



**DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA E SCIENZA DELL'INFORMAZIONE  
39° CICLO - Primo bando**

**PhD PROGRAMME IN INFORMATION ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE  
39th CYCLE – First call**

**GRADUATORIE FINALI  
FINAL RANKINGS**

N. 36 POSTI COPERTI DA BORSA DI STUDIO (N. 32 A TEMATICA VINCOLATA), N. 1 POSTO RISERVATO A BORSISTI DI STATI ESTERI.

N. 36 POSITIONS WITH SCHOLARSHIP (OF WHICH N. 32 RESERVED FOR SPECIFIC TOPICS), N. 1 POSITION RESERVED TO APPLICANTS WHO ARE GRANTED SCHOLARSHIPS BY FOREIGN COUNTRIES.

In base a quanto stabilito dal bando di concorso: i candidati saranno ammessi al Corso di Dottorato secondo l'ordine della relativa graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso. Tutti i candidati concorrono all'assegnazione delle borse finanziate dall'Ateneo di Trento; tuttavia, coloro che risultano assegnatari di borse su tematica vincolata saranno tenuti ad accettarle. La rinuncia alla borsa di studio a tematica vincolata comporta la perdita del diritto all'ammissione.

*Please note that, according to the selection call: short-listed applicants are admitted to the Doctoral Programme based on the final ranking until all available positions have been filled. All applicants compete for the award of the scholarships funded by the University of Trento; however, applicants who have been awarded a scholarship on a specific reserved topic must accept it. Renunciation of the reserved scholarship implies the applicant's exclusion from the right to enroll in the Doctoral Programme.*

**Termine per le iscrizioni:**

Posti con borsa: **27 luglio 2023**

**Deadline for enrolment:**

Position with scholarship: **July 27th 2023**

**Area A "Deep and Structured Machine Learning, Language Speech and Interaction (10 posti coperti da borsa, di cui n. 9 a tematica vincolata /10 positions with scholarship, of which 9 on reserved topics).**

Risultando non assegnate le borse di studio a tematica vincolata A5 e A7, i posti totali disponibili sono diminuiti di n. 2 unità diventando pertanto **8 posti coperti da borsa, di cui 7 a tematica vincolata.** / *The scholarships on reserved topics A5 and A7 are not assigned to any applicant, the available positions are reduced to: 8 positions with scholarship (of which 7 on reserved topics).*

N	ID	Punteggio - Score _/100	Idoneità borse vincolate / Eligible for reserved scholarships	Esito/Outcome	Riserva / Conditional admission
1.	633693	94		Ammesso - borsa / Admitted – scholarship Unitn	
2.	633725	89	A8	Ammesso - borsa / Admitted – scholarship A8	Sotto condizione (T) /conditional (T)
3.	632510	88	A1 / A3	Ammesso - borsa / Admitted – scholarship A1	
4.	632543	86	A1 / A3	Ammesso - borsa / Admitted – scholarship A3 (idoneo borsa/eligible scholarship A1)	
5.	632610	85	A4	Ammesso - borsa / Admitted – scholarship A4	Sotto condizione (T) /conditional (T)



6.	629141	81	A9	Ammesso - borsa / Admitted – scholarship A9	
7.	629059	79	A6	Ammesso - borsa / Admitted – scholarship A6	Sotto condizione (T) /conditional (T)
8.	634649	73	A1 / A2	Ammesso - borsa / Admitted – scholarship A2	
9.	634673	83	A1	Idoneo non ammesso /Eligible not admitted (idoneo borsa/eligible scholarship A1)	
10.	630162	80	A4	Idoneo non ammesso /Eligible not admitted (idoneo borsa/eligible scholarship A4)	Sotto condizione (T) /conditional (T))
11.	634102	72	A6	Idoneo non ammesso /Eligible not admitted (idoneo borsa/eligible scholarship A6)	Sotto condizione (T) /conditional (T)
12.	635133	71	A4	Idoneo non ammesso /Eligible not admitted (idoneo borsa/eligible scholarship A4)	Sotto condizione (T) /conditional (T)
13.	634153	70	A9	Idoneo non ammesso /Eligible not admitted (idoneo borsa/eligible scholarship A9)	
14.	633697	68		Non idoneo / Not admitted	
15.	634340	62		Non idoneo / Not admitted	
16.	634698	59		Non idoneo / Not admitted	
17.	634993	59		Non idoneo / Not admitted	
18.	635117	51		Non idoneo / Not admitted	
19.	629734	42		Non idoneo / Not admitted	
20.	634404	42		Non idoneo / Not admitted	
21.	633980	41		Non idoneo / Not admitted	
22.	629866	41		Non idoneo / Not admitted	
23.	634955	40		Non idoneo / Not admitted	
24.	634605	39		Non idoneo / Not admitted	
25.	632132	39		Non idoneo / Not admitted	
26.	632305	38		Non idoneo / Not admitted	
27.	634517	36		Non idoneo / Not admitted	



28.	634014	35		Non idoneo / Not admitted	
29.	634742	35		Non idoneo / Not admitted	
30.	633802	34		Non idoneo / Not admitted	
31.	633405	34		Non idoneo / Not admitted	
32.	630043	32		Non idoneo / Not admitted	
33.	633002	27		Non idoneo / Not admitted	

**Area B:** "Cyber Security, Embedded Intelligence and Robotics Systems, Next Generation Networks" (5 posti coperti da borsa a tematica vincolata / 5 positions with scholarship on reserved topics).

Risultando non assegnate le borse di studio a tematica vincolata B2 e B5, i posti totali disponibili sono diminuiti di n. 2 unità diventando pertanto **3 posti coperti da borsa a tematica vincolata.** / *The scholarships on reserved topics B2 and B5 are not assigned to any applicant, the available positions are reduced to: 3 positions with scholarship on reserved topics.*

N	ID	Punteggio - Score _/100	Idoneità borse vincolate / Eligible for reserved scholarships	Esito/Outcome	Riserva / Conditional admission
1.	634883	92	B1	Ammesso - borsa / Admitted – scholarship B1	
2.	633965	84	B4	Ammesso - borsa / Admitted – scholarship B4	Sotto condizione (T) /conditional (T)
3.	634960	70	B3	Ammesso - borsa / Admitted – scholarship B3	Sotto condizione (L) /conditional (L)
4.	634654	79	B4	Idoneo non ammesso /Eligible not admitted (idoneo borsa/eligible scholarship B4)	
5.	629268	60		Non idoneo / Not admitted	
6.	630553	51		Non idoneo / Not admitted	
7.	634603	48		Non idoneo / Not admitted	
8.	635054	42		Non idoneo / Not admitted	
9.	634946	40		Non idoneo / Not admitted	
10.	634933	39		Non idoneo / Not admitted	
11.	633369	37		Non idoneo / Not admitted	
12.	633271	36		Non idoneo / Not admitted	



13.	632867	36		Non idoneo / Not admitted	
14.	632360	35		Non idoneo / Not admitted	
15.	630819	34		Non idoneo / Not admitted	
16.	632129	34		Non idoneo / Not admitted	
17.	630600	33		Non idoneo / Not admitted	
18.	635011	26		Non idoneo / Not admitted	
19.	633919	25		Non idoneo / Not admitted	

**AREA C:** “Data Intelligence; Social Informatics; Software Engineering and Formal Methods (9 posti coperti da borsa di studio, di cui n. 8 a tematica vincolata / 9 positions, of which 8 with scholarship on reserved topics).

Risultando non assegnate le borse di studio a tematica vincolata C1, C2, C3, C4, C5 e C6 i posti totali disponibili sono diminuiti di n. 6 unità diventando pertanto **3 posti coperti da borsa, di cui 2 a tematica vincolata.** / *The scholarships on reserved topics C1, C2, C3, C4, C5 and C6 are not assigned to any applicant, the available positions are reduced to: 3 positions with scholarship (of which 2 on reserved topics).*

N	ID	Punteggio - Score _/100	Idoneità borse vincolate / Eligible for reserved scholarships	Esito/Outcome	Riserva / Conditional admission
1.	633566	84	C8	Ammesso - borsa / Admitted – scholarship C8	Sotto condizione (T) /conditional (T)
2.	628933	83	C7	Ammesso - borsa / Admitted – scholarship C7	
3.	632752	79		Ammesso - borsa Unitn	Sotto condizione (T) /conditional (T)
4.	630475	54		Non idoneo / Not admitted	
5.	633418	51		Non idoneo / Not admitted	
6.	634720	49		Non idoneo / Not admitted	
7.	634715	49		Non idoneo / Not admitted	
8.	633674	48		Non idoneo / Not admitted	
9.	634486	42		Non idoneo / Not admitted	
10.	630956	38		Non idoneo / Not admitted	
11.	634947	36		Non idoneo / Not admitted	
12.	634817	25		Non idoneo / Not admitted	



13.	632114	25		Non idoneo / Not admitted	
-----	--------	----	--	---------------------------	--

**Area D** “Artificial intelligence and machine learning for data analysis; Earth observation and planetary exploration; Medical ultrasound imaging; Remote and Distributed Sensing; Signal Processing and Recognition” (12 posti coperti da borsa di studio, di cui 10 a tematica vincolata / 12 positions with scholarship, of which 10 on reserved topics).

Risultando non assegnate le borse di studio a tematica vincolata D3, D5, D6 e D7, i posti totali disponibili sono diminuiti di n. 4 unità diventando pertanto **8 posti coperti da borsa, di cui 6 a tematica vincolata.** / The scholarships on reserved topics D3, D5, D6 e D7 are not assigned to any applicant, the available positions are reduced to: **8 positions with scholarship (of which 6 on reserved topics).**

N	ID	Punteggio - Score _/100	Idoneità borse vincolate / Eligible for reserved scholarships	Esito/Outcome	Riserva / Conditional admission
1.	634418	94		Ammesso - borsa / Admitted – scholarship Unitn	
2.	633913	93	D10	Ammesso - borsa / Admitted – scholarship D10	
3.	633242	90	D9	Ammesso - borsa / Admitted – scholarship D9	
4.	630578	88	D2	Ammesso - borsa / Admitted – scholarship D2	
5.	628945	83		Ammesso - borsa / Admitted – scholarship Unitn	
6.	629585	82	D4	Ammesso - borsa / Admitted – scholarship D4	Sotto condizione (T) /conditional (T)
7.	634346	77	D1	Ammesso - borsa / Admitted – scholarship D1	
8.	634620	72	D8	Ammesso - borsa / Admitted – scholarship D8	Sotto condizione (T) /conditional (T)
9.	633524	76	D1	Idoneo non ammesso /Eligible not admitted (idoneo borsa/eligible scholarship D1)	
10.	633498	71	D9	Idoneo non ammesso /Eligible not admitted (idoneo borsa/eligible scholarship D9)	
11.	629819	69		Non idoneo / Not admitted	
12.	634061	68		Non idoneo / Not admitted	
13.	632295	68		Non idoneo / Not admitted	
14.	629056	68		Non idoneo / Not admitted	
15.	634640	66		Non idoneo / Not admitted	
16.	629499	66		Non idoneo / Not admitted	



17.	630814	65		Non idoneo / Not admitted	
18.	630164	65		Non idoneo / Not admitted	
19.	634331	65		Non idoneo / Not admitted	
20.	629191	64		Non idoneo / Not admitted	
21.	632833	63		Non idoneo / Not admitted	
22.	634516	63		Non idoneo / Not admitted	
23.	629517	61		Non idoneo / Not admitted	
24.	634702	61		Non idoneo / Not admitted	
25.	630634	61		Non idoneo / Not admitted	
26.	633433	60		Non idoneo / Not admitted	
27.	634364	59		Non idoneo / Not admitted	
28.	630599	58		Non idoneo / Not admitted	
29.	634714	57		Non idoneo / Not admitted	
30.	634636	56		Non idoneo / Not admitted	
31.	630280	56		Non idoneo / Not admitted	
32.	632026	54		Non idoneo / Not admitted	
33.	634773	51		Non idoneo / Not admitted	
34.	634635	51		Non idoneo / Not admitted	
35.	629898	51		Non idoneo / Not admitted	
36.	629454	49		Non idoneo / Not admitted	
37.	635118	45		Non idoneo / Not admitted	
38.	630187	44		Non idoneo / Not admitted	
39.	634652	43		Non idoneo / Not admitted	



40.	635108	38		Non idoneo / Not admitted	
41.	629193	35		Non idoneo / Not admitted	
42.	633616	32		Non idoneo / Not admitted	
43.	635115	32		Non idoneo / Not admitted	
44.	634703	31		Non idoneo / Not admitted	
45.	633765	31		Non idoneo / Not admitted	
46.	629514	30		Non idoneo / Not admitted	
47.	632439	29		Non idoneo / Not admitted	
48.	634825	27		Non idoneo / Not admitted	
49.	632364	23		Non idoneo / Not admitted	

**NB:**

I vincitori che nella graduatoria sono indicati "**Sotto condizione (T)**" sono ammessi "con riserva". I candidati ammessi che non hanno conseguito il titolo di studio, dovranno conseguirlo entro il **31/10/2023** e far pervenire alla Divisione Supporto Corsi di Dottorato e Alta Formazione – Polo Collina (phd.office-st@unitn.it) **entro l'8/11/2023 il certificato di conseguimento del titolo** (o autocertificazione per i soli titoli conseguiti in Italia) a pena di esclusione.

*Successful applicants indicated as "**conditional (T)**" are "conditionally" admitted.*

*Admitted candidates expecting to complete their degree **by October 31, 2023** have to complete it and submit to the Science & Technology PhD Office (phd.office-st@unitn.it) the **degree certificate no later than November 8, 2023**, on penalty of exclusion.*

I vincitori che nella graduatoria sono indicati "**Sotto condizione (L)**" sono ammessi "con riserva" e dovranno pervenire **entro il 31/10/2023** il certificato attestante la **conoscenza della lingua inglese livello B2** alla Segreteria del Dottorato IECS (iecs.school@unitn.it) pena l'esclusione.


*Successful applicants indicated as "**conditional (L)**" are expecting to submit **no later than 31/10/2023** the certificate attesting the B2 English level, to the IECS Secretary (email: iecs.school@unitn.it) on penalty of exclusion.*

**IMPORTANTE!** I vincitori con titolo straniero devono consegnare obbligatoriamente il Diploma Supplement (titolo conseguito nei paesi dello Spazio Europeo della Ricerca) o la Dichiarazione di Valore, unitamente al certificato di conseguimento titolo con esami, crediti e voti, tradotto e legalizzato dalle competenti autorità diplomatiche italiane nel Paese di rilascio; qualora tali documenti non siano disponibili al momento dell'accettazione del posto, essi andranno consegnati **entro l'8 novembre 2023**. La mancata consegna potrebbe avere come conseguenza l'esclusione dal Dottorato.

**IMPORTANT NOTICE!** Admitted applicants with a foreign qualification must deliver the Diploma Supplement (qualifications obtained in countries of the European Research Area) or the Declaration of value together with the copy of the final Diploma with a complete transcript of exams, grades and credit obtained, translated and authenticated by the Italian diplomatic representatives in the Country of issue; if these documents are not available at the time of the acceptance of the position, they must be delivered **by November 8, 2023**. The lack of documents delivery by the deadline may result in the exclusion from the Doctorate.



**Borse di Studio Vincolate**  
**Reserved Scholarships**

Area di ricerca	N. borse tematica vincolata	Tema e finanziatore (tra parentesi)
A	9	<p><b>Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione:</b> n. 3 borse            A1 - Cross-modal understanding and generation of visual and textual content (PRIN 2020 "CREATIVE", CUP n. E63C22000380001, Prot. n. 2020ZSL9F9)            A2 - Foundation models for fake news analysis (HE RIA AI4TRUST - GA n. 101070190, CUP n. E63C22003900006)            A3 - Multimodal content analysis and synthesis for deep-fakes detection (HE RIA AI4TRUST - GA n. 101070190, CUP n. E63C22003900006)  <b>Fondazione Bruno Kessler:</b> n. 5 borse            A4 - Integrative Machine Translation            A5 - Planning Specialization via Reinforcement Learning            A6 - Social and Cooperative AI Systems            A7 - Strategies for improving Neural Dialogue Models generation            A8 - TinyML for learning and inference in resource-constrained networked devices</p>  <p><b>PNRR Missione 4, componente 2 - Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione:</b> n. 1 borsa            A9 - High Performance Artificial Intelligence for climate change research at extreme-scale (CN1 - National centre for HPC, SPOKE 4, CN0000013 – CUP E63C22000970007)</p>
B	5	<p><b>Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione:</b> n. 1 borsa            B1 - Low-power wireless networking and localization for the Internet of Things  <b>Fondazione Bruno Kessler:</b> n. 2 borse            B2 - In-Network Computing for System Security            B3 - On-chip fully digital architectures for real-time data processing in CMOS SPAD array sensors</p>  <p><b>PNRR Missione 4, componente 2 - Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione:</b> n. 2 borse            B4 - Provenance and Computational Reproducibility for climate change research at scale (CN1 - National centre for HPC, SPOKE 4, CN0000013 – CUP E63C22000970007)            B5 - Systems, signal processing algorithms, and communication protocols for networking, localization and security in underwater acoustic networks (iNEST - Interconnected Nord-Est Innovation Ecosystem, SPOKE 8, CUP E63C22001030007)</p>
C	8	<p><b>Fondazione Bruno Kessler:</b> n. 7 borse            C1 - AI-based techniques for personalized and playful education            C2 - Data Spaces and Data Governance for Agriculture 4.0: Interoperable Platforms for AgriDataSpaces            C3 - Formal methods for embedded software            C4 - Formal methods for hybrid systems            C5 - Formal methods for industry            C6 - Planning and Scheduling for Applications            C7 - Study of the interplay between semantic and interaction patterns in online social media</p>





Area di ricerca	N. borse tematica vincolata	Tema e finanziatore (tra parentesi)
-----------------	-----------------------------	-------------------------------------



**PNRR Missione 4, componente 2 - Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione: n. 1 borsa**

C8 - Integrated Natural language and computer vision system (FAIR - Future Artificial Intelligence Research, PE0000013 – CUP E63C22002110007)

**Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione: n. 3 borse**

D1 - Development of methodologies based on machine learning and artificial intelligence for the automatic analysis of hyperspectral and multispectral satellite remote sensing images (CUP: F33C22000260005)

D2 - Machine learning and artificial intelligence methodologies for the automatic analysis of data acquired by planetary radars (CUP F65F21000950005)

D3 - Radar sounder for the analysis of the sub-surface of planetary bodies (CUP F63C22000650005)

**Fondazione Bruno Kessler: n. 5 borse**

D4 - Artificial intelligence for remote sensing time series analysis

D5 - Artificial intelligence methods for radar sounder data processing (ASI EnVision ph.B1 – CUP: F63C22000650005)

D6 - On-device processing for conversational speech recognition in dinner party scenarios

D

10

D7 - Real-Time Monitoring of Civil Infrastructures using IoT, 3D Metrology and Blockchain Technologies

D8 - Robotics and IoT for Intelligent Digital Agriculture: Deep Learning-based IoT Data Analysis



**PNRR Missione 4, componente 2 - Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione: n. 2 borse**

D9 - HPC-enabled large scale image processing and analysis for climate change research (CN1 - National centre for HPC, SPOKE 4, CN0000013 – CUP E63C22000970007)

D10 - Quantitative Ultrasound Imaging for tissue characterization (HLS - Hub Life Science, CUP - E63C22003780001)