

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA a) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A1 - Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 - Fisica Sperimentale - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA "G.OCCHIALINI" INDETTA CON D.R. Rep. N.\_4746/2021, PROT. 70631/21 DEL 08.06.2021 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 45 DEL 08.06.2021**  
**Cod. 2021-RTDA-097**

### **RELAZIONE FINALE**

La Commissione giudicatrice della procedura di selezione ad 1 posto di ricercatore con contratto a tempo determinato – ai sensi dell'art. 24 – comma 3 – lett. a) L. 240/2010 per il settore concorsuale 02/A1 (ssd FIS/01) presso il Dipartimento di Fisica "G.Occhialini" di questo Ateneo, nominata con D.R. Rep. n. 8167/2021, Prot. n.124350/21 del 08.10.2021, e composta da:

Prof. Fabio BELLINI, Associato presso il Dipartimento di Fisica, SC 02/A1, SSD FIS/01 dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

Prof.ssa Marta CALVI, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica "G.Occhialini", SC 02/A1, SSD FIS/01 dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca;

Prof. Alessandro PETROLINI, Ordinario presso il Dipartimento di Fisica (DIFI), SC 02/A1, SSD FIS/01 dell'Università degli Studi di Genova;

si riunisce il giorno 30/11/2021 alle ore 15.30 in modalità telematica in videoconferenza per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, si è riunita nei giorni 8/11/2021 alle ore 16.30, 18/11/2021 alle ore 10.00 e 30/11/2021 alle ore 10.30, in modalità telematica in videoconferenza attraverso la piattaforma Zoom, come previsto dal vigente Regolamento d'Ateneo per il reclutamento di ricercatori a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 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.

Nella riunione di apertura la Commissione ha provveduto ad eleggere Presidente e Segretario attribuendo tali funzioni rispettivamente alla Prof.ssa Marta Calvi e al Prof. Fabio Bellini e ad individuare il termine di conclusione del procedimento per il giorno 8/1/2022.

La Commissione ha predeterminato la scheda analitica dei criteri e relativi punteggi da attribuire a seguito della discussione (Allegato 1); il primo verbale, con relativi allegati, è stato consegnato al Responsabile del procedimento, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione mediante affissione all'Albo Ufficiale dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta in modalità telematica il 18/11/2021 alle ore 10.00 la Commissione ha preso visione della documentazione concorsuale fornita dall'Amministrazione.

Ciascun commissario ha dichiarato la non sussistenza di situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 del c.p.c e dell'art. 5, comma 2 del D.Lgs. 1172/1948, con i candidati e gli altri membri della Commissione.

Dopo aver verificato le pubblicazioni presentate, per via telematica, in allegato alla domanda di partecipazione alla procedura, la Commissione ha preso in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e/o altri coautori, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, provvedendo quindi alla valutazione preliminare, con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato (Allegato 2).

Nel giorno 30/11/2021 alle ore 10.30 in modalità telematica in videoconferenza attraverso la piattaforma Zoom

(<https://cern.zoom.us/j/65661330339?pwd=VEVNcHkrMzFCcTJiTkxWUmhnNDNDQT09>), si è svolta la discussione dei titoli e della produzione scientifica e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

La pubblicità della seduta è stata garantita tramite la pubblicazione sul sito web d'Ateneo della possibilità per gli eventuali interessati di assistere alla videoconferenza.

La Commissione ha proceduto all'appello dei candidati ammessi e regolarmente convocati in seduta pubblica, rilevando che alla discussione erano presenti i seguenti candidati, dei quali è accertata l'identità personale attraverso la visualizzazione di un documento di identità in corso di validità:

1) Carniti Paolo

Al termine della discussione, la Commissione ha proceduto, dopo adeguata valutazione, all'attribuzione di un punteggio a ciascun titolo e a ciascuna delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati, nonché alla valutazione della conoscenza della lingua straniera in base ai criteri stabiliti nella seduta preliminare del 8/11/2021. Tali punteggi e valutazioni vengono allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato 3).

Sulla base dei punteggi totali conseguiti, la Commissione ha individuato nel Dott. Paolo Carniti il candidato comparativamente più meritevole nella procedura di selezione per il reclutamento di n.1 Ricercatore a tempo determinato per il Settore Concorsuale 02/A1, Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali (ssd FIS/01 - Fisica Sperimentale) presso il Dipartimento di Fisica "G.Occialini" di questo Ateneo, indetta con D.R. Rep. n.\_4746/2021, PROT. 70631/21 del 08.06.2021, il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale IV Serie Speciale n. N. 45 del 08.06.2021 con la seguente motivazione:

il candidato ha presentato titoli e pubblicazioni che dimostrano una continua ed estesa produzione scientifica di livello molto buono, pienamente congruente con le tematiche del SSD FIS/01 e del settore concorsuale 02/A1, e riflettono una vasta esperienza nello sviluppo e progettazione di rivelatori per gli esperimenti dedicati allo studio della fisica del neutrino, nello sviluppo di elettronica di front-end e nei sistemi di acquisizione ad alta risoluzione. Nel colloquio ha dimostrato ampia padronanza degli argomenti trattati nelle pubblicazioni e un'ottima capacità espositiva.

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 finale 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 finale e tutti i giudizi espressi dalla commissione saranno resi pubblici nel sito dell'Università degli Studi Milano-Bicocca al seguente indirizzo:

<https://www.unimib.it/concorsi/ricerca>.

La Commissione termina i lavori alle ore 16.00

Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 30/11/2021

PER LA COMMISSIONE:

Prof.ssa Marta Calvi *Marta Calvi* (Presidente)

Allegati:

- Scheda dei criteri e dei punteggi
- Giudizi analitici di valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei candidati
- Punteggi dei titoli e delle pubblicazioni presentati dai candidati
- N. 2 Dichiarazioni di concordanza al verbale ed alla relazione finale sottoscritte dai Componenti della Commissione Giudicatrice

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA a) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A1 - Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 - Fisica Sperimentale - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA "G.OCCHIALINI" INDETTO CON D.R. Rep. N.\_4746/2021, PROT. 70631/21 DEL 08.06.2021 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 45 DEL 08.06.2021  
Cod. 2021-RTDA-097**

**ALLEGATO 1 alla RELAZIONE FINALE**

**SCHEDA DEI CRITERI E RELATIVI PUNTEGGI DA ATTRIBUIRE  
(Max. 60 punti in totale)**

<b>TITOLI (max 30 Punti)</b>		
a) Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero (Max. 4 punti)		<b>3</b>
b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero		<b>5</b>
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri		<b>7</b>
d) Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista		<b>1</b>
e) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi		<b>6</b>
f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;		<b>1</b>
g) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali		<b>5</b>
h) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;		<b>2</b>

**PUBBLICAZIONI (max. 30 punti)**

<b>Numero pubblicazioni previste dal Bando : 12 (max 24 punti)</b>				
<b>Criterio A) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</b>	<b>Criterio B) congruenza di ciascuna pubblicazione con S.C ed SSD</b>	<b>Criterio C) rilevanza scientifica della collocazione editoriale diffusione all'interno della comunità scientifica;</b>	<b>Criterio D) determinazione analitica, dell'apporto individuale del candidato</b>	<b>Punteggio totale per singola Pubblicazione</b>
<b>0.2</b>	<b>0.2</b>	<b>0.3</b>	<b>1.3</b>	<b>2.0</b>

<b>Valutazione consistenza complessiva della produzione scientifica: (max 6 punti)</b>	
<b>Intensità e continuità temporale</b>	<b>3</b>
<b>Numero totale delle citazioni</b>	<b>1</b>
<b>Numero totale pubblicazioni</b>	<b>1</b>
<b>indice di Hirsch</b>	<b>1</b>

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA a) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A1 - Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 - Fisica Sperimentale - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA "G.OCCHIALINI" INDETTO CON D.R. Rep. N.\_4746/2021, PROT. 70631/21 DEL 08.06.2021 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 45 DEL 08.06.2021  
Cod. 2021-RTDA-097**

**ALLEGATO 2 alla RELAZIONE FINALE**  
**(Valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica)**

**1) Candidato Dott. Paolo Carniti**

Giudizio analitico sui titoli e sul curriculum e sulla produzione scientifica:

Il dott. Paolo Carniti ha ottenuto il diploma di dottorato di Ricerca in Fisica e Astronomia presso l'Università degli studi di Milano Bicocca nel 2018, successivamente ha vinto una selezione per una posizione post-doc presso l'Università degli studi di Milano Bicocca in corso dal 2018. Ha partecipato attivamente alle collaborazioni LHCb, CUORE, CUPID, COSINUS, CMS-MDT, CROSS e DUNE occupandosi principalmente di sviluppo, caratterizzazione e costruzione di foto-rivelatori, calorimetri criogenici e SiPM e della loro elettronica di front-end. Ha assunto ruoli di coordinamento relativi allo sviluppo dell'elettronica di front-end e del sistema di acquisizione degli esperimenti CUPID e CROSS. È stato primo progettista del circuito integrato ALDO2. Ha svolto ampia e congruente attività didattica ed è stato correlatore di tesi triennali e magistrali. Ha presentato numerosi poster a conferenze internazionali e ha fatto una presentazione orale. Non risultano brevetti e premi.

Il giudizio complessivo su titoli e curriculum è ottimo.

Presenta 12 pubblicazioni su tematiche completamente congruenti con il settore scientifico disciplinare che ricoprono l'ampio spettro di attività di ricerca svolta.

La continuità e l'intensità temporale della produzione scientifica complessiva sono ottime e l'indice di Hirsh è elevato.

Il giudizio complessivo sulla produzione scientifica è eccellente.

Il giudizio globale è ottimo.

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA a) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCORSUALE 02/A1 - Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE FIS/01 - Fisica Sperimentale - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA "G.OCCHIALINI" INDETTO CON D.R. Rep. N.\_4746/2021, PROT. 70631/21 DEL 08.06.2021 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 45 DEL 08.06.2021**  
**Cod. 2021-RTDA-097**

**ALLEGATO 3 alla RELAZIONE FINALE**  
**(Punteggio dei titoli e delle pubblicazioni)**

**1) Candidato Dott. Paolo Carniti**

<b>TITOLI</b>	<b>MAX.30</b>
a) Dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Ester	<b>3</b>
b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Ester	<b>4</b>
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	<b>6</b>
d) Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	<b>0</b>
e) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	<b>4</b>
f) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;	<b>0</b>
g) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	<b>3.8</b>
h) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	<b>0</b>
<b>TOTALE 20.8</b>	

<b>PUBBLICAZIONI</b>					
<b>Pubblicazioni</b>	<b>Criterio A) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</b>	<b>Criterio B) congruenza di ciascuna pubblicazione con S.C e SSD</b>	<b>Criterio C) rilevanza scientifica della collocazione editoriale diffusione all'interno della comunità scientifica;</b>	<b>Criterio D) determinazione analitica, dell'apporto individuale del candidato</b>	<b>Punteggio totale per singola Pubblicazione</b>
<b>1</b>	0.2	0.2	0.1	1.3	1.8
<b>2</b>	0.2	0.2	0.1	1.2	1.7
<b>3</b>	0.2	0.2	0.1	1.3	1.8
<b>4</b>	0.2	0.2	0.1	1.1	1.6
<b>5</b>	0.2	0.2	0.1	1.3	1.8
<b>6</b>	0.2	0.2	0.1	1.2	1.7
<b>7</b>	0.2	0.2	0.1	1.2	1.7
<b>8</b>	0.2	0.2	0.1	1.1	1.6
<b>9</b>	0.2	0.2	0.1	1.1	1.6

<b>10</b>	0.2	0.2	0.1	1.2	1.7
<b>11</b>	0.2	0.2	0.1	1.3	1.8
<b>12</b>	0.2	0.2	0.1	1.2	1.7

**TOTALE 20.5**

<b>Valutazione consistenza complessiva della produzione scientifica</b>	
<b>Intensità e continuità temporale</b>	<b>3</b>
<b>Numero totale delle citazioni</b>	<b>0.5</b>
<b>Numero totale pubblicazioni</b>	<b>1</b>
<b>Indice di Hirsch</b>	<b>1</b>

**TOTALE 5.5**

Valutazione conoscenza lingua straniera: sufficiente

**Punteggio totale: 46.8**



**TIPO CONTRASSEGNO** QR Code

**IMPRONTA DOC** B5BC672996AA79EB0886EE1B14B8DFEF03FD6143373A5F81773AF792452F2BF8

**Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico**

Protocollo 0145213/21  
Data Protocollo 02/12/2021  
AOO AMM. CENTRALE  
UOR AREA PERSONALE

**Credenziali di Accesso per la Verifica del Contrassegno Elettronico**

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

**IDENTIFICATIVO** 1564L-71481

**PASSWORD** Fh06v

**DATA SCADENZA** 14-12-2022