



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

XXXIX ciclo

Graduatoria generale di merito

	Cognome	Nome	Punteggio	Curriculum	Borsa Assegnata		Idoneità 1	Idoneità 2
1	Botogoske	Gabriel	92,22	Rivelatori, laser e ottica	N. 30	Borsa finanziata da enti esterni a tema libero	N. 30	
2	Ali	Muhammad	91,57	Rivelatori, laser e ottica	N. 17	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 17	
3	Sarwar	Sundas	91,32	Sistemi di calcolo e informatica	N. 9	Borsa DM 118/2023	N. 9	
4	Ahmed	Muhammad	90,81	Sistemi di calcolo e informatica	N. 26	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 26	
5	Mota	Gaurav	89,35	Elettrotecnica ed Elettrotecnica per acceleratori	N. 1	Borsa DM 118/2023	N. 1	
6	Bermudez Marquez	Ciro Fabian	89,25	Elettronica	N. 16	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 16	
7	Sclafani	Lorenzo	89,10	Meccanica	N. 11	Borsa DM 117/2023	N. 11	
8	Croci	Tommaso	88,87	Rivelatori, laser e ottica	N. 24	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 24	
9	Faraji	Mehrdad	88,70	Meccanica	N. 3	Borsa DM 118/2023	N. 3	
10	Panai	Robert	88,67	Sistemi di calcolo e informatica	N. 6	Borsa DM 118/2023	N. 6	
11	Valentini	Francesca	88,64	Meccanica	N. 7	Borsa DM 118/2023	N. 7	

12	Scarantino	Giuseppe	88,51	Rivelatori, laser e ottica	N. 2	Borsa DM 118/2023	N. 1	N. 2
13	Gupta	Dhirajkumar	88,45	Rivelatori, laser e ottica	N. 18	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 18	
14	Waqas	Muhammad	87,55	Sistemi di calcolo e informatica	N. 14	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 26	N. 14
15	Kosari Mehr	Ali	87,49	Meccanica			N. 3	
16	Ilyas	Samavia	87,46	Meccanica			N. 7	
17	Stagi	Lorenzo	87,45	Meccanica	N. 22	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 22	
18	Breda	Alessandro	87,06	Meccanica	N. 4	Borsa DM 118/2023	N. 4	N. 3
19	Ahmad	Raees	86,06	Rivelatori, laser e ottica			N. 17	
20	Muzzolon	Damiano	85,99	Elettrotecnica ed Elettrotecnica per acceleratori	N. 15	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 15	
21	Bzeih	Fatima	85,58	Elettronica	N. 5	Borsa DM 118/2023	N. 5	
22	Grimaldi	Lorenzo	85,58	Sistemi di calcolo e informatica	N. 28	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 28	
23	Camposeo	Salvatore	85,32	Rivelatori, laser e ottica	N. 8	Borsa DM 118/2023	N. 8	
24	Rignanese	Michele	85,21	Elettronica	N. 29	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 29	
25	Abbas	Khurram	85,09	Sistemi di calcolo e informatica	N. 27	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 27	
26	Makarevich	Nikita	84,55	Elettronica			N. 5	
27	Imitaz	Saba	84,53	Elettronica	N. 21	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 21	
28	Yadav	Neeraj	83,20	Sistemi di calcolo e informatica			N. 28	
29	Ibrar	Usman	83,13	Rivelatori, laser e ottica	N. 10	Borsa DM 118/2023	N. 10	
30	Verdoglia	Michele	82,87	Rivelatori, laser e ottica	N. 25	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 25	

31	Ali	Ahtisham	82,34	Rivelatori, laser e ottica			N. 10	
32	Islam	Ammad UI	82,23	Elettronica	N. 20	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 20	
33	Anwar	Maida	82,08	Elettronica	N. 23	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 23	
34	Bazzicalupo	Maria	82,01	Rivelatori, laser e ottica	N. 19	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 19	N. 18
35	Sharma	Ajay	81,90	Elettronica	N. 12	Borsa finanziata da enti esterni a tema vincolato	N. 12	
36	Ali	Saim Ali	81,89	Sistemi di calcolo e informatica			N. 27	
37	Daud	Muhammad Usama	81,61	Elettronica			N. 20	
38	Batool	Jamila Batool	80,99	Rivelatori, laser e ottica			N. 25	
39	Jadhav	Niranjan	76,39	Rivelatori, laser e ottica			N. 25	

Posti con borsa di studio finanziata con fondi ex DM 118/2023

- BORSA N.1 - TEMATICA: Impedenza superficiale di superconduttori in condizioni di interesse per la Fisica fondamentale: misure e metodi di analisi
- BORSA N.2 - TEMATICA: Sviluppo di rilevatori innovativi per la ricerca di eventi rari di nuova generazione
- BORSA N.3 - TEMATICA: Corrosion of components made by additive manufacturing for extreme applications
- BORSA N.4 - TEMATICA: Progettazione avanzata di dispositivi sperimentali per la fisica e l'astrofisica
- BORSA N.5 - TEMATICA: Progetto e caratterizzazione di scheda di acquisizione dati per esperimenti di fisica ad alta energia con interfaccia Ethernet 1G/10G rame/fibra
- BORSA N.6 - TEMATICA: Metodi di ricostruzione, calibrazione, ed identificazione di eventi basati su algoritmi di Machine Learning e AI per esperimenti di Fisica fondamentale di prossima generazione
- BORSA N.7 - TEMATICA: Sviluppo e ottimizzazione mediante stampa additiva metallica di componenti per il controllo termico nel campo della fusione nucleare e della ricerca fondamentale in Fisica e Astrofisica
- BORSA N.8 - TEMATICA: Studi di algoritmi di ricostruzione di raggi gamma in banda MeV-GeV per i prossimi rivelatori su satellite per il Centro Nazionale di Ricerca in HPC
- BORSA N.9 - TEMATICA: Metodi avanzati di apprendimento automatico per Big-Data analytics complessi
- BORSA N.10 - TEMATICA: La fotonica integrata per lo sviluppo di nuovi strumenti per osservazioni astronomiche



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Posti con borsa di studio finanziata ex DM 117/2023

- BORSA N.11 - TEMATICA: Meccatronica per esperimenti di fisica fondamentale

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

- BORSA N.12 - TEMATICA: Definizione, sviluppo e test di elettronica di front-end per rivelatori astrofisica delle alte energie
- BORSA N.13 - TEMATICA: Sviluppo e porting di algoritmi di intelligenza artificiale su FPGA per inferenza al nano secondo in sistemi real-time di esperimenti di fisica delle alte energie
- BORSA N.14 - TEMATICA: Tecniche di Machine Learning per l'analisi di Big Data per missioni di fisica delle astroparticelle nello spazio
- BORSA N.15 - TEMATICA: Sviluppo di sistemi robotici innovativi per ispezioni ed interventi remoti in zone sperimentali
- BORSA N.16 - TEMATICA: Progettazione di elettronica di lettura in tecnologia CMOS 28nm per futuri rivelatori a pixel
- BORSA N.17 - TEMATICA: Sviluppo di un calorimetro adronico basato su MPGD per esperimenti al futuro Muon Collider
- BORSA N.18 - TEMATICA: Elementi olografici innovativi per la strumentazione ottica moderna
- BORSA N.19 - TEMATICA: Tecnologie per il phasing di telescopi ottici a pupilla segmentata
- BORSA N.20 - TEMATICA: Sviluppo su FPGA di IA per riconoscimento di immagini in ambienti radioattivi
- BORSA N.21 - TEMATICA: Studio delle prestazioni degli ASICs della famiglia TimePIX per 3-D track imaging per la Polarimetria X in Astrofisica
- BORSA N.22 - TEMATICA: Studio, realizzazione e ottimizzazione di componenti criogeniche per applicazioni a temperature del Kelvin (K) e del milliKelvin (mK)
- BORSA N.23 - TEMATICA: Nuove tecnologie ottiche e RF over fiber per i radiotelescopi di nuova generazione
- BORSA N.24 - TEMATICA: Sviluppo di tecnologie per l'integrazione di sensori ed elettronica di lettura per esperimenti di fisica delle alte energie
- BORSA N.25 - TEMATICA: Sensori di radiazione a pixel ad alta risoluzione spaziale e temporale per esperimenti di fisica fondamentale di prossima generazione
- BORSA N.26 - TEMATICA: Sviluppo e test di soluzioni per elaborazione dati su larga scala dedicate ad applicazioni di Intelligenza Artificiale (AI) in ambito scientifico
- BORSA N.27 - TEMATICA: Analisi di fenomeni Astrofisici mediante modelli efficienti e parallelizzati su sistemi di calcolo HPC
- BORSA N.28 - TEMATICA: Sistemi avanzati di calcolo per la ricerca sulle onde gravitazionali
- BORSA N.29 - TEMATICA: CAP - CMOS Advanced Pixels

Borse finanziate da enti esterni a tema libero

- BORSA N.30