



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Area Ricerca e Sviluppo Culturale, Pubblico e Sociale
Servizi alla Ricerca e terza missione/IPS
Ufficio Dottorati di ricerca

ULTIMA REVISIONE 20 luglio 2026 / LAST REVISED 20/07/2026

SECONDA SESSIONE DOTTORATO in FISICA

SECOND SESSION PhD in PHYSICS

Avviso: le modalità estese di iscrizione al concorso di ammissione e tutte le altre necessarie informazioni si trovano sul [Bando Generale](#).

Disclaimer: Please refer to the [Call for Applications](#) for full information on conditions for applying.

SCADENZE PRINCIPALI	MAIN DEADLINES
Le scadenze sono pubblicate e aggiornate sul sito del corso	Deadlines are kept up to date on the course website

Documenti da caricare online		Documents to be uploaded	
N.B.: la mancata presentazione anche di uno solo dei documenti obbligatori comporta l'esclusione dal concorso		NOTE: applications sent without the mandatory attachments will not be processed	
1. documento d'identità	obbligatorio	1. proof of identity (eg passport)	mandatory

ATTENZIONE! Il CV e tutta la documentazione inerente ai titoli di studio devono essere caricati in un unico file.		PLEASE NOTE! The documents 2 and 3 must be uploaded in one file.	
2. curriculum vitae et studiorum ed esami sostenuti Il CV, comprensivo dell'autocertificazione dei titoli di studio e degli esami universitari conseguiti, va redatto secondo il modello "Fisica - CV" disponibile online nella sezione "Forms for the selection". I laureati e laureandi presso università estere devono inoltre presentare la seguente certificazione del titolo di accesso (Master's degree o titolo equivalente *): · certificazione degli esami sostenuti con relativi punteggi (<i>Transcript of records</i>), oppure Diploma Supplement · (per i laureati) diploma o certificato sostitutivo di conseguimento del titolo. · traduzione in lingua italiana o inglese dei documenti di cui ai punti precedenti, se redatti in una lingua diversa Saranno considerati: punteggi conseguiti negli esami del corso di laurea, voto di laurea (se già conseguita), eventuali titoli post-laurea, frequenza di stage teorico/pratici, tirocini formativi attinenti alle tematiche e settori scientifico disciplinari (SSD) del corso di dottorato, periodi di studio e ricerca in Italia e all'estero ed eventuali pubblicazioni. * I titoli accademici esteri devono essere equiparabili per livello, durata e campo disciplinare alle LM richieste e consentire l'accesso al dottorato secondo il sistema di istruzione del Paese a cui appartiene il titolo.	obbligatorio	2. curriculum vitae et studiorum and university exams The CV must include self-declaration of the university degrees awarded and relevant exams. Applicants must use for this purpose the template "Physics - CV", available in the section Forms for the selection". Graduates and near-graduates from foreign universities are also required to upload the following documentation of their Master's or equivalent degree *: · Transcript of Records including examinations and scores obtained or Diploma Supplement · (only for graduates) Master diploma/certificate · Translation into Italian or English of the above documents, if issued in a different language. The following will be considered: marks obtained; Master degree final mark (only for graduates); any postgraduate qualification; participation in research projects; attendance of theoretical/practical internships and internships related to the topics of the PhD Programme; any scientific paper. * Foreign academic qualifications must be comparable, in terms of level, duration, and academic field, to the required Italian LM degrees and must allow access to doctoral programmes under the higher education system of the country in which the qualification was awarded	mandatory
3. titolo universitario di primo livello I candidati potranno autocertificare gli esami sostenuti durante il corso di laurea di primo livello utilizzando il modello "Fisica - CV" disponibile online nella sezione "Forms for the selection". I laureati in università estere potranno inoltre caricare, nello stesso file del CV, il certificato di laurea (Bachelor o equivalente) con l'indicazione degli esami sostenuti. In alternativa, il candidato può presentare il Diploma Supplement. I documenti devono essere accompagnati da una traduzione in lingua italiana o inglese, se rilasciati in una lingua diversa.	facoltativo	3. first-cycle degree (Bachelor's level) Applicants can self-certify the examinations taken in their first-cycle degree and relevant marks using the template "Physics – CV", available online in the section "Forms for the selection". Graduates from foreign universities can also upload – included in their CV file – their Bachelor's or equivalent degree certificate including exams taken (Transcript of Record). A Diploma Supplement can be uploaded instead of the certificate. Please note that if the certificates are issued in a language other than English or Italian, a translation must be included, along with the original document.	optional

4. abstract della tesi di laurea (LM o equivalente) in italiano o inglese, anche per i laureandi. L'abstract va redatto secondo il modello "Fisica - abstract" disponibile online nella sezione "Forms for the selection".	obbligatorio	4. thesis abstract (Master degree or equivalent) both graduates and near-graduates, in English or Italian. Applicants must use the template "Physics- abstract", available in the section Forms for the selection.	mandatory
5. programma di ricerca Il programma di ricerca va redatto secondo il modello "Fisica – programma di ricerca" disponibile online nella sezione "Forms for the selection".	obbligatorio	5. research statement Applicants must use the template "Physics – research statement", available in the section Forms for the selection.	mandatory
6. due lettere di referenza di docenti/ricercatori (*) N.B. Le lettere saranno caricate sull'applicativo Esse3 direttamente dal referente indicato dal candidato nella procedura di iscrizione. Sarà cura del candidato accertarsi dell'effettivo caricamento del documento. Il candidato avrà la possibilità di effettuare un sollecito al referente o modificare il suo nominativo entro la scadenza dell'iscrizione al concorso. Le lettere vanno redatte secondo il modello "Fisica - referenza" disponibile online nella sezione "Forms for the selection". Caricamento entro il 3 settembre ore 13:00 (CEST)	facoltativo (*) Il caricamento sarà fatto direttamente dal referente	6. two letters of reference from lecturers / researchers (*) Note: The letters must be uploaded on the Esse3 platform by the reference person indicated by the candidate when applying. It is up to the candidate to check the actual upload of the attachment. The candidate can send a reminder on the platform to the reference person or change his/her name by the application deadline. Applicants must use the template "Physics - reference", available in the section "Forms for the selection". Upload before 3 September 1:00 pm (CEST)	optional (*) The letters must be uploaded directly by their authors

POSTI E BORSE DISPONIBILI		PLACES AND SCHOLARSHIPS AVAILABLE	
Posti senza borsa di studio (SB)	0 N.B.: I vincitori che accetteranno i posti a tema vincolato dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste. Tutti i posti prevedono un budget a sostegno dell'attività di ricerca pari almeno al 10% di una borsa di dottorato. Nel caso il progetto di ricerca preveda un periodo all'estero, è garantito un ulteriore budget pari al 50% di una borsa di dottorato. Tale incremento è dovuto per periodi di permanenza continuativi e non inferiori a 30 giorni. Il numero massimo di mesi è riportato sotto la descrizione di ciascuna posizione.	Non-funded places (code: SB)	0 NOTE: Candidates who accept a subject-specific non-funded place are committed to the project topic. All candidates are entitled to at least 10% of a PhD scholarship for their research expenses. If the project requires the candidate to conduct research abroad for at least 30 days uninterruptedly, the Phd student can receive a grant to cover their expenses abroad, amounting to 50% of a PhD scholarship. The said grant can be allocated for a limited number of months over the 3 years of the Doctorate, as indicated in each place description.
Posti con borsa di studio	6 N.B.: I vincitori che accetteranno le borse a tema vincolato dovranno svolgere le ricerche sulle tematiche previste. Per l'attività di ricerca all'estero svolta in periodi di permanenza continuativi e non inferiori a 30 giorni può essere previsto un incremento della borsa di studio. Il numero massimo di mesi per i quali è previsto nel triennio tale incremento è riportato sotto la descrizione di ciascuna posizione.	Total number of funded places	6 Note: Candidates who accept a subject-specific scholarship are committed to the project topic. For for uninterrupted periods of at least 30 days of study/research abroad a scholarship increase can be granted. The maximum number of months is stated in each scholarship description.
18	Borsa finanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi CNR-INO - Istituto Nazionale di Ottica del Consiglio Nazionale Delle Ricerche e finalizzata al progetto: "Studio e Progettazione di Sistemi Ottici Avanzati per Comunicazioni Quantistiche" Responsabili del progetto Dott. Alessandro Zavatta Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 3	18	Scholarship financed by the Department of Physics with funds from the National Institute of Optics (Istituto Nazionale di Ottica, CNR-INO) Project title: "Study and Design of Advanced Optical Systems for Quantum Communications" Principal investigator: Dr. Alessandro Zavatta Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 3
19	Borsa finanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi CNR-INO progetto Horizon Europe ERC "Quantum LongRange Networks - QLR-Net" GA n. 101077500 e finalizzata al progetto "Dinamica fuori dall'equilibrio delle reti quantistiche". CUP: B53C24003760006 Responsabile del progetto: dott. Nicolò Defenu Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6	19	Scholarship financed by the Department of Physics with funds from CNR-INO progetto Horizon Europe ERC "Quantum LongRange Networks - QLR-Net" GA n. 101077500. Project title: "Out of equilibrium dynamics of quantum networks" CUP: B53C24003760006 Principal investigator: Dr. Nicolò Defenu Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6

20	Borsa finanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi CNR-INO progetto Horizon Europe ERC "Quantum LongRange Networks - QLR-Net" GA n. 101077500 e finalizzata al progetto "Dinamica fuori dall'equilibrio delle reti quantistiche". CUP: B53C24003760006 Responsabile del progetto: dott. Nicolò Defenu Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6	20	Scholarship financed by the Department of Physics with funds from CNR-INO progetto Horizon Europe ERC "Quantum LongRange Networks - QLR-Net" GA n. 101077500. Project title: "Out of equilibrium dynamics of quantum networks" CUP: B53C24003760006 Principal investigator: Dr. Nicolò Defenu Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6
21	Borsa finanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi CNR-INO progetto Horizon Europe ERC "Quantum LongRange Networks - QLR-Net" GA n. 101077500 e finalizzata al progetto "Dinamica fuori dall'equilibrio delle reti quantistiche". CUP: B53C24003760006 Responsabile del progetto: dott. Nicolò Defenu Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 6	21	Scholarship financed by the Department of Physics with funds from CNR-INO progetto Horizon Europe ERC "Quantum LongRange Networks - QLR-Net" GA n. 101077500. Project title: "Out of equilibrium dynamics of quantum networks" CUP: B53C24003760006 Principal investigator: Dr. Nicolò Defenu Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 6
22	Borsa finanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi ERC AdG "CHIRAX" - GA n.101095012 e finalizzata al progetto "Scienza non-lineare dei raggi X". CUP: J93C23000680006 Responsabile del progetto: Prof. Chergui Majed Nota: questa posizione non prevede una quota per eventuali periodi di permanenza all'estero nell'ambito del dottorato.	22	Scholarship financed by the Department of Physics with funds from ERC AdG "CHIRAX" - GA n.101095012. Project title: "Non-linear X-ray Science" CUP: J93C23000680006 Principal investigator: Prof. Chergui Majed Note: this place does not include funding for research conducted abroad.
23	 Borsa finanziata dal Dipartimento di Fisica su fondi progetto FIS 2 e finalizzata al progetto "Sviluppo di un gemello digitale per celle solari ad alte prestazioni". CUP: J53C25001910001 Responsabile del progetto: Dott.ssa Virginia Carnevali Nota: numero massimo di mesi di frequenza all'estero previsti per ogni dottorando ai fini dell'incremento della borsa: 3	23	 Scholarship financed by the Department of Physics with funds from FIS 2 project. Project title: "A digital twin for efficient solar cell devices" CUP: J53C25001910001 Principal investigator: Dr. Virginia Carnevali Note: number of months abroad for the purpose of scholarship increase: max 3
POSTI RISERVATI		RESERVED PLACES	
--	--	--	--

IL CONCORSO		SELECTION	
Data pubblicazione elenco ammessi prova orale entro il	14 settembre 2026	List of candidates admitted to the interview – publication by:	14 September 2026
Data pubblicazione graduatoria generale entro il	9 ottobre 2026	Final ranking list – publication by:	9 October 2026
Titolo di studio richiesto		Required academic qualification	
Verifica i requisiti legati al titolo di studio sul sito del corso		Check the qualification requirements on the course website	
CRITERI DI AMMISSIONE		SELECTION CRITERIA	
Titoli + prova orale		Qualifications + interview	
Votazione finale: massimo 150 – minimo per l'idoneità 80 punti		Maximum final score: 150 – minimum final score required for eligibility 80	
Titoli (massimo 60 – minimo richiesto 40 punti):		Qualifications (maximum final score 60 – minimum final score required 40):	
- curriculum vitae et studiorum massimo 50 - esami sostenuti - abstract tesi di laurea massimo 10		- curriculum vitae et studiorum maximum score 50 - thesis abstract maximum score 10	
Prova orale: massimo 90 – minimo richiesto 40 punti		Interview: Maximum score: 90 – Minimum score required for eligibility: 40	
N.B. Per ogni fase della valutazione saranno pubblicati i relativi esiti. La graduatoria e gli eventuali posti disponibili per i candidati subentranti saranno pubblicati successivamente alla delibera del Collegio dei docenti di assegnazione dei posti e delle borse.		Note: For each step of evaluation will be published the relevant results. The merit list will be published following the Doctoral Board decision on the assignment of places and scholarships.	

CALENDARIO DELLE PROVE		EXAMINATION SCHEDULE	
Seduta preliminare	2 settembre 2026	Preliminary session	2 September 2026
Prova orale	23 settembre 2026 alle ore 10:00 (CEST) Università degli Studi di Trieste – Dipartimento di Fisica, Edificio F, Aula Riunioni, Via Valerio 2, 34127 Trieste La Commissione può riservarsi di distribuire i candidati su più giornate. - - - Le istruzioni per il colloquio saranno pubblicate nella sezione Ranking and Enrolment alla pagina web dedicata a ciascun Corso.	Interview	23 September 2026 at 10:00 am (CEST) University of Trieste, Building F, “Aula riunioni”, Via Valerio 2, 34127 Trieste– TRIESTE The Board of Examiners may decide to interview candidates on subsequent dates. - - - Interview instructions will be published in the section Ranking and Enrolment on the webpage of each Course.
	Su richiesta del candidato, il colloquio potrà avvenire negli stessi orari in videoconferenza. Il modulo di richiesta “Videoconference interview” è disponibile online nella sezione “Forms” e dev’essere caricato entro i termini per presentare la domanda di ammissione. In caso di mancato caricamento, il candidato potrà comunque inviare la propria richiesta all’indirizzo dottorato.fisica@units.it fino a quattro giorni lavorativi prima della data stabilita per lo svolgimento della prova orale, specificando i motivi del ritardo. La Commissione può riservarsi di modificare l’inizio del colloquio in video-conferenza concordandolo con il candidato.		Upon request of the candidate, the interview may be carried out by videoconference. The form “Videoconference interview” is available in the section “Forms”, and must be uploaded within the application deadline. Candidates wishing to take the interview remotely and failing to upload the form for videoconferencing within the application deadline, can send their request by email to dottorato.fisica@units.it up to 4 working days before the date of the interview, stating the reason for their late request. The Board of Examiners may arrange with the candidate a different time for the interview.
Lingua del colloquio	Inglese	Language of the interview	English
Conoscenza della lingua straniera	Inglese (livello richiesto: QCER B2 verificato in sede d’esame)	Language tested in the interview	English (level of knowledge required: CEFR B2)