



PROCEDURA SELETTIVA PUBBLICA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE UNIVERSITARIO A TEMPO DETERMINATO MEDIANTE STIPULA DI UN CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO DELLA DURATA DI TRE ANNI AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30.12.2010 N. 240 A VALERE SULLE RISORSE DEL PROGRAMMA NAZIONALE PER LA RICERCA (PNR) 2021-2027, ASSEGNATE CON IL DECRETO MINISTERIALE 737/2021 PRESSO IL DIPARTIMENTO di FISICA "Aldo Pontremoli"
SETTORE CONCORSUALE 02/A1 - Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE FIS/01 - Fisica Sperimentale
CODICE CONCORSO 4963

VERBALE N. 3

(Discussione dei titoli e della produzione scientifica)

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n. 1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30.12.2010 n. 240 a valere sulle risorse del Programma Nazionale per la Ricerca (PNR) 2021-2027, assegnate con il Decreto Ministeriale 737/2021 per il settore concorsuale 02/A1 - Fisica Sperimentale delle Interazioni Fondamentali, settore scientifico-disciplinare FIS/01 - Fisica Sperimentale presso il Dipartimento di FISICA "Aldo Pontremoli", composta dai:

Prof. Silvia Leoni	dell'Università degli Studi di Milano (Presidente)
Prof. Chiara Sirignano	dell'Università degli Studi di Padova (Segretaria)
Prof. Cesare Bini	di Sapienza Università di Roma

si riunisce il giorno 12 maggio 2022 alle ore 14.00 in modalità telematica mediante la piattaforma zoom per procedere alla discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica. Contestualmente alla discussione si procederà all'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

La Commissione stabilisce che, dopo aver sentito tutti candidati, procederà ad attribuire ai titoli, a ciascuna pubblicazione e alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali) un punteggio così come previsto nel verbale n. 1.

Dopo l'attivazione del collegamento audio/video il Segretario, verificato che i candidati ammessi siano tutti presenti, provvede alla loro identificazione mediante esibizione di un documento d'identità, i cui estremi vengono riportati nel foglio presenze allegato.



Risultano presenti i seguenti candidati:

- 1) MARANGOTTO DANIELE
- 2) MERLI ANDREA
- 3) SPADARO NORELLA ELISABETTA

Successivamente vengono illustrate ai candidati le modalità di svolgimento e le seguenti regole che devono essere rispettate durante il colloquio:

- a) nel corso dello svolgimento della discussione, il candidato deve trovarsi in un ambiente in assenza di altre persone e non potrà consultare alcun materiale cartaceo o informatico, se non espressamente autorizzato dalla Commissione; il mancato rispetto delle regole comporta l'interruzione immediata della discussione, nonché il suo annullamento e la conseguente esclusione del candidato.
- b) a nessuno, escluso il Presidente o gli altri membri della Commissione, è permesso intervenire durante l'esposizione del candidato. In caso di interruzione da parte di altro candidato o di un uditore, il Presidente, previo avvertimento, può escludere il candidato o l'uditore dall'assistere alla seduta, avvalendosi delle funzioni del supporto tecnico utilizzato;
- c) nel caso in cui un componente della Commissione o un candidato, al momento dell'effettuazione della discussione, non sia in grado di partecipare o di continuare la partecipazione a causa di motivi tecnici, la seduta è sospesa e deve essere ripresa non appena possibile, secondo le disposizioni adottate dal Presidente;
- d) la connessione deve rimanere attiva per l'intera durata della discussione. Qualora durante lo svolgimento della discussione uno o più commissari non riescano a conservare la connessione, la seduta è rinviata ad altra data; qualora il candidato ammesso al colloquio non riesca a connettersi, la Commissione può motivatamente rinviare il colloquio ad altra data, nel rispetto dei principi di non discriminazione e di parità di trattamento tra i candidati;
- e) è fatto divieto a chiunque di registrare, per intero o in parte, con strumenti di qualsiasi tipologia, l'audio, il video o l'immagine della seduta a distanza e di diffondere gli stessi in qualsivoglia modo siano stati ottenuti.

I candidati vengono chiamati ad illustrare e discutere i propri titoli e la produzione scientifica in ordine alfabetico.

Alle ore 14.18 viene chiamato il candidato MARANGOTTO DANIELE e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Alle ore 14.40 viene chiamato il candidato MERLI ANDREA e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.

Alle ore 15.03 viene chiamata la candidata SPADARO NORELLA ELISABETTA e si procede alla discussione dei titoli e della produzione scientifica e all'accertamento della conoscenza lingua straniera.



Al termine dell'illustrazione e della discussione dei titoli e delle pubblicazioni e dell'accertamento della conoscenza della lingua straniera, il Presidente della Commissione sospende il collegamento con i candidati e gli eventuali uditori e la Commissione prosegue i lavori in seduta riservata.

La Commissione procede alla valutazione, all'attribuzione di un punteggio ai titoli, alle pubblicazioni presentate dai candidati ed alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità della stessa, sulla base di quanto stabilito nella riunione preliminare.

Per ciascun candidato vengono predisposti:

- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente dalla Commissione ai titoli presentati (all. 1);
- un prospetto nel quale vengono riportati i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuna pubblicazione (il numero indicato nel prospetto si riferisce alla numerazione indicata dal candidato nell'elenco di pubblicazioni presentato), nonché il punteggio assegnato alla consistenza complessiva della produzione scientifica, all'intensità e alla continuità temporale della stessa (all. 2).

Al termine dei lavori, la Commissione, confrontati gli esiti delle singole valutazioni, sommati i punteggi assegnati a ciascun candidato per i titoli, le pubblicazioni e per la consistenza complessiva della produzione scientifica, l'intensità e la continuità temporale della stessa, stila la seguente graduatoria generale di merito:

1) MERLI ANDREA	punti 82.0
2) MARANGOTTO DANIELE	punti 72.5
3) SPADARO NORELLA ELISABETTA	punti 56.5

La Commissione individua quale vincitore della procedura selettiva il dott. MERLI ANDREA.

La Commissione si riconvoca il giorno stesso, 12 maggio 2022 alle ore 17.30, in web conference tramite la piattaforma zoom per procedere alla stesura della relazione finale e per ottemperare agli ultimi adempimenti.

La seduta è tolta alle ore 17.20

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Silvia Leoni (Presidente)
Prof. Chiara Sirignano (Segretaria)
Prof. Cesare Bini



ALLEGATO 1 al VERBALE N. 3

(Punteggio dei titoli)

Candidato MARANGOTTO DANIELE

TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
A) Dottorato di ricerca o equipollente conseguito in Italia o all'Estero	2.0
Dottorato in Fisica, Università degli studi di Milano, conseguito nel 2020, pienamente congruente (2.0 punti)	
B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	2.5
Due attività didattiche per almeno 24 ore (2 punti) Correlatore di una tesi magistrale (0.5 punti)	
C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	5.0
Tre annualità Assegno di Ricerca presso Università di Milano (4.5 punti) Summer Student CERN (0.5 punti)	
D) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	4.0
Partecipazione esperimento LHCb (1 punto) Una responsabilità software esperimento (2 punto) Partecipazione a comitati editoriali esperimento (1 punto)	
E) Titolarità brevetto	0.0
F) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5.0
Cinque presentazioni orali a convegni internazionali (5 punti) Tre presentazioni orali a convegni nazionali (2.1 punti) Una presentazione poster (0.5 punti)	
G) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0.0
Nessun premio	
H) Altri titoli	0.0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI	18.5



Candidato MERLI ANDREA

TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
A) Dottorato di ricerca o equipollente conseguito in Italia o all'Estero	2.0
Dottorato in Fisica, Università degli studi di Milano, conseguito nel 2019, pienamente congruente (2.0 punti)	
B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	4.0
Cinque attività didattiche per almeno 24 ore (5 punti) Correlatore di una tesi triennale e di una tesi magistrale (1 punto)	
C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	6.0
Tre annualità Assegno di Ricerca presso Università di Milano (4.5 punti) Due annualità contratto INFN CERN (1.0 punti) Summer Student SLAC (0.5 punti)	
D) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	7.0
Partecipazione esperimento LHCb (1 punto) Due responsabilità software esperimento (4 punti) Due responsabilità hardware esperimento (4 punti)	
E) Titolarità brevetto	0.0
F) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	5.0
Sei presentazioni orali a convegni internazionali (6 punti) Una presentazione orale a convegno nazionale (0.7 punti) Cinque presentazioni poster (2.5 punti)	
G) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	1.5
Un premio internazionale (1 punto) Un premio nazionale (0.5 punti)	
H) Altri titoli	0.0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI	25.5



Candidato SPADARO NORELLA ELISABETTA

TITOLI (punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
A) Dottorato di ricerca o equipollente conseguito in Italia o all'Estero	2.0
Dottorato in Fisica, Università degli studi di Milano, conseguito nel 2021, pienamente congruente (2.0 punti)	
B) Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	4.0
Quattro attività didattiche per almeno 24 ore (4 punti) Correlatrice di una tesi magistrale (0.5 punti)	
C) Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	2.5
Una annualità Assegno di Ricerca presso Università di Milano (1.5 punti) Summer Student CERN (0.5 punti) Summer Student Fermilab (0.5 punti)	
D) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi	2.0
Partecipazione esperimento LHCb (1 punto) Partecipazione a comitati editoriali esperimento (1 punto)	
E) Titolarità brevetto	0.0
F) Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	4.5
Due presentazioni orali a convegni internazionali (2 punti) Due presentazioni orali a convegni nazionali (1.5 punti) Due presentazioni poster (1.0 punti)	
G) Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	0.5
Un premio nazionale (0.5 punti)	
H) Altri titoli	0.0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI	15.5



ALLEGATO 2 al VERBALE N. 3

(Punteggio delle pubblicazioni, della produzione scientifica e punteggio totale complessivo)

Candidato MARANGOTTO DANIELE						
PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 60)	Tipologia (monografia, articolo su libro, saggio in opere collettanee, articolo in rivista nazionale/internazionale, proceeding pubblicato, tesi dottorato)	C	O	RS	AI	TOT
1. <i>Updated search for B_c^+ decays to two charm mesons</i> , JHEP12(2021)117	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.5	2.0	5.0
2. <i>Progress towards the first measurement of charm baryon dipole moments</i> , Phys. Rev.D103,072003	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.5	1.0	4.0
3. <i>Extracting maximum information from polarised baryon decays via amplitude analysis: the $\Lambda^+c \rightarrow pK^-\pi^+$ case</i> , Advances in High Energy Physics (2020)	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.0	2.0	4.5
4. <i>Helicity Amplitudes for Generic Multibody Particle Decays Featuring Multiple Decay Chains</i> , Advances in High Energy Physics (2020)	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.0	2.0	4.5
5. <i>Novel method for the direct measurement of the tau lepton dipole moments</i> , Phys.Rev.Lett.123,011801	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.5	1.0	4.0
6. <i>Angular and CP-Violation Analyses of $B^+ \rightarrow D^{*+}l^+ \nu_l$ Decays at Hadron Collider Experiments</i> , Advances in High Energy Physics (2020)	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.0	2.0	4.5
7. <i>Electromagnetic dipole moments of charged baryons with bent crystals at the LHC</i> , EPJC (2017) 77 828	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.5	1.0	4.0
8. <i>Observation of the decay $\Lambda^0 b \rightarrow pK^-\mu^+\mu^-$ and a</i>	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.5	0.5	3.5



<i>search for CP violation, JHEP06(2017)108</i>						
<i>9. On the search for the electric dipole moment of strange and charm baryons at LHC, EPJC (2017) 77 181</i>	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.5	1.0	4.0
10. Tesi di Dottorato	Tesi	-	-	-	-	2.0
<i>11. Results from proton-lead and fixed-target collisions at LHCb, Proceedings of the 54th Rencontres de Moriond 2019 QCD and High Energy Interactions</i>	proceeding pubblicato	-	-	-	-	2.0
<i>12. Searches for CP violation in beauty baryons at LHCb, Proceeding IFAC 2017</i>	proceeding pubblicato	-	-	-	-	2.0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI						44.0

NOTA: C = congruenza; O = originalità; RS = rilevanza scientifica; AI = apporto individuale;
 $TOT = C*(O+RS+AI)$

PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti 10
- L'intensità e continuità temporale della produzione scientifica, 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)	4
- La rilevanza complessiva della produzione scientifica	4
- La congruenza della produzione complessiva con il profilo indicato nel bando (SSD FIS/01) o con tematiche interdisciplinari strettamente correlate a tale profilo	2

PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)	Punti 72.5
---	-----------------------------



Candidato MERLI ANDREA						
PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 60)	Tipologia (monografia, articolo su libro, saggio in opere collettanee, articolo in rivista nazionale/internazionale, proceeding pubblicato, tesi dottorato)	C	O	RS	AI	TOT
1. <i>Measurement of the nuclear modification factor and prompt charged particle production in pPb</i> , accepted in Phys. Rev. Lett.	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.5	2.0	5.0
2. <i>Progress towards the first measurement of charm baryon dipole moments</i> , Phys. Rev.D103,072003	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.5	1.0	4.0
3. <i>Search for CP violation and observation of P violation in $\Lambda_b \rightarrow p\pi^-\pi^+\pi^-$ decays</i> , PhysRevD.102.051101	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.5	2.0	5.0
4. <i>Novel method for the direct measurement of the τ lepton dipole moments</i> , Advances in PhysRevLett.123.011801	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.5	1.0	4.0
5. <i>Search for CP violation using triple product asymmetries in $\Lambda_b \rightarrow pK^-\pi^+\pi^-$, $\Lambda_b \rightarrow pK^-K^+K^-$ and $\Xi_b \rightarrow pK^-$</i> , JHEP02(2018)039	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.5	1.0	4.0
6. <i>Measurement of branching fractions of charmless four-body and Λ_b and Ξ_b decay</i> , JHEP02(2018)098	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.5	1.0	4.0
7. <i>Electromagnetic dipole moments of charged baryons with bent crystals at the LHC</i> , EPJC (2017) 77 828	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.5	1.0	4.0
8. <i>On the search for the electric dipole moment of strange and charm baryons at LHC</i> , EPJC (2017) 77 181	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.5	1.0	4.0
9. <i>Silicon telescope for prototype sensor characterization using particle beams and cosmic rays</i> , JINST (2017)	proceeding pubblicato	-	-	-	-	2.0



10. <i>Measurement of matter-antimatter differences in beauty baryon decays</i> , Nature Phys. (2017)	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.5	2.0	5.0
11. <i>Search for CP violation using triple product asymmetries in $Ab \rightarrow ph-h+h^-$ and $\Xi b \rightarrow ph-h+h^-$ decays</i> , Proceedings SIF	proceeding pubblicato	-	-	-	-	2.0
12. <i>Testbeam results of the first real-time embedded tracking system with artificial retina</i> , NIMA.2016.05.129	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.0	1.0	3.5
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI						46.5

NOTA: C = congruenza; O = originalità; RS = rilevanza scientifica; AI = apporto individuale;
TOT = C*(O+RS+AI)

PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti 10
- L'intensità e continuità temporale della produzione scientifica, 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)	4
- La rilevanza complessiva della produzione scientifica	4
- La congruenza della produzione complessiva con il profilo indicato nel bando (SSD FIS/01) o con tematiche interdisciplinari strettamente correlate a tale profilo	2

PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)	Punti 82.0
---	-----------------------------



Candidato SPADARO NORELLA ELISABETTA						
PUBBLICAZIONI (punteggio massimo attribuibile 60)	Tipologia (monografia, articolo su libro, saggio in opere collettanee, articolo in rivista nazionale/internazionale, proceeding pubblicato, tesi dottorato)	C	O	RS	AI	TOT
1. <i>Evidence for a New Structure in the $J=\psi p$ and $J=\psi \bar{p}$ Systems in $B_0 \rightarrow J=\psi p \bar{p}$ Decays</i> , Phys. Rev. Lett. 128,062001	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.5	2.0	5.0
2. <i>Observation of $B_0(s) \rightarrow J=\psi p \bar{p}$ Decays and Precision Measurements of the $B_0(s)$ Masses</i> , Phys. Rev. Lett. 122,191804	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.5	2.0	5.0
3. <i>The SALT—Readout ASIC for Silicon Strip Sensors of Upstream Tracker in the Upgraded LHCb Experiment</i> , Sensors (2022)	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.5	2.0	5.0
4. <i>Observation of a new baryon state in the $\Lambda b \pi^+ \pi^-$ mass spectrum</i> , Advances in JHEP (2020)	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.5	2.0	5.0
5. <i>Study of $B_0 \rightarrow J/\psi \pi^+ \pi^- K^+ K^-$ decays</i> , JHEP (2020)	articolo in rivista internazionale	1.0	0.5	2.5	2.0	5.0
6. <i>Tetra and Pentaquark spectroscopy</i> , Proceedings of Science (LHCP2021)	proceeding pubblicato	-	-	-	-	2.0
7. <i>First observation of $B_0(s) \rightarrow J/\psi p \bar{p}$ decays and precise measurement of $B_0(s)$ masses</i> , Proceedings SIF 2019	proceeding pubblicato	-	-	-	-	2.0
8. Tesi di Dottorato	Tesi	-	-	-	-	2.0
PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI						31.0

NOTA: C = congruenza; O = originalità; RS = rilevanza scientifica; AI = apporto individuale;
TOT = C*(O+RS+AI)



PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA (punteggio massimo attribuibile 10)	Punti 10
<ul style="list-style-type: none">- L'intensità e continuità temporale della produzione scientifica, 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)- La rilevanza complessiva della produzione scientifica- La congruenza della produzione complessiva con il profilo indicato nel bando (SSD FIS/01) o con tematiche interdisciplinari strettamente correlate a tale profilo	4 4 2
PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO (PUNTEGGIO COMPLESSIVO TITOLI + PUNTEGGIO COMPLESSIVO PUBBLICAZIONI + PUNTEGGIO CONSISTENZA COMPLESSIVA PRODUZIONE SCIENTIFICA, INTENSITÀ E CONTINUITÀ TEMPORALE DELLA STESSA)	Punti 56.5