



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

## ESAME DI AMMISSIONE AL DOTTORATO DI RICERCA DI INTERESSE NAZIONALE IN TECNOLOGIE PER LA RICERCA FONDAMENTALE IN FISICA E ASTROFISICA - XL ciclo

### Graduatoria generale di merito

	Cognome	Nome	Punteggio	Curriculum	Borsa Assegnata		Idoneità 1	Idoneità 2	Idoneità 3
1	Coppi	Alberto	94,2	Sistemi di calcolo e informatica	N. 6	Borsa DM 630/2024	N. 6		
2	Ahmad	kamran	93,4	Meccanica	N. 8	Borsa DM 630/2024	N. 8	N. 17	
3	Nenna	Felice	91,5	Rivelatori, laser e ottica	N. 14	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 14		
4	Forza	Camilla	91,4	Rivelatori, laser e ottica	N. 7	Borsa DM 630/2024	N. 7		
5	Cortese	Luca	90,7	Sistemi di calcolo e informatica	N. 16	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 16	N. 15	
6	Toffano	Marco	90,6	Elettronica	N. 21	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 21		
7	Sofia	Isabella	90,1	Rivelatori, laser e ottica	N. 22	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 22		
8	Generoso	Lisa	90	Rivelatori, laser e ottica			N. 14		
9	Zuhra	Samina	88,2	Sistemi di calcolo e informatica	N. 28	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 28		
10	Zingaretti	Alessandra	87,5	Rivelatori, laser e ottica	N. 1	Borsa DM 629/2024	N. 1		
11	Mehmood Khan	Raja Yasir	87,1	Rivelatori, laser e ottica	N. 12	Borsa DM 630/2024	N. 12	N. 5	
12	Sapkas	Michail	86,5	Sistemi di calcolo e informatica			N. 6		
13	Bournane	Mohamed Yahia	86,2	Rivelatori, laser e ottica	N. 4	Borsa DM 629/2024	N. 4		
14	Barci	Alberto	85,6	Meccanica	N. 2	Borsa DM 629/2024	N. 2		
15	Scandaglia	Chiara	85,3	Meccanica	N. 19	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 19		
16	Cester	Davide	84,9	Meccanica	N. 3	Borsa DM 629/2024	N. 3	N. 2	
17	Khan	Samiullah	84,6	Rivelatori, laser e ottica	N. 10	Borsa DM 630/2024	N. 10		

18	Voltan	Giacomo	84,4	Meccanica	N. 29	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 29	N. 2	
19	Zago	Massimiliano	84,2	Meccanica	N. 17	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 17	N. 19	
20	Pavarani	Riccardo	84,1	Rivelatori, laser e ottica	N. 25	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 25		
21	Shoaib	Muhammad Muneeb Bin	82,8	Rivelatori, laser e ottica			N. 22		
22	Nacca	Moreno	82,4	Meccanica	N. 26	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 26		
23	Cittadini	Federico	81,5	Rivelatori, laser e ottica	N. 27	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 27		
24	Piras	Alessandro	81	Elettronica	N. 23	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 23	N. 16	N. 31
25	Shahzadi	Mubeen	80,2	Rivelatori, laser e ottica			N. 10		
26	Ahmad	Waqas	80	Sistemi di calcolo e informatica			N. 6		
27	Nehete	Prajkta	79,7	Rivelatori, laser e ottica	N. 5	Borsa DM 629/2024	N. 5		
28	Ezeaba	Tochukwu Emmanuel	79,6	Meccanica			N. 8	N. 3	N. 2
29	van Gaalen	Remon	79,4	Rivelatori, laser e ottica	N. 15	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 15	N. 19	N. 12
30	Alia	Rosario	78	Sistemi di calcolo e informatica			N. 16	N. 28	
31	Ricci	Laura	73,7	Meccanica	N. 13	Borsa DM 630/2024	N. 13		
32	Imtiaz	Arbab	73,2	Rivelatori, laser e ottica	N. 9	Borsa DM 630/2024	N. 9	N. 5	N. 15
33	Verdejo Palacios	Julisa	72,7	Elettronica	N. 30	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 30		
34	Yadav	Simran	71,5	Elettronica			N. 23	N. 21	N. 30
35	Waqas	Muhammad	71,2	Elettronica	N. 32	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 32	N. 21	
36	Mishra	Ambresh Mahanarayan	70,9	Sistemi di calcolo e informatica	N. 20	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 20		

#### **Posti con borsa di studio finanziata con fondi ex DM 629/2024**

- BORSA N.1 - TEMATICA: Sviluppo di rivelatori a pixel in tecnologia CMOS per applicazioni ai futuri collider
- BORSA N.2 - TEMATICA: Sviluppo e Caratterizzazione di Leghe Metalliche Innovative per Applicazioni ad Alta e Altissima Temperatura prodotte con Tecnologie Additive
- BORSA N.3 - TEMATICA: Approcci avanzati di Design for Additive Manufacturing (DfAM) per applicazioni di frontiera in Fisica ed Ingegneria
- BORSA N.4 - TEMATICA: Optical Design of MezzoCielo
- BORSA N.5 - TEMATICA: Proprietà ottiche e termo-ottiche di multistrati dielettrici per rivelatori interferometrici di onde gravitazionali

#### **Posti con borsa di studio finanziata con fondi ex DM 630/2024**

- BORSA N.6 - TEMATICA: Algoritmi avanzati per pattern recognition e feature extraction in sistemi embedded per l'elaborazione di dati prodotti da detector per la fisica delle particelle
- BORSA N.7 - TEMATICA: Studio e Caratterizzazione di Silicon-Photomultipliers con applicazioni a Rivelatori di Radiazione di Grande Area
- BORSA N.8 - TEMATICA: Finiture Superficiali Sostenibili di Componenti Metallici Prodotti con Manifattura Additiva per Applicazioni ad Alta Precisione
- BORSA N.9 - TEMATICA: Caratterizzazione di sensori con tecniche di spettroscopia di impedenza e analisi del rumore
- BORSA N.10 - TEMATICA: Sviluppo e caratterizzazione di sensori CMOS per rivelazione di raggi-X in applicazioni nello spazio, mediche ed industriali
- BORSA N.11 - TEMATICA: Machine learning for high energy physics\*
- BORSA N.12 - TEMATICA: Sviluppo e caratterizzazione di rivelatori a bassa temperatura per ricerca di eventi rari e quantum sensing
- BORSA N.13 - TEMATICA: Sviluppo, realizzazione ed ottimizzazione di componenti criogeniche per applicazioni alla temperatura del Kelvin e del milliKelvin

#### **Posti con borsa di studio finanziata da enti esterni a tema vincolato**

- BORSA N.14 - TEMATICA: Sviluppo di Rivelatori MPGD Veloci per Esperimenti ai Futuri Acceleratori
- BORSA N.15 - TEMATICA: Simulations, analysis and procedures definition for alignment, test and calibration of complex Adaptive Optics systems in the framework of the new generation of telescope and instrumentation
- BORSA N.16 - TEMATICA: Applicazione di Intelligenza Artificiale per la Ricostruzione della PSF in Ottica Adattiva
- BORSA N.17 - TEMATICA: Studio e caratterizzazione meccanica di membrane ultra sottili per applicazioni in strumenti per astrofisica
- BORSA N.18 - TEMATICA: Sviluppo di metodi autoconsistenti per la simulazione delle prestazioni ottiche di specchi e reticoli per la banda UV e X
- BORSA N.19 - TEMATICA: Ottica adattiva per telescopi spaziali di prossima generazione
- BORSA N.20 - TEMATICA: Sviluppo di tecnologie per l'osservazione di meteore da terra e dallo spazio
- BORSA N.21 - TEMATICA: Studio di metodi per la distribuzione della sincronizzazione a basso rumore di fase negli esperimenti di astrofisica
- BORSA N.22 - TEMATICA: Sviluppo e caratterizzazione della camera del Small-Sized Telescope del Cherenkov Telescope Array (CTA)
- BORSA N.23 - TEMATICA: Upgrade del sistema DAQ dei rivelatori Ring Imaging Cherenkov (RICH) di LHCb per l'operazione alle condizioni di High-Luminosity LHC (HL-LHC)
- BORSA N.24 - TEMATICA: Sviluppo di una phase-camera innovativa per l'interferometro Einstein Telescope

- BORSA N.25 - TEMATICA: Sviluppo di tecniche innovative per la riduzione del fondo nei rivelatori criogenici a liquidi nobili
- BORSA N.26 - TEMATICA: Sviluppo di tecnologie meccaniche per l'isolamento dalle vibrazioni in rivelatori di onde gravitazionali ed altri esperimenti di fisica fondamentale
- BORSA N.27 - TEMATICA: Sviluppo di rivelatori a stato solido per dosimetria di fasci clinici, sia convenzionali che FLASH
- BORSA N.28 - TEMATICA: Ottimizzazione di architetture di Machine Learning per ricostruzione e calibrazione di eventi in esperimenti di fisica fondamentale
- BORSA N.29 - TEMATICA: Sviluppo, progettazione e test di componenti metallici per applicazioni in fisica nucleare ad alta temperatura prodotti mediante tecnologie di manifattura additiva
- BORSA N.30 - TEMATICA: Sviluppo e caratterizzazione di un sistema di lettura per un detector a pixel con interfacce multi-Gbps
- BORSA N.31 - TEMATICA: Sviluppo di database e sistemi di archiviazione per il monitoraggio real-time dei dati scientifici per missioni di fisica astroparticellare
- BORSA N.32 - TEMATICA: Sistemi di acquisizione avanzati per dispositivi medici in adroterapia

\* Posto non attivato in quanto il finanziamento non è stato confermato