

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI
SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 02/B1 - Fisica Sperimentale
della Materia SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 - Fisica Sperimentale;
FIS/03 - Fisica della Materia PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Fisica
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6,
DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4021)**

**VERBALE N. 1
Criteri di valutazione**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, composta da:

Prof. Fulvio PARMIGIANI, Ordinario presso il Dipartimento di FISICA settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/03 dell'Università degli Studi di TRIESTE

Prof. Caterina PETRILLO, Ordinario presso il Dipartimento di FISICA E GEOLOGIA settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01 dell'Università degli Studi di PERUGIA

Prof. Giorgio ROSSI, Ordinario presso il Dipartimento di FISICA settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/03 dell'Università degli Studi di MILANO

si riunisce al completo il giorno 17 aprile 2019 alle ore 9:00, come previsto dall'art. 12, comma 15, del Regolamento di Ateneo sulle procedure di chiamata ai sensi della Legge 240/2010, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ciascuno presso la rispettiva sede.

I componenti della Commissione prendono atto che la stessa è pienamente legittimata ad operare in quanto nessuna istanza di riconsulazione dei commissari è pervenuta all'Ateneo e che devono concludere i propri lavori entro due mesi dalla data di emanazione del decreto rettorale di nomina.

Prima di iniziare i lavori i componenti della Commissione procedono alla nomina Presidente nella persona del professor Giorgio ROSSI e del Segretario nella persona della professoressa Caterina PETRILLO.

La Commissione prende atto che, in base a quanto comunicato dagli uffici, alla procedura partecipano 3 candidati.

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione. Dichiara altresì, ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale. Dichiara altresì di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell'art. 6 della Legge n. 240/2010. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

La Commissione prende visione del bando della procedura di chiamata indicata in epigrafe e del Regolamento che disciplina le procedure di chiamata di cui alla Legge 240/2010 dell'Università degli Studi di Milano.



ROSSI GIORGIO
UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI
MILANO/80012650158
17.04.2019 11:50:38
UTC

La valutazione è volta all'individuazione del candidato maggiormente qualificato a coprire il posto di professore associato per il settore concorsuale 02/B1 e il settore scientifico disciplinare FIS01 – FIS03. che costituisce il profilo richiesto dal Dipartimento.

In base a quanto stabilito dal sopra citato Regolamento, gli standard qualitativi per la valutazione dei candidati devono essere definiti con riferimento alle attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, alle attività gestionali, organizzative e di servizio svolte con particolare riferimento ad incarichi di gestione e ad impegni assunti in organi collegiali e commissioni presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali.

Valutazione della didattica

Ai fini della valutazione dell'attività didattica sono considerati il volume, l'intensità e la continuità delle attività svolte dai candidati, con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli del SSD FIS01 e FIS03 e/o di moduli di cui gli stessi hanno assunto la responsabilità.

Per le attività di didattica integrativa e di servizio agli studenti, sono considerate, in particolare, le attività di relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione.

Valutazione dell'attività di ricerca e delle pubblicazioni scientifiche

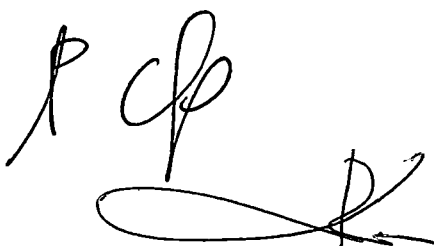
Gli standard qualitativi, ai fini della valutazione dell'attività di ricerca scientifica dei candidati, considerano gli aspetti di seguito indicati:

- a) autonomia scientifica dei candidati;
- b) capacità di attrarre finanziamenti competitivi in qualità di responsabile di progetto;
- c) organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche, l'appartenenza ad accademie scientifiche di riconosciuto prestigio;
- d) conseguimento della titolarità di brevetti nei settori in cui è rilevante;
- e) conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- f) partecipazione in qualità di relatori invitati a congressi e convegni internazionali;
- g) attività di valutazione nell'ambito di procedure di selezione competitive internazionali.

Nella valutazione dei candidati verrà considerata la consistenza complessiva della produzione scientifica di ciascuno, l'intensità e la continuità temporale della stessa, con esclusione dei periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali (congedi e aspettative stabiliti dalla legge, diversi da quelli previsti per motivi di studio).

I criteri in base ai quali saranno valutate le pubblicazioni scientifiche sono i seguenti:

- a) originalità, innovatività, rigore metodologico di ciascuna pubblicazione e sua diffusione e impatto all'interno della comunità scientifica;
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo da coprire indicato dal SSD FIS/01 e FIS/03 nell'ambito del settore concorsuale 02/B1;



ROSSI GIORGIO
UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI
MILANO/80012650158
17.04.2019 11:54:13
UTC

- c) valutazione oggettiva, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

La Commissione stabilisce che valuterà l'apporto del candidato nei lavori in collaborazione con i seguenti criteri in ordine di priorità:

- 1) quando risulti espressamente indicato;
- 2) quando l'apporto risulti in base alle dichiarazioni del candidato e degli altri co-autori riguardo alle parti dei lavori presentati;
- 3) posizione del nome del candidato quale primo o ultimo autore e posizione nella lista degli autori;

Ove l'apporto non risultasse oggettivamente enucleabile, la pubblicazione non sarebbe valutabile.

Nell'ambito dei settori in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale la Commissione si avvale anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di inizio della valutazione, e dedotti dalle banche dati WOS e SCOPUS. Qualora vi fosse differenza fra tali indicatori la Commissione adotterà il valore più alto:

- 1) numero totale delle citazioni;
- 2) numero medio di citazioni per pubblicazione;
- 3) "impact factor" totale;
- 4) "impact factor" medio per pubblicazione;
- 5) indice di Hirsch.

La Commissione valuta le pubblicazioni di carattere scientifico delle seguenti tipologie (a titolo puramente esemplificativo):

- monografie (con ISBN)
- Articoli su libro (con ISBN)
- Articoli su riviste (con ISSN)
- Proceedings pubblicati su rivista internazionale presente su WOS e SCOPUS (con ISBN)

Valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio

Ai fini della valutazione delle attività gestionali, organizzative e di servizio, sono considerati il volume e la continuità delle attività svolte, con particolare riferimento ad incarichi di gestione e ad impegni assunti in organi collegiali e commissioni, presso rilevanti enti pubblici e privati e organizzazioni scientifiche e culturali.

MODALITA' DI ATTRIBUZIONE DEI PUNTEGGI:

La Commissione di valutazione prende atto, in base a quanto stabilito dal bando che nella valutazione dei titoli presentati dovrà essere attribuito a ciascuno un punteggio entro i valori massimi di seguito indicati:

- a) attività di ricerca e pubblicazioni scientifiche: 70 punti, di cui il 75 per cento da attribuire alle pubblicazioni scientifiche;
- b) attività di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti: 25 punti;
- c) attività istituzionali, organizzative e di servizio: 5 punti.



ROSSI GIORGIO
UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI
MILANO/80012650158
17.04.2019 11:53:21
UTC

La Commissione, preso atto di quanto sopra stabilisce preventivamente le modalità di ripartizione dei punteggi per l'attività didattica, le pubblicazioni, l'attività di ricerca, e le attività gestionali.

Punteggio massimo complessivo attribuibile per l'attività didattica: 25 punti

- 1) attività didattica frontale nei corsi di laurea triennali, a ciclo unico e magistrale: fino ad un massimo di punti 10.
- 2) attività didattica svolta presso università straniere: fino ad un massimo di punti 5
- 3) attività didattica frontale nei percorsi formativi post-laurea: fino ad un massimo di punti 3
- 4) Relatore di elaborati di laurea, di tesi di laurea magistrale, di tesi di dottorato e di tesi di specializzazione fino ad un massimo di punti 7

Punteggio massimo complessivo attribuibile per le pubblicazioni: 52,5 punti

- sino ad un massimo di punti 2 per monografia
- sino ad un massimo di punti 1 per articolo su libro
- sino ad un massimo di punti 5 per articolo su riviste internazionali
- sino ad un massimo di punti 1 per proceeding pubblicato

Punteggio massimo complessivo attribuibile per l'attività di ricerca: 17,5 punti

- 1) Coordinatore di Progetto di ricerca Europeo/Internazionale, fino a punti 4
- 2) Coordinatore locale di Progetto di ricerca Internazionale, fino a punti 3
- 3) Coordinatore o partecipante PRIN E FIRB nazionali fino, ad un massimo di punti 4
- 4) Coordinatore di PRIN o FIRB locali fino ad un massimo di punti 3
- 5) Coordinatore di progetto su altri bandi competitivi fino ad un massimo di punti 4
- 6) Presidenza società scientifica internazionale fino ad un massimo di punti 4
- 7) Editor di rivista internazionale fino ad un massimo di punti 4
- 8) Organizzazione di convegno internazionale fino ad un massimo di punti 1
- 9) Trasferimento tecnologico/spin off fino ad un massimo di punti 3

Punteggio massimo complessivo attribuibile per l'attività gestionale: 5 punti

- Incarichi gestionali dipartimentali, fino a punti 5
- Incarichi gestionali nelle scuole di dottorato, fino a punti 5
- Incarichi gestionali nelle attività di internazionalizzazione, fino a punti 5

Al termine delle operazioni di valutazione la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, provvederà ad individuare, con deliberazione assunta a maggioranza assoluta dei componenti e motivandone la scelta, il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche richieste.



ROSSI GIORGIO
UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI
MILANO/80012650158
17.04.2019 11:55:57
UTC

La Commissione decide di riconvocarsi il giorno 20 maggio 2019 ora 10:00 luogo:
Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano, via Celoria 16, 20133 Milano

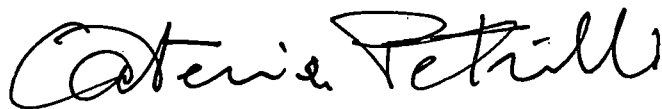
La seduta è tolta alle ore 10:10

Letto, approvato e sottoscritto.

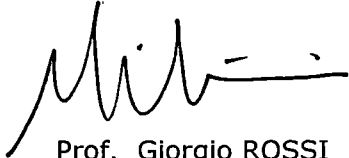
Milano, 17 aprile 2019

LA COMMISSIONE:

Prof. Caterina PETRILLO



Prof. Fulvio PARMIGIANI



Prof. Giorgio ROSSI



ROSSI GIORGIO
UNIVERSITA' DEGLI STUDI
DI MILANO/80012650158
17.04.2019 11:52:02 UTC

**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI
SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 02/B1 - Fisica Sperimentale
della Materia SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 - Fisica Sperimentale;
FIS/03 - Fisica della Materia PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Fisica
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6,
DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4021)**

**VERBALE N. 2
Valutazione dei candidati**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, composta da:

Prof. Fulvio PARMIGIANI, Ordinario presso il Dipartimento di FISICA settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/03 dell'Università degli Studi di TRIESTE

Prof. Caterina PETRILLO, Ordinario presso il Dipartimento di FISICA E GEOLOGIA settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01 dell'Università degli Studi di PERUGIA

Prof. Giorgio ROSSI, Ordinario presso il Dipartimento di FISICA settore concorsuale 02/B1, SSD FIS03 dell'Università degli Studi di MILANO

si riunisce al completo il giorno 20 maggio 2019, alle ore 10:30 presso il Dipartimento di Fisica, in via Celoria 16, Milano.

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 19 aprile 2019 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 17 aprile 2019 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

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

CIALDI Simone

POTENZA Marco Alberto Carlo

ROME' Massimiliano

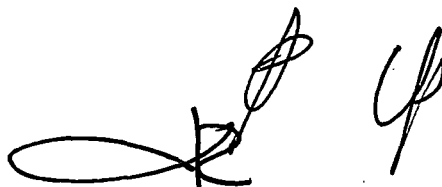
Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.lgs. 1172/1948, con i candidati. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi 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 la valutazione dei candidati.

Prima di procedere alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, si constata che non vi sono pubblicazioni redatte in collaborazione con i commissari della presente procedura di valutazione.

Si prendono pertanto in esame le pubblicazioni redatte con altri coautori, non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni



presentate dai candidati, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **CIALDI Simone** ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, 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 i seguenti lavori:

1. Experimental investigation of initial system-environment correlations via trace distance evolution,
A. Smirne, D. Brivio, S. Cialdi, B. Vacchini, M. G. A. Paris, Phys. Rev. A. 84, 032112 (2011).
2. Demonstration of a programmable source of two-photon multiqubit entangled states, S. Cialdi, D. Brivio, M. G. A. Paris, Phys. Rev. A. 81, 042322 (2010)
3. Programmable entanglement oscillations in a non Markovian charurel, S. Cialdi, D. Brivio, E. Tesio, M. G. A. Paris, Phys. Rev. A, 83, 042308 (2011).
4. All-optical quantum simulator of qubit noisy channels, S. Cialdi, MAC Rossi, C. Benedetti, B. Vacchini, D. Tamascelli, S. Olivares, MGA Paris, Appl. Phys. Lett., 110, 081107 (2017)
- 5, Optical interferometry in the presence of large phase diffusion, M. Genoni, S. Olivares, B. Davide, S. Cialdi, D. Cipriani, A. Santamato, S. Vezzoli, M. G. A. Paris, Phys. Rev. A 85, 043817 (2012).
6. Experimental estimation of one-parameter qubit gates in the presence of phase diffusion, D. Brivio, S. Cialdi, S. Vezzoli, BT Gebrehiwot, MG Genoni, S. Olivares, MGA Paris, Phys. Rev. A 81, 01230s (2010)
7. Full quantum state reconstruction of symmetric two-mode squeezed thermal states via spectral homodyne detection and a state-balancing detector, S. Cialdi, C. Porto, D. Cipriani, S. Olivares, MGA Paris, Phys Rev. A 93, 043805 (2016)
8. Efficient two-step Positronium laser excitation to Rydberg levels, F. Castelli, I. Boscolo, S. Cialdi, M. G. Giammarchi, D. Comparat, Phys. Rev A. 78, 052512 (2008)
9. Laser excitation of the $n:3$ level of positronium for antihydrogen production" Aegis Collaboration, Phys. Rev. A94, 012507 (2016)
10. A moire'deflectometer for antimatter, Aegis. Coll., Nature Comm., 5, 4538 (2014)
11. Direct Measurement of the Double Emittance Minimum in the Beam Dynamics of the Sparc High-Brightness Photoinjector, SPARC coll., Phys. Rev. Lett. 99, 234801 (2007)
12. High brightness electron beam emittance evolution measurements in an rf photoinjector, SPARC coll., Phys. Rev. Special Topics - Accelerators and Beams, 11, 032801 (2008).

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **POTENZA Marco Alberto Carlo** ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, 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 i seguenti lavori:

- 12) M.A.C. Potenza, S.J. Veen, P. Shall and G.H. Wegdam, *Nucleation of weakly attractive*

- aggregates in microgravity*, Eur. Phys. Lett. 124(2018)28002
- 11) C. Goy, et al., *Shrinking of Rapidly Evaporating Water Microdroplets Reveals their Extreme Supercooling*, Phys. Rev. Lett. 120(2018)015501
 - 10) Z. Krpetic, et al. *Detecting the Shape of Anisotropic Gold Nanoparticles in Dispersion With Single Particle Extinction and Scattering*, Nanoscale 9(2017)2778
 - 9) Potenza, M. A. C. et al., *Shape and size constraints on dust optical properties from the Dome C ice core, Antarctica*, Sci. Rep. 6, 28162 (2016)
 - 8) B. Paroli and M.A.C. Potenza, *Two-dimensional mapping of the asymmetric lateral coherence of thermal light*, Optics Express 24,22(2016)25676
 - 7) Potenza, M.A.C. et al., *Single particle optical extinction and scattering allows real time quantitative characterization of drug payload and degradation of polymeric nanoparticles*, Sci. Rep. 5, 18228 (2015)
 - 6) M.A.C. Potenza, T. Sanvito, A. Pullia, *Measuring the complex field scattered by single submicron particles*, AIP Advances 5(2015)117222
 - 5) M. A. C. Potenza, et al, *Dynamics of colloidal aggregation in microgravity by critical Casimir forces*, Eur. Phys. Lett. 106 68005 (2014)
 - 4) S.J. Veen, et al, *Colloidal aggregation in microgravity by critical Casimir forces*, Phys. Rev. Lett. 109, 248302(2012)
 - 3) M.A.C. Potenza, et al, *How to measure the optical thickness of scattering particles from the phase delay of scattered waves: Application to turbid samples*, Phys. Rev. Lett. 105, 193901 (2010)
 - 2) M.D. Alaimo, et al., *Probing the transverse coherence of an Undulator X-Ray Beam Using Brownian Particles*, Phys. Rev. Lett. 109, 194805 (2009)
 - 1) R. Cerbino, et al., *X-Ray-Scattering Information Obtained From Near-Field Speckle*, Nature Physics 4, 238 (2008) Nature Physics 4, 238 (2008)

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **ROME' Massimiliano** ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, 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 i seguenti lavori:

-
- 1) M. Romé, V. Erckmann, U. Gasparino, H. J. Hartfuß, G. Kühner, H. Maaßberg, and N. Marushchenko, *"Kinetic modelling of the ECRH power deposition in W7-AS"*, Plasma Phys. Control. Fusion **39**, 117 (1997).
 - 2) M. Romé, V. Erckmann, U. Gasparino, and N. Karulin, *"Electron Cyclotron Resonance Heating and Current Drive in the W7-X Stellarator"*, Plasma Phys. Control. Fusion **40**, 511 (1998).
 - 3) H. Maaßberg, C. D. Beidler, U. Gasparino, M. Romé, K. S. Dyabilin, N. Marushchenko, S. Murakami, and the W7-AS Team, *"The neoclassical 'Electron Root' feature in the Wendelstein-7-AS Stellarator"*, Phys. Plasmas **7**, 295 (2000).
 - 4) M. Amoretti, G. Bettega, F. Cavaliere, M. Cavenago, F. De Luca, R. Pozzoli, and M. Romé, *"Cylindrical Penning trap for the study of electron plasmas"*, Rev. Sci. Instrum. **74**, 3991 (2003).
 - 5) G. Bettega, F. Cavaliere, A. Illiberi, R. Pozzoli, M. Romé, M. Cavenago, and Yu. Tsidulko,



- "Experimental investigation of coherent structures in a low-energy electron beam", Appl. Phys. Lett. **84**, 3807 (2004).*
- 6) M. Romé, C. Beidler, H. Maaßberg, N. B. Marushchenko, Yu. A. Turkin, and the W7-AS Team, *"The 'electron-root' feature in the WENDELSTEIN-7-AS stellarator with ECRH in O1-mode compared to X2-mode", Plasma Phys. Control. Fusion **48**, 353 (2006).*
 - 7) I. Kotelnikov and M. Romé, *"Admissible equilibria of non-neutral plasmas in a Malmberg-Penning trap", Phys. Rev. Lett. **101**, 085006 (2008).*
 - 8) G. Bettega, R. Pozzoli, and M. Romé, *"Multiresolution analysis of the two-dimensional free decaying turbulence in a pure electron plasma", New J. Phys. **11**, 052006 (2009).*
 - 9) M. Romé and F. Lepreti, *"Turbulence and coherent structures in non-neutral plasmas", Eur. Phys. J. Plus **126**, 38 (2011).*
 - 10) F. Lepreti, M. Romé, G. Maero, B. Paroli, R. Pozzoli, and V. Carbone, *"Scaling properties and intermittency of two-dimensional turbulence in pure electron plasmas", Phys. Rev. E **87**, 063110 (2013).*
 - 11) M. Romé, S. Chen, and G. Maero, *"Wavelet characterization of 2D turbulence and intermittency in magnetized electron plasmas", Plasma Sources Sci. Technol. **25**, 035016 (2016).*
 - 12) M. Romé, S. Chen, and G. Maero, *"Structures and turbulent relaxation in non-neutral plasmas", Plasma Phys. Control. Fusion **59**, 014036 (2017).*

La Commissione procede quindi alla valutazione analitica dei titoli dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare e a compilare provvisoriamente le schede di ripartizione dei punteggi.

Alle ore 18:00 la Commissione deve interrompere la procedura per mancanza di tempo prima dei viaggi di rientro dei Commissari. Al fine di completare la procedura si chiede al Rettore una proroga dei termini di 15 giorni che è resa necessaria dagli impegni inderogabili dei Commissari esterni.

La seduta è tolta alle ore 18:10

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 20 maggio 2019

LA COMMISSIONE:

Prof. Caterina PETRILLO



Prof. Fulvio PARMIGIANI



Prof. Giorgio ROSSI



**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI
SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 02/B1 - Fisica Sperimentale
della Materia SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 - Fisica Sperimentale;
FIS/03 - Fisica della Materia PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Fisica
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6,
DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4021)**

**VERBALE N. 2-bis
Valutazione dei candidati**

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, composta da:

Prof. Fulvio PARMIGIANI, Ordinario presso il Dipartimento di FISICA settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/03 dell'Università degli Studi di TRIESTE

Prof. Caterina PETRILLO, Ordinario presso il Dipartimento di FISICA E GEOLOGIA settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01 dell'Università degli Studi di PERUGIA

Prof. Giorgio ROSSI, Ordinario presso il Dipartimento di FISICA settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/03 dell'Università degli Studi di MILANO

si riunisce al completo il giorno 25 maggio 2019 alle ore 16:00, come previsto dall'art. 12, comma 15, del Regolamento di Ateneo sulle procedure di chiamata ai sensi della Legge 240/2010, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ciascuno presso la rispettiva sede.

In apertura di seduta il Presidente della Commissione dà lettura dei messaggi di posta elettronica con i quali il Responsabile del Procedimento convoca la Commissione per la "prosecuzione della seconda riunione" e istruisce sulla relativa verbalizzazione.

La Commissione riprende quindi la valutazione analitica dei titoli dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare e procede a predisporre per ciascun candidato una scheda, allegata al presente verbale (all. 1), nella 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 e all'attività gestionale.

Al termine delle operazioni di valutazione, la Commissione provvede ad individuare con deliberazione assunta all'unanimità il candidato **POTENZA Marco Alberto Carlo** quale candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche richieste, con la seguente motivazione:

Il candidato presenta un'attività di ricerca ampia e continuativa nel campo della fisica della materia che verte essenzialmente sullo studio della diffusione di luce da singole particelle micrometriche e sub-micrometriche con applicazione in più ambiti: le nanotecnologie, la nanomedicina, la fisica dell'atmosfera e del paleoclima e la metrologia industriale. Il candidato ha sviluppato anche strumentazione per la ricerca in condizioni di microgravità, in collaborazione con ESA, imbarcata sulla stazione spaziale internazionale. Il candidato ha esteso metodi ottici avanzati alle corte lunghezze d'onda per la caratterizzazione delle proprietà di coerenza della luce di sincrotrone emessa da anelli di accumulazione di elettroni e protoni e di laser a elettroni liberi, anche in collaborazione con ESRF, DESY, ELETTRA,



CERN ed ALBA. La produzione scientifica del candidato conta 76 pubblicazioni (articoli su rivista internazionale con referee anonimi) con un h-index totale di 14 (WOS). Il candidato ha inoltre 8 brevetti industriali ed ha avviato una attività start-up. L'attività di ricerca si svolge anche nel quadro di collaborazioni internazionali con finanziamenti esterni e ruoli di responsabilità e, in alcuni casi, di coordinamento. Il candidato svolge, in modo continuativo dal 2009, attività didattica frontale per la laurea triennale e magistrale in fisica presso Unimi ed è stato relatore di 40 tesi di laurea e di 9 tesi di dottorato.

La Commissione si riconvoca per il giorno 25 maggio 2019 alle ore 17:00 Per procedere alla stesura della relazione finale e per ottemperare agli ultimi adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 16:55

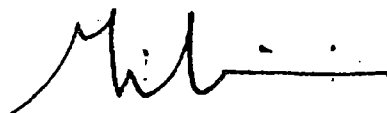
Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Caterina PETRILLO



Prof. Fulvio PARMIGIANI



Prof. Giorgio ROSSI



**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI
SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 02/B1 - Fisica Sperimentale della
Materia SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 - Fisica Sperimentale; FIS/03
- Fisica della Materia PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Fisica DELL'UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6, DELLA LEGGE 240/2010
(codice n. 4021)**

ALLEGATO 1 AL VERBALE 2-bis

SCHEDA DI RIPARTIZIONE PUNTEGGI

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page. It consists of a stylized, cursive script that starts with a large loop and ends with a long, sweeping tail.

Nome e Cognome:

Simone CIALDI

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)	punti
Didattica frontale, corsi per LT e LM	6
Attività didattica in università straniere	
Didattica frontale per dottorato in Fisica, astrofisica e fis.app.	1.2
Relatore di tesi LT, LM, vecchio ord., e dottorato	4.3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	11.5

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 17,5)	punti
Coordinatore Prog. Ric. Europeo/Int.	
Coordinatore local Prog. Int.	
Coordinatore PRIN e FIRB nazionali / unità locale , o partecipante	3
Coordinatore altri progetti	
Editor rivista internazionale	
Organizzatore convegno internazionale	
Trasferimento Tecnologico/Spin Off	
Consistenza complessiva dell'attività di ricerca, intensità, continuità, autonomia,	8
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	11

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5) N.B.: Valutare esclusivamente le pubblicazioni inviate ai fini della valutazione e indicate nel relativo elenco	Tipologia*	Punti
1. Experimental investigation of initial system-environment correlations via trace distance evolution, A. Smirne, D. Brivio, S. Cialdi, B. Vacchini, M. G. A. Paris, Phys. Rev. A. 84, 032112 (2011).	articolo	3.5
2. Demonstration of a programmable source of two-photon multiqubit entangled states, S. Cialdi, D. Brivio, M. G. A. Paris, Phys. Rev. A. 81, 042322 (2010)	articolo	4
3. Programmable entanglement oscillations in a non Markovian channel, S. Cialdi, D. Brivio, E. Tesio, M. G. A. Paris, Phys. Rev. A, 83, 042308 (2011).	articolo	4.5
4. All-optical quantum simulator of qubit noisy channels, S. Cialdi, MAC Rossi, C. Benedetti, B. Vacchini, D. Tamascelli, S. Olivares, MGA Paris, Appl. Phys. Lett., 110, 081107 (2017)	articolo	4.5
5. Optical interferometry in the presence of large phase diffusion, M. Genoni, S. Olivares, B. Davide, S. Cialdi, D. Cipriani, A. Santamato, S. Vezzoli, M. G. A. Paris, Phys. Rev. A 85, 043817 (2012).	articolo	3.5
6. Experimental estimation of one-parameter qubit gates in the presence of phase diffusion, D. Brivio, S. Cialdi, S. Vezzoli, BT Gebrehiwot, MG Genoni, S. Olivares, MGA Paris, Phys. Rev. A 81, 042308 (2010)	articolo	4
7. Full quantum state reconstruction of symmetric two-mode squeezed thermal states via spectral homodyne detection and a state-balancing detector, S. Cialdi, C. Porto, D. Cipriani, S.	articolo	4.5

Olivares, MGA Paris, Phys Rev. A 93, 043805 (2016)		
8. Efficient two-step Positronium laser excitation to Rydberg levels, F. Castelli, I. Boscolo, S. Cialdi, M. G. Giammarchi, D. Comparat, Phys. Rev A. 78, 052512 (2008)	articolo	3.5
9. Laser excitation of the n:3 level of positronium for antihydrogen production" Aegis Collaboration, Phys. Rev. A94,012507 (2016)	articolo	3.0
10. A moire' deflectometer for antimatter, Aegis. Coll., Nature Comm., 5,4538 (2014)	articolo	3.5
11. Direct Measurement of the Double Emittance Minimum in the Beam Dynamics of the Sparc High-Brightness Photoinjector, SPARC coll., Phys. Rev. Lett. 99,234801(2007)	articolo	3.5
12. High brightness electron beam emittance evolution measurements in an rf photoinjector, SPARC coll., Phys. Rev. Special Topics - Accelerators and Beams, 11, 032801 (2008).	articolo	2.5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		44.5

* riportare in tabella ciascun titolo valutato, indicandone la tipologia (monografie, saggi, articoli, ecc.) e il punteggio assegnato.

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 5)	Punti
Collegio Docenti del Dottorato	1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	1

PUNTEGGIO TOTALE	68 PUNTI
-------------------------	-----------------

Nome e Cognome:

Marco Alberto Carlo POTENZA

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)	punti
Didattica frontale, corsi per LT e LM	8.7
Attività didattica in università straniere	
Didattica frontale per dottorato in Fisica, astrofisica e fis.app.	
Relatore di tesi LT, LM, vecchio ordinamento e dottorato	7
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	15.7

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 17,5)	punti
Coordinatore Prog. Ric. Europeo/Int.	
Coordinatore local Prog. Int.	0.5
Coordinatore PRIN e FIRB nazionali / unità locale , o partecipante	1
Coordinatore altri progetti	1
Editor rivista internazionale	0.5
Organizzatore convegno internazionale	
Trasferimento Tecnologico/Start Up	3
Consistenza complessiva dell'attività di ricerca, intensità, continuità, e autonomia	5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	11

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5) N.B.: Valutare esclusivamente le pubblicazioni inviate ai fini della valutazione e indicate nel relativo elenco	Tipologia*	Punti
1. R. Cerbino, et al., <i>X-Ray-Scattering Information Obtained From Near-Field Speckle</i> , Nature Physics 4, 238 (2008) Nature Physics 4, 238 (2008)	articolo	3.5
2. M.D. Alaimo, et al., <i>Probing the transverse coherence of an Undulator X-Ray Beam Using Brownian Particles</i> , Phys. Rev. Lett. 109, 194805 (2009)	articolo	3
3. M.A.C. Potenza, et al, <i>How to measure the optical thickness of scattering particles from the phase delay of scattered waves: Application to turbid samples</i> , Phys. Rev. Lett. 105, 193901 (2010)	articolo	4.5
4. S.J. Veen, et al, <i>Colloidal aggregation in microgravity by critical Casimir forces</i> , Phys. Rev. Lett. 109, 248302(2012)	articolo	3
5. M. A. C. Potenza, et al, <i>Dynamics of colloidal aggregation in microgravity by critical Casimir forces</i> , Eur. Phys. Lett. 106 68005 (2014)	articolo	3.5
6. M.A.C. Potenza, T. Sanvito, A. Pullia, <i>Measuring the complex field scattered by single submicron particles</i> , AIP Advances 5(2015)117222	articolo	2.5
7. Potenza, M.A.C. et al., <i>Single particle optical extinction and scattering allows real time quantitative characterization of drug payload and degradation of polymeric nanoparticles</i> , Sci. Rep. 5, 18228 (2015)	articolo	3.5
8. B. Paroli and M.A.C. Potenza, <i>Two-dimensional mapping of the asymmetric lateral coherence of thermal light</i> ,	articolo	3

Optics Express 24,22(2016)25676		
9. Potenza, M. A. C. <i>et al.</i> , <i>Shape and size constraints on dust optical properties from the Dome C ice core, Antarctica</i> , Sci. Rep. 6, 28162 (2016)	articolo	3.5
10. Potenza M.A.C., Z. Krpetic, et al. Detecting the Shape of Anisotropic Gold Nanoparticles in Dispersion With Single Particle Extinction and Scattering, Nanoscale 9(2017)2778	articolo	4.5
11. C. Goy, <i>et al.</i> , <i>Shrinking of Rapidly Evaporating Water Microdroplets Reveals their Extreme Supercooling</i> , Phys. Rev. Lett. 120(2018)015501	articolo	4
12. M.A.C. Potenza, S.J. Veen, P. Shall and G.H. Wegdam, <i>Nucleation of weakly attractive aggregates in microgravity</i> , Eur. Phys. Lett. 124(2018)28002	articolo	3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		41.5

* riportare in tabella ciascun titolo valutato, indicandone la tipologia (monografie, saggi, articoli, ecc.) e il punteggio assegnato.

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 5)	Punti
Membro di Giunta di Dipartimento	1.6
Membro di Commissioni di Valutazione per posizioni di interesse dipartimentale	0.4
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	2

PUNTEGGIO TOTALE	70.2 PUNTI
-------------------------	-------------------



Nome e Cognome:

Massimiliano ROME'

ATTIVITA' DIDATTICA (Punteggio massimo attribuibile 25)	punti
Didattica frontale, corsi per LT e LM	10
Attività didattica in università straniere	
Didattica frontale per dottorato in Fisica, astrofisica e fis.app.	1.5
Relatore di tesi LT, LM, vecchio ordinamento e dottorato	7
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	18.5

ATTIVITA' DI RICERCA (Punteggio massimo attribuibile 17,5)	punti
Coordinatore Prog. Ric. Europeo/Int.	
Coordinatore local Prog. Int.	
Coordinatore PRIN e FIRB nazionali / unità locale , o partecipante	4.5
Coordinatore altri progetti	0.5
Editor rivista internazionale	
Organizzatore convegni internazionali	0.35
Trasferimento Tecnologico/Spin Off	
Consistenza complessiva dell'attività di ricerca, intensità, continuità, autonomia,	7
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	12.35

PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 52,5) N.B.: Valutare esclusivamente le pubblicazioni inviate ai fini della valutazione e indicate nel relativo elenco	Tipologia*	Punti
1. M. Romé, V. Erckmann, U. Gasparino, H. J. Hartfuß, G. Kühner, H. Maaßberg, and N. Marushchenko, " <i>Kinetic modelling of the ECRH power deposition in W7-AS</i> ", Plasma Phys. Control. Fusion 39 , 117 (1997).	articolo	3
2. M. Romé, V. Erckmann, U. Gasparino, and N. Karulin, " <i>Electron Cyclotron Resonance Heating and Current Drive in the W7-X Stellarator</i> ", Plasma Phys. Control. Fusion 40 , 511 (1998).	articolo	2.5
3. H. Maaßberg, C. D. Beidler, U. Gasparino, M. Romé, K. S. Dyabilin, N. Marushchenko, S. Murakami, and the W7-AS Team, " <i>The neoclassical 'Electron Root' feature in the Wendelstein-7-AS Stellarator</i> ", Phys. Plasmas 7 , 295 (2000).	articolo	2.5
4. M. Amoretti, G. Bettega, F. Cavaliere, M. Cavenago, F. De Luca, R. Pozzoli, and M. Romé, " <i>Cylindrical Penning trap for the study of electron plasmas</i> ", Rev. Sci. Instrum. 74 , 3991 (2003).	articolo	2.5
5. G. Bettega, F. Cavaliere, A. Illiberi, R. Pozzoli, M. Romé, M. Cavenago, and Yu. Tsidulko, " <i>Experimental investigation of coherent structures in a low-energy electron beam</i> ", Appl. Phys. Lett. 84 , 3807 (2004).	articolo	2.5
6. M. Romé, C. Beidler, H. Maaßberg, N. B. Marushchenko, Yu. A. Turkin, and the W7-AS Team, " <i>The 'electron-root' feature in the WENDELSTEIN-7-AS stellarator with ECRH in O1-mode compared to X2-mode</i> ", Plasma Phys. Control. Fusion 48 , 353 (2006).	articolo	3
7. I. Kotelnikov and M. Romé, " <i>Admissible equilibria of non-neutral plasmas in a Malmberg-Penning trap</i> ", Phys. Rev. Lett.	articolo	3

101 , 085006 (2008).		
8. G. Bettega, R. Pozzoli, and M. Romé, " <i>Multiresolution analysis of the two-dimensional free decaying turbulence in a pure electron plasma</i> ", New J. Phys. 11 , 052006 (2009).	articolo	3.5
9. M. Romé and F. Lepreti, " <i>Turbulence and coherent structures in non-neutral plasmas</i> ", Eur. Phys. J. Plus 126 , 38 (2011).	articolo	3
10. F. Lepreti, M. Romé, G. Maero, B. Paroli, R. Pozzoli, and V. Carbone, " <i>Scaling properties and intermittency of two-dimensional turbulence in pure electron plasmas</i> ", Phys. Rev. E 87 , 063110 (2013).	articolo	2.5
11. M. Romé, S. Chen, and G. Maero, " <i>Wavelet characterization of 2D turbulence and intermittency in magnetized electron plasmas</i> ", Plasma Sources Sci. Technol. 25 , 035016 (2016).	articolo	3.5
12. M. Romé, S. Chen, and G. Maero, " <i>Structures and turbulent relaxation in non-neutral plasmas</i> ", Plasma Phys. Control. Fusion 59 , 014036 (2017).	articolo	3
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		34.5

* riportare in tabella ciascun titolo valutato, indicandone la tipologia (monografie, saggi, articoli, ecc.) e il punteggio assegnato.

ATTIVITA GESTIONALE, ORGANIZZATIVA E DI SERVIZIO (punteggio massimo attribuibile 5)	Punti
Membro Comm. Biblioteca	0.25
Membro Comm. Paritetica	0.25
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	0.5

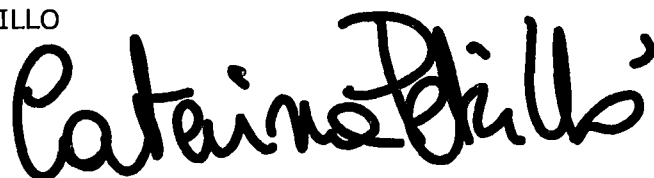
PUNTEGGIO TOTALE	65.85 PUNTI
-------------------------	--------------------

Letto, approvato e sottoscritto.

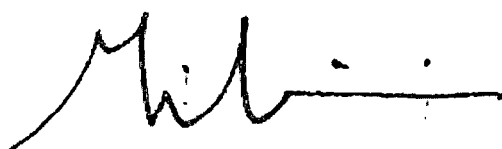
Milano, 25 maggio 2019

LA COMMISSIONE:

Prof. Caterina PETRILLO

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to read 'Caterina Petrillo'.

Prof. Fulvio PARMIGIANI

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fulvio Parmigiani'.

Prof. Giorgio ROSSI

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Giorgio Rossi'.A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Rossi'.



**PROCEDURA VALUTATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI
SECONDA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 02/B1 - Fisica Sperimentale
della Materia SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 - Fisica Sperimentale;
FIS/03 - Fisica della Materia PRESSO IL DIPARTIMENTO DI Fisica
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 6,
DELLA LEGGE 240/2010 (codice n. 4021)**

RELAZIONE FINALE

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, composta da:

Prof. Fulvio PARMIGIANI, Ordinario presso il Dipartimento di FISICA settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/03 dell'Università degli Studi di TRIESTE

Prof. Caterina PETRILLO, Ordinario presso il Dipartimento di FISICA E GEOLOGIA settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/01 dell'Università degli Studi di PERUGIA

Prof. Giorgio ROSSI, Ordinario presso il Dipartimento di FISICA settore concorsuale 02/B1, SSD FIS/03 dell'Università degli Studi di MILANO

si riunisce al completo il giorno 17 aprile 2019 alle ore 9:00, come previsto dall'art. 12, comma 15, del Regolamento di Ateneo sulle procedure di chiamata ai sensi della Legge 240/2010, avvalendosi di strumenti telematici di lavoro collegiale, ciascuno presso la rispettiva sede.

Nella riunione di apertura la Commissione ha provveduto alla nomina del Presidente nella persona del prof. Giorgio ROSSI e del Segretario nella persona della prof.ssa Caterina PETRILLO.

La Commissione ha preso atto che, in base a quanto comunicato dagli uffici, alla procedura partecipano TRE candidati.

Successivamente ciascun commissario ha dichiarato ai sensi dell'art. 35 bis del D.lgs. n.165/2001 di non essere stato condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i reati previsti dal Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale, di non aver riportato una valutazione negativa nelle attività di cui al comma 7 dell' art. 6 della Legge n. 240/2010 (N.B.: quest'ultimo periodo va inserito solo nel caso in cui ci sia stata la valutazione da parte dell'Ateneo di provenienza) e di non avere relazioni di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli altri commissari.

La Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, dell'attività di ricerca e dell'attività gestionale.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 20 maggio 2019 presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Milano, ogni componente della Commissione in base all'elenco dei candidati ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c, con i candidati della procedura:

- 1) **CIALDI Simone**
- 2) **POTENZA Marco Alberto Carlo**
- 3) **ROME' Massimiliano**

La Commissione ha preso visione della documentazione fornita dall'Amministrazione, delle domande, dei curricula, dei titoli e delle pubblicazioni.

La Commissione ha proceduto alla valutazione dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione ha dovuto sospendere i lavori alle ore 18:10 del giorno 20 maggio 2019 per necessità di rientro alla propria sede dei commissari esterni. Dopo aver verificato con il Responsabile del Procedimento la possibilità di proseguire la seconda riunione in modalità telematica, la Commissione è stata convocata per il giorno 25 maggio 2019 alle ore 16:00.

In data 25 maggio 2019 alle ore 16:00 la Commissione si è riunita al completo, in modalità telematica, ed ha proseguito e completato i lavori di valutazione dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione ha predisposto una scheda nella quale sono stati riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuno dei candidati relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche e all'attività gestionale.

Al termine delle operazioni di valutazione, la Commissione ha provveduto ad individuare con deliberazione assunta all'unanimità il candidato **POTENZA Marco Alberto Carlo** quale candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche richieste, con la seguente motivazione:

Il candidato presenta un'attività di ricerca ampia e continuativa nel campo della fisica della materia che verte essenzialmente sullo studio della diffusione di luce da singole particelle micrometriche e sub-micrometriche con applicazione in più ambiti: le nanotecnologie, la nanomedicina, la fisica dell'atmosfera e del paleoclima e la metrologia industriale. Il candidato ha sviluppato anche strumentazione per la ricerca in condizioni di microgravità, in collaborazione con ESA, imbarcata sulla stazione spaziale internazionale. Il candidato ha esteso metodi ottici avanzati alle corte lunghezze d'onda per la caratterizzazione delle proprietà di coerenza della luce di sincrotrone emessa da anelli di accumulazione di elettroni e protoni e di laser a elettroni liberi, anche in collaborazione con ESRF, DESY, ELETTRA, CERN ed ALBA. La produzione scientifica del candidato conta 76 pubblicazioni (articoli su rivista internazionale con referee anonimi) con un h-index totale di 14 (WOS). Il candidato ha inoltre 8 brevetti industriali ed ha avviato una attività start-up. L'attività di ricerca si svolge anche nel quadro di collaborazioni internazionali con finanziamenti esterni e ruoli di responsabilità e, in alcuni casi, di coordinamento. Il candidato svolge, in modo continuativo dal 2009, attività didattica frontale per la laurea triennale e magistrale in fisica presso Unimi ed è stato relatore di 40 tesi di laurea e di 9 tesi di dottorato.

La Commissione dichiara conclusi i lavori.

Il plico contenente due copie dei verbali delle singole riunioni e due copie della relazione finale con i relativi allegati viene consegnato dal Presidente o da un suo incaricato al Responsabile del Procedimento dell'Università degli Studi di Milano. Copia elettronica, in formato Word, di ciascun verbale e della relazione finale viene inviata all'indirizzo di posta elettronica valcomp@unimi.it.



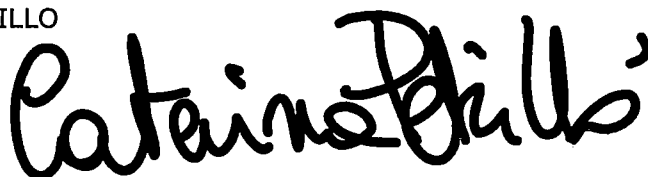
La Commissione termina i lavori alle ore 17:30 del giorno 25 maggio 2019.

Letto, approvato e sottoscritto.

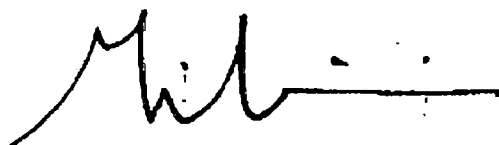
Milano, 25 maggio 2019

LA COMMISSIONE:

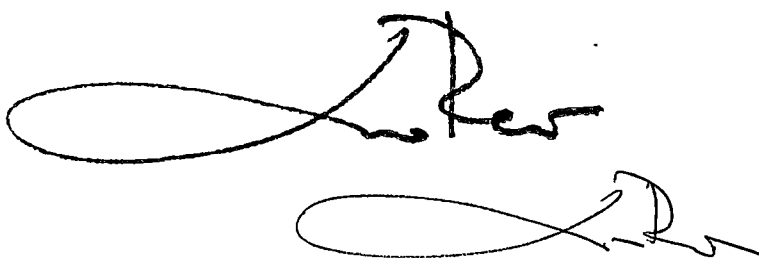
Prof. Caterina PETRILLO

A large, stylized handwritten signature in black ink, reading "Caterina Petrillo".

Prof. Fulvio PARMIGIANI

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Fulvio Parmigiani".

Prof. Giorgio ROSSI

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Giorgio Rossi".