

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA b) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSUALE 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 Biotecnologie e Bioscienze
INDETTA CON D.R. Rep. N. 4279/2021 Prot. 65031/21 DEL 21.05.2021 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 40 DEL 21.05.2021**

Cod. 2021-RTDB-084

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. b) L. 240/2010 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 Biotecnologie e Bioscienze di questo Ateneo, nominata con D.R. n. Rep. 6047/2021, Prot. 85586/21 del 16.07.2021 e composta da:

Prof. Laura Franca CANTU', Ordinario presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche e Medicina Traslazionale, SC 02/D1 – Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica, SSD FIS/07 – Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina), dell'Università degli Studi di Milano

Prof. Paolo MARIANI, Ordinario presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, SC 02/D1 – Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica, SSD FIS/07 – Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina), dell'Università Politecnica delle Marche

Prof. Antonino NATALELLO, Associato presso il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, SC 02/D1 – Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica, SSD FIS/07 – Fisica Applicata (a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina), dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca

si riunisce il giorno 10.09.2021 alle ore 10:15 in modalità telematica in videoconferenza per la stesura della relazione finale.

La Commissione, sempre presente al completo, si è riunita nei giorni 28.07.2021 alle ore 15:00 e 01.09.2021 alle ore 09:00 in modalità telematica in videoconferenza attraverso la piattaforma Cisco WebEx, 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 Laura Franca CANTU' e al Prof. Antonino NATALELLO e ad individuare il termine di conclusione del procedimento per il giorno 16.10.2021.

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 01.09.2021 alle ore 09:00 la Commissione ha preso visione della documentazione concorsuale fornita dall'Amministrazione.

I 

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 10.09.2021 alle ore 09:00 in modalità telematica in videoconferenza attraverso la piattaforma Cisco WebEx (Codice riunione <https://unimib.webex.com/unimib/j.php?MTID=mc7d45f40f22e2baf43b44c7d64cce31>) 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) SANTAMBROGIO Carlo, Carta d'identità n. CA27629HN

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 28.07.2021. Tali punteggi e valutazioni vengono allegati al presente verbale e ne costituiscono parte integrante (Allegato 3).

Sulla base dei punteggi totali conseguiti, la Commissione dichiara il Dott. SANTAMBROGIO Carlo meritevole nella procedura di selezione per il reclutamento di n.1 Ricercatore a tempo determinato 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 Biotecnologie e Bioscienze indetta con D.R. n. 4279/2021 Prot. 65031/21 del 21.05.2021 il cui avviso è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale IV Serie Speciale n. 40 del 21.05.2021 con la seguente motivazione:

Il candidato presenta un'attività scientifica, congruente con il SSD FIS/07, di ottimo livello e diverse collaborazioni nazionali e internazionali. Nel colloquio ha dimostrato maturità e autonomia scientifica.

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.

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/ricercatori>.

La Commissione termina i lavori alle ore 11:00

Letto, approvato e sottoscritto.

Luogo, Data Milano, 10.09.2021

PER LA COMMISSIONE:

Prof. Antonino NATALELLO  (Segretario)

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 b) DELLA LEGGE 240/2010 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 Biotecnologie e Bioscienze
INDETTA CON D.R. Rep. N. 4279/2021 Prot. 65031/21 DEL 21.05.2021 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 40 DEL 21.05.2021

Cod. 2021-RTDB-084

ALLEGATO 1 alla RELAZIONE FINALE

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

TITOLI (max 20 Punti)	
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 3 punti.
b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Max 3 punti.
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Max 8 punti.
d) Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	0 punti.
e) Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	Max 1 punto.
f) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Max 1 punti
g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;	Max 1 punto.
h) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Max 2 punti.
i) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	Max 1 punti.
j) Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	0 punti

PUBBLICAZIONI (max 40 punti)

Numero pubblicazioni previste dal Bando: 15 (max 30 punti)				
Criterio A) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Criterio B) congruenza di ciascuna pubblicazione con S.C ed SSD	Criterio C) rilevanza scientifica della collocazione editoriale diffusione all'interno della comunità scientifica;	Criterio D) determinazione analitica, dell'apporto individuale del candidato	Punteggio totale per singola Pubblicazione: (A+B+C)*D
Max 0,5	Max 1	Max 0,5	1 se primo, ultimo o corresponding author; 0,7 punti per altra posizione se meno di 15 autori; 0,5 altrimenti	2

--	--	--	--	--

Valutazione consistenza complessiva della produzione scientifica: (max 10 punti)	
Continuità temporale e intensità relativamente all'età accademica	Max 4 punti
Numero totale delle citazioni	Max 3 punti
Combinazione parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato	Max 3 punti

**PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA b) DELLA LEGGE 240/2010 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 Biotecnologie e Bioscienze
INDETTA CON D.R. Rep. N. 4279/2021 Prot. 65031/21 DEL 21.05.2021 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 40 DEL 21.05.2021**

Cod. 2021-RTDB-084

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

1) Candidato Dott. SANTAMBROGIO Carlo

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

Il candidato Carlo SANTAMBROGIO ha conseguito la Laurea Specialistica in Fisica nel 2007 e il Dottorato di Ricerca in Nanostrutture e Nanotecnologie nel 2011 presso l'Università degli Studi di Milano-Bicocca. Dal 2019 è ricercatore a tempo determinato di tipo A (SSD: BIO/10) presso il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca. L'attività di ricerca riguarda lo studio del folding e del binding di sistemi proteici con metodi biofisici e studi di proteomica tramite metodi di spettrometria di massa. Il candidato mostra un'attività formativa e di ricerca complessivamente coerente con le tematiche del SSD FIS/07. Nel 2017 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di II fascia nel SSD FIS/07.

Gli indici bibliometrici (48 articoli su riviste internazionali peer-reviewed; 1 capitolo di libro; 608 citazioni in Scopus; H-index di 16 in Scopus) indicano una produzione scientifica svolta in modo continuativo e una rilevanza molto buona.

Dal 2014, il candidato ha svolto attività didattica in corsi di Laboratorio (modulo biochimica), nel 2019 è stato docente del corso di "Metodologie Biochimiche" della Laurea Magistrale in Biologia e dal 2020 è Docente del corso "Laboratorio Integrato Chimico-Biologico" (modulo di Biochimica) della Laurea Triennale in Scienze Biologiche.

Complessivamente l'attività del candidato risulta pienamente rispondente ai criteri stabiliti nella prima riunione del giorno 28.07.2021.

Il giudizio sul candidato è quindi molto buono.

PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA b) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 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 Biotecnologie e Bioscienze
INDETTA CON D.R. Rep. N. 4279/2021 Prot. 65031/21 DEL 21.05.2021 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 40 DEL 21.05.2021

Cod. 2021-RTDB-084

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

1) Candidato Dott. SANTAMBROGIO Carlo

TITOLI	MAX.
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	Attività congruente con il SSD FIS/07: 3 punti (Max 3 punti)
b) Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Il candidato ha svolto attività didattica in corsi di Laboratorio (modulo biochimica); nel 2019 è stato docente del corso di "Metodologie Biochimiche" della Laurea Magistrale in Biologia e dal 2020 è Docente del corso "Laboratorio Integrato Chimico-Biologico" (modulo di Biochimica) della Laurea Triennale in Scienze Biologiche: 2 punti (Max 3 punti)
c) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Dopo il dottorato, ha ottenuto diversi contratti di ricerca nell'ambito della caratterizzazione conformazionale di proteine di interesse biotecnologico e biomedico. Dal 2019 è ricercatore a tempo determinato di tipo A (SSD: BIO/10) presso il Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca: 8 punti (Max 8 punti)
d) Documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze	0 punti
e) Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista	0 punti (Max 1 punto)
f) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	Il candidato ha partecipato come componente del gruppo di ricerca a diversi progetti di ricerca ammessi al finanziamento su bandi competitivi 1 punto (Max 1 punto)
g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;	0 punti (Max 1 punto)
h) Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	È stato relatore a numerosi congressi e convegni nazionali e internazionali. 2 punti (Max 2 punti)

7 

i) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;	"Premio Giovani Talenti" dell'Università di Milano-Bicocca e dell'Accademia Nazionale dei Lincei; Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di II fascia nel SSD FIS/07 1 punto (Max 1 punto)
j) Diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista	0 punti

TOTALE 17

PUBBLICAZIONI					
Pubblicazioni	Criterio A) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza	Criterio B) congruenza di ciascuna pubblicazione con S.C e SSD	Criterio C) rilevanza scientifica della collocazione editoriale diffusione all'interno della comunità scientifica;	Criterio D) determinazione analitica, dell'apporto individuale del candidato	Punteggio totale per singola Pubblicazione
1	0.3	1	0.5	1	1.8
2	0.5	1	0.5	1	2
3	0.5	1	0.5	0.7	1.4
4	0.5	1	0.5	1	2
5	0.5	1	0.5	0.7	1.4
6	0.5	1	0.5	1	2
7	0.5	1	0.5	0.7	1.4
8	0.5	1	0.5	0.7	1.4
9	0.5	1	0.5	1	2
10	0.3	1	0.5	0.7	1.26
11	0.5	1	0.5	1	2
12	0.5	1	0.5	1	2
13	0.5	1	0.5	1	2
14	0.5	1	0.5	1	2
15	0.5	1	0.5	1	2

TOTALE 26.66

Valutazione consistenza complessiva della produzione scientifica	
Continuità temporale e intensità relativamente all'età accademica	Produzione scientifica intensa e continuativa (3.7 pubblicazioni anno). 4 punti (Max 4 punti)
Numero totale delle citazioni	608 citazioni in Scopus 3 punti (Max 3 punti)
Combinazione parametri atti a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato	48 articoli su riviste internazionali peer-reviewed, 608 citazioni in Scopus, H-index di 16 (Scopus): 3 punti (Max 3 punti)

TOTALE 10

Valutazione conoscenza lingua straniera: Buona

Punteggio totale: 53.66

PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA b) DELLA LEGGE 240/2010 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 Biotecnologie e Bioscienze INDETTA CON D.R. Rep. N. 4279/2021 Prot. 65031/21 DEL 21.05.2021 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 40 DEL 21.05.2021

Cod. 2021-RTDB-084

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof.ssa Laura Franca CANTU' componente della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore con contratto a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della legge 240/2010 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), nominata con Decreto Rettorale rep. n. 6047/2021 prot. 85586/21 del 16.07.2021, dichiara di avere partecipato in modalità telematica alla seduta della Commissione nel seguente giorno:

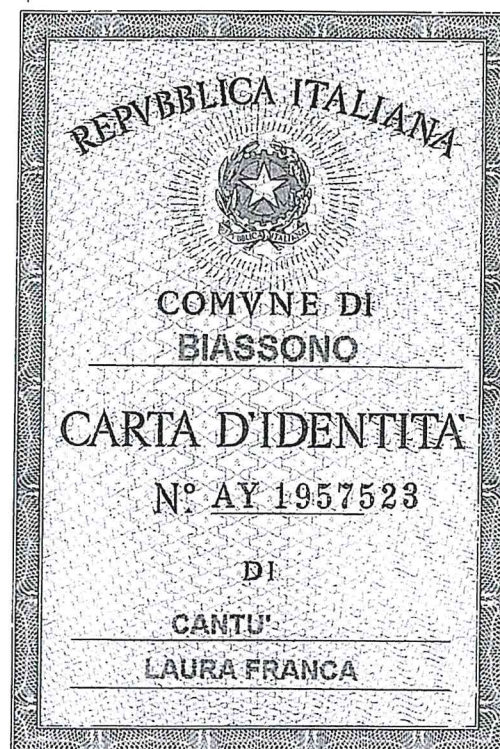
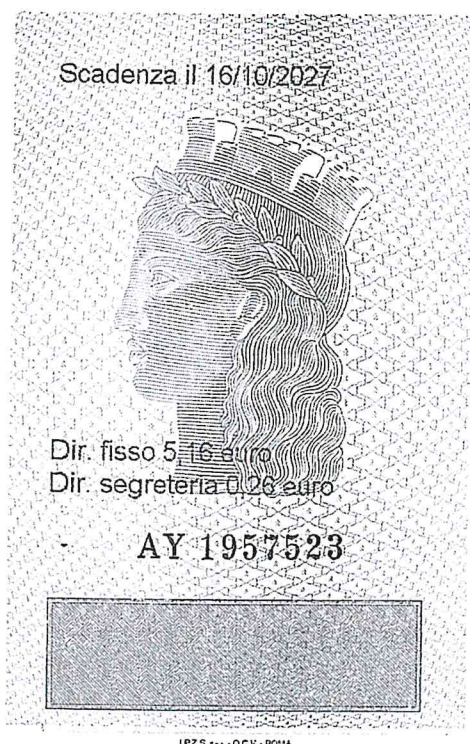
10.09.2021 alle ore 10:15

e di concordare con il contenuto della relazione finale

Olbia, 10 settembre 2021.



CANTU' LAURA
FRANCA
UNIVERSITA`
DEGLI STUDI DI
MILANO
10.09.2021
13:23:31 UTC



Cognome CANTU'
Nome LAURA FRANCA
nato il 16/10/1958
(atto n. 1972 p. I S. A)
a MONZA (MI)
Cittadinanza ITALIANA
Residenza BIASSONO (MB)
Via VIA EUROPA 5 esp. 1
Stato civile coniugata
Professione PROFESSORE UNIVERSITARIO
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
Statura 170
Capelli CASTANI
Occhi CASTANI
Segni particolari n.n.



Firma del titolare Laura Franca Cantu'
Biassono li 05/01/2017
IL SINDACO
Impronta del dito indice sinistro
FOTOCOPIATO DEL SINDACO
ISTITUTO REAMAVO
Dott. Andrea Polverini

PROCEDURA DI SELEZIONE PER IL RECLUTAMENTO DI UN RICERCATORE CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETTERA b) DELLA LEGGE 240/2010 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 Biotecnologie e Bioscienze
INDETTA CON D.R. Rep. N. 4279/2021 Prot. 65031/21 DEL 21.05.2021 IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE N. 40 DEL 21.05.2021

Cod. 2021-RTDB-084

DICHIARAZIONE

IL sottoscritto Prof. Paolo MARIANI componente della Commissione giudicatrice della procedura di selezione per il reclutamento di n. 1 ricercatore con contratto a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b) della legge 240/2010 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), nominata con Decreto Rettorale rep. n. 6047/2021 prot. 85586/21 del 16.07.2021, dichiara di avere partecipato in modalità telematica alla seduta della Commissione nel seguente giorno:

10.09.2021 alle ore 10:15

e di concordare con il contenuto della relazione finale

Ancona, 10 settembre 2021

Paolo MARIANI





TIPO CONTRASSEGNO QR Code

IMPRONTA DOC A066C4BFA7DE9B447EE3B321C50E0B252786178767A49066FBAFCB44039044AB

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Protocollo 0108406/21
Data Protocollo 13/09/2021
AOO AMM. CENTRALE
UOR AREA PERSONALE

Credenziali di Accesso per la Verifica del Contrassegno Elettronico

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

IDENTIFICATIVO NE5Q4-57580

PASSWORD t6HaO

DATA SCADENZA 17-09-2022