

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL 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) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. Rep. N. 5900/2021 Prot. 83415/21 del 13/07/2021- AVVISO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE N. 55 DEL 13/07/2021 - IV SERIE SPECIALE CONCORSI ED ESAMI)**

**Cod. 2021-PO18-109**

**RELAZIONE RIASSUNTIVA**

Il giorno 10/11/2021 alle ore 15:30 ha avuto luogo per via telematica in videoconferenza attraverso la piattaforma Cisco WebEx, come previsto dal vigente Regolamento d'Ateneo ed anche in considerazione dell'attuale stato di emergenza epidemiologica derivante da COVID-19 e delle misure previste nei provvedimenti emessi dalle autorità nazionali e regionali, la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura di selezione di cui all'intestazione, nominata con D.R. n. Rep N. 8381/2021 Prot. 0127572/21 del 14/10/2021, e composta da:

Prof. **Carla ANDREANI**, ordinario – settore concorsuale 02/D1 – Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica (ssd FIS/07 – Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina)) presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Prof. **Massimo CARPINELLI**, ordinario – settore concorsuale 02/D1 – Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica (ssd FIS/07 – Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina)) presso il Dipartimento di Chimica e Farmacia dell'Università degli Studi di Sassari

Prof. **Isabella CASTIGLIONI**, ordinario – settore concorsuale 02/D1 – Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica (ssd FIS/07 – Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina)) presso il Dipartimento Fisica "G. Occhialini" dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

La Commissione ha provveduto a nominare il Presidente nella persona del Prof. Massimo Carpinelli e il Segretario nella persona del Prof. Isabella Castiglioni.

I lavori della Commissione si concluderanno entro 4 mesi dalla data di emanazione del decreto rettoriale di nomina.

Ciascun commissario ha dichiarato 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.

La Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri di massima per la valutazione dei titoli e delle prove previste dal bando ed a consegnarli al Responsabile del procedimento dell'Università di Milano-Bicocca, all'indirizzo [valutazionicomparative@unimib.it](mailto:valutazionicomparative@unimib.it), affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione mediante affissione all'Albo dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 15/12/2021 alle ore 10:00 in modalità telematica in videoconferenza attraverso la piattaforma Cisco WebEx, come previsto dal vigente Regolamento d'Ateneo ed anche in considerazione dell'attuale stato di emergenza epidemiologica derivante da COVID-19 e delle misure previste nei provvedimenti emessi dalle autorità nazionali e regionali, la Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

- 1) Francesco Mantegazza
- 2) Alessandro Paciaroni
- 3) Marco Riboldi

I Commissari hanno dichiarato 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.

La Commissione ha preso in esame la documentazione pervenuta dai candidati tramite il sistema PICA e, tenendo conto dei criteri indicati nella prima riunione, ha effettuato collegialmente la valutazione di parte delle pubblicazioni scientifiche del primo candidato in ordine alfabetico, Francesco Mantegazza, dovendo interrompere la seduta alle ore 11:00 per un impegno del Presidente.

Nella terza riunione che si è tenuta il giorno 14/01/2022 alle ore 16:00 in modalità telematica in videoconferenza attraverso la piattaforma Cisco WebEx, come previsto dal vigente Regolamento d'Ateneo ed anche in considerazione dell'attuale stato di emergenza epidemiologica derivante da COVID-19 e delle misure previste nei provvedimenti emessi dalle autorità nazionali e regionali, la Commissione ha ripreso e concluso la valutazione collegiale delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum e dell'attività didattica dei candidati iniziata nella precedente riunione del 15/12/2021, che e' avvenuta mediante un motivato giudizio collegiale espresso dall'intera Commissione su ogni candidato (allegato n. 1).

Come previsto dal vigente Regolamento d'Ateneo ed anche in considerazione dell'attuale stato di emergenza epidemiologica derivante da COVID-19, la prova di accertamento della lingua inglese da parte dei candidati Francesco Mantegazza, Alessandro Paciaroni e Marco Riboldi, e la prova didattica da parte del candidato Marco Riboldi, che non e' mai stato professore di prima o seconda fascia in una Università italiana o non ha ottenuto l'idoneità in base alla Legge 210/1988, si sono svolte il giorno 20/01/2022 dalle ore 10:00, in modalità telematica in videoconferenza attraverso la piattaforma Zoom Meeting (Codice riunione <https://us02web.zoom.us/j/7557958211>) in seduta pubblica. Alla prova di accertamento della lingua inglese erano presenti tutti i candidati. Alla prova didattica era presente il candidato Marco Riboldi. Per tutti i candidati e' stata accertata l'identità personale. La prova didattica e' iniziata a ventiquattrore di intervallo dal sorteggio dei temi e scelta del tema della prova didattica da parte del candidato Marco Riboldi. Al termine delle prove, la Commissione ha dichiarato collegialmente accertata la conoscenza della lingua inglese per tutti i candidati Francesco Mantegazza, Alessandro Paciaroni e Marco Riboldi, e ha formulato collegialmente il giudizio sulla prova di idoneità didattica per il candidato Marco Riboldi (Allegato n. 2).

La commissione si e' riconvocata il giorno 7/02/2022 alle ore 9:30 in modalità telematica in videoconferenza attraverso la piattaforma Cisco WebEx, come previsto dal vigente Regolamento d'Ateneo ed anche in considerazione dell'attuale stato di emergenza



epidemiologica derivante da COVID-19, per effettuare collegialmente la valutazione comparativa dei candidati sulla base dei giudizi collegiali dell'attività di ricerca, curriculum e attività didattica dei candidati, e dell'avvenuto accertamento della prova di conoscenza della lingua straniera degli stessi e della prova didattica del candidato Marco Riboldi, e, dopo approfondita discussione, con deliberazione assunta all'unanimità dei componenti, ha individuato in Francesco Mantegazza il candidato comparativamente più meritevole alla selezione per il settore concorsuale 02/D1 – Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica, SSD FIS/07 – Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina) presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, con la seguente motivazione:

a seguito di una valutazione comparativa, il candidato Francesco Mantegazza emerge per maturità scientifica e per l'eccellenza sia delle pubblicazioni scientifiche che della attività didattica.

La Commissione dichiara conclusi i lavori e raccoglie tutti gli atti della procedura e procede a trasmettere i verbali delle singole riunioni e della relazione riassuntiva e tutti gli allegati al Responsabile del procedimento dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca, anche in formato elettronico all'indirizzo [valutazionicomparative@unimib.it](mailto:valutazionicomparative@unimib.it).

La relazione riassuntiva e tutti i giudizi espressi dalla Commissione saranno resi pubblici sul sito dell'Ateneo alla pagina <http://www.unimib.it/> nella sezione Lavora con noi – Personale Docente – Docenti di I fascia.

La Commissione termina i lavori alle ore 12:30 del 7/02/2022.

Letto, approvato e sottoscritto.

Data 7/02/2022

Per la COMMISSIONE:

Prof. Isabella Castiglioni



**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL 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) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. Rep. N. 5900/2021 Prot. 83415/21 del 13/07/2021- AVVISO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE N. 55 DEL 13/07/2021 - IV SERIE SPECIALE CONCORSI ED ESAMI)**

**Cod. 2021-PO18-109**

**Allegato n. 1 alla Relazione Finale**

**Valutazione collegiale del candidato Francesco Mantegazza**

Francesco Mantegazza è un fisico sperimentale e svolge ricerca interdisciplinare nel campo della fisica applicata, in particolare ha svolto attività sperimentale ed orientata all'applicazione di metodologie fisiche in campo biotecnologico o biomedico. Nel campo della fisica dei fenomeni elettrocinetici ha sviluppato applicazioni nel campo delle energie rinnovabili ed ha proposto e brevettato una tecnica per migliorare l'efficienza di sistemi di respirazione artificiale. Ha caratterizzato fenomeni di aggregazione di fibrille amiloidi e l'influenza di nanoparticelle su questi fenomeni di aggregazione utilizzando tecniche di singola molecola in ambito biofisico e biotecnologico per caratterizzare la nanomeccanica di acidi nucleici e proteine sottoposti a forze e torsioni.

Per quanto riguarda i titoli, il candidato risulta avere un profilo eccellente per la responsabilità e partecipazione a progetti di ricerca internazionali o nazionali finanziati su base competitiva, nel coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e per le attività di trasferimento tecnologico e brevetti. Il candidato risulta di eccellente livello per l'attività didattica e per gli incarichi di coordinamento didattico.

Il profilo del candidato risulta ottimo nell'organizzazione e partecipazione come relatore a convegni, scuole e congressi nazionali ed internazionali. La congruenza delle pubblicazioni presentate dal candidato con il settore SSD FIS/07 è piena e il candidato eccelle per la rilevanza, per l'elevata qualità e innovatività, originalità, per il carattere interdisciplinare delle pubblicazioni e per la loro collocazione editoriale internazionale. Eccellente l'apporto individuale. La produzione scientifica presenta una intensa continuità temporale, l'impatto è eccellente.

**Valutazione collegiale del candidato Alessandro Paciaroni**

Il prof Alessandro Paciaroni ha svolto attività di ricerca sperimentale nell'ambito della Fisica della Materia e nell'ambito della Fisica dei sistemi biologici per applicazioni terapeutiche. In particolare, in questo ultimo ambito, le principali attività di ricerca riguardano la dinamica, struttura e funzionalità in proteine di interesse terapeutico, dinamica e stabilità di proteine in matrici amorfe biocompatibili per applicazioni farmaceutiche, dinamica dell'acqua di idratazione di proteine e relazione con la funzionalità biologica, stabilità conformazionale di G-quadruplex di DNA e interazioni con potenziali farmaci antitumorali e dinamica del proteoma batterico e stabilità cellulare.

Per quanto riguarda i titoli, il candidato risulta avere un profilo eccellente nel coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, nel coordinamento e per la progettazione o conduzione di attività sperimentali presso infrastrutture di ricerca, nell'organizzazione e partecipazione come relatore a convegni,

scuole e congressi nazionali ed internazionali e per la responsabilità e partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali o nazionali. Il candidato risulta di eccellente livello per l'attività didattica. Il profilo del candidato risulta buono per l'attribuzione di incarichi scientifici e di ricerca presso strutture di ricerca internazionali e per la partecipazione a comitati editoriali di riviste.

La congruenza delle pubblicazioni presentate dal candidato con il settore SSD FIS/07 è buona e il candidato eccelle per la rilevanza, per l'elevata qualità e innovatività, originalità e il carattere interdisciplinare delle pubblicazioni e per la loro collocazione editoriale internazionale. Ottimo l'apporto individuale. La produzione scientifica presenta una intensa continuità temporale, l'impatto è eccellente relativamente alle pubblicazioni congruenti al SSD FIS/07.

### **Valutazione collegiale del candidato Marco Riboldi**

Marco Riboldi si è laureato in Ingegneria Biomedica (Laurea Specialistica) nel 2002 presso il Politecnico di Milano. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Bioingegneria nel 2006 presso il Politecnico di Milano. I suoi interessi di ricerca sono nell'ambito della Radioterapia e dell'Imaging oncologico. La sua carriera accademica inizia come post-doc presso il Dipartimento di Bioingegneria del Politecnico di Milano e prosegue con continuità fino all'attuale ruolo di Professore Associato (Imaging sperimentale in campo oncologico) presso il Dipartimento di Fisica Medica, Ludwig-Maximilians-Universität, Monaco di Baviera. Ha seguito numerosi laureandi di primo e secondo livello, dottorandi di Ricerca e ricercatori post-doc. Ha partecipato a numerosi progetti competitivi finanziati in Italia e all'estero, alcuni come componente del gruppo di ricerca altri com Principal Investigator. È stato invitato a presentare lavori in diverse conferenze nazionali e internazionali.

Per quanto riguarda i titoli, il candidato risulta avere un profilo ottimo nel coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, nell'organizzazione e partecipazione come relatore a convegni, scuole e congressi nazionali ed internazionali e per l'attività didattica sulla base dei titoli presentati. Il candidato risulta di eccellente livello per le attività di trasferimento tecnologico e brevetti.

Il profilo del candidato risulta ottimo per la responsabilità e partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali o nazionali, per l'attribuzione di incarichi scientifici e di ricerca presso strutture di ricerca internazionali e per la partecipazione a comitati editoriali di riviste.

La congruenza delle pubblicazioni presentate dal candidato con il settore SSD FIS/07 è piena e il candidato risulta ottimo per l'elevata qualità e innovatività, originalità e il carattere interdisciplinare delle pubblicazioni, di buona rilevanza e collocazione editoriale internazionale. Eccellente l'apporto individuale. La produzione scientifica presenta una intensa continuità temporale, l'impatto è ottimo.



**PROCEDURA DI SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL 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) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1 DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. Rep. N. 5900/2021 Prot. 83415/21 del 13/07/2021- AVVISO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE N. 55 DEL 13/07/2021 - IV SERIE SPECIALE CONCORSI ED ESAMI)**

**Cod. 2021-PO18-109**

**Allegato n. 2 alla Relazione Finale**

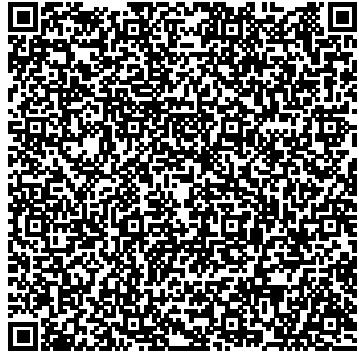
**VALUTAZIONE DELLA PROVA DIDATTICA DEL CANDIDATO Marco Riboldi**

**Giudizio Collegiale della Commissione:**

Il candidato Marco Riboldi ha svolto la sua prova didattica sull'argomento "Oscillazioni". La lezione è risultata ben strutturata ed approfondita. Gli argomenti sono stati sviluppati in sequenza logica e descritti con chiarezza. Il tema è stato affrontato in modo organico e senza carenze nei contenuti e nei limiti di tempo concessi, denotando un'ottima esperienza didattica. In base alle valutazioni espresse, il giudizio della commissione sulla prova didattica del candidato Marco Riboldi è ottimo.



# Siav S.p.A - Contrassegno Elettronico



**TIPO CONTRASSEGNO** QR Code

**IMPRONTA DOC** CA6991CB68C93009D38CAC769585B78AE5D68E8ACF79CB636FD83004F788A967

## Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Protocollo 0017699/22  
Data Protocollo 01/03/2022  
AOO AMM. CENTRALE  
UOR AREA PERSONALE

## Credenziali di Accesso per la Verifica del Contrassegno Elettronico

**URL** <https://webproto.si.unimib.it/portaleglifo>

**IDENTIFICATIVO** JY3EN-82399

**PASSWORD** hOJop

**DATA SCADENZA** 08-03-2023