

Il giorno 20 marzo 2026 alle ore 15:00 si riunisce, regolarmente convocato, presso la sala riunioni del Dipartimento di Fisica in Via Valerio 2 a Trieste, il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in FISICA. La seduta è trasmessa anche attraverso il canale MS Teams dedicato. Presiede il Coordinatore del Corso, Prof. Angelo Bassi.

| N. | Componenti | Ente appartenenza | Dipart. | Qual. | Presente | Assente | Giustific. |
|----|-----------------------|-------------------|---------|-------|----------|---------|------------|
| 1 | ARFELLI Fulvia | UNITS | FISICA | PA | X | | |
| 2 | BASSI Angelo | UNITS | FISICA | PO | X | | |
| 3 | BECCA Federico | UNITS | FISICA | PA | | | X |
| 4 | BENATTI Fabio | UNITS | FISICA | PA | | | X |
| 5 | BOEZIO Mirko | INFN | / | ER | X | | |
| 6 | BONVICINI Valter | INFN | / | ER | X | | |
| 7 | BORGANI Stefano | UNITS | FISICA | PO | X | | |
| 8 | BRESSAN Andrea | UNITS | FISICA | PA | | | X |
| 9 | CAMERINI Paolo | UNITS | FISICA | PO | X | | |
| 10 | CONTIN Giacomo | UNITS | FISICA | PA | X | | |
| 11 | COSSUTTI Fabio | INFN | / | ER | X | | |
| 12 | DE LUCIA Gabriella | INAF | / | ER | X | | |
| 13 | DELLA RICCA Giuseppe | UNITS | FISICA | PO | X | | |
| 14 | DI PIETRO Lorenzo | UNITS | FISICA | PA | X | | |
| 15 | GIRARDI Marisa | UNITS | FISICA | PO | X | | |
| 16 | GREGORIO Anna | UNITS | FISICA | PA | | | X |
| 17 | LONGO Francesco | UNITS | FISICA | PA | X | | |
| 18 | MASCIOVECCHIO Claudio | ELETTRA | / | ER | | X | |
| 19 | MILOTTI Edoardo | UNITS | FISICA | PO | X | | |
| 20 | MONACO Pierluigi | UNITS | FISICA | PA | X | | |
| 21 | PIANO Stefano | INFN | / | ER | X | | |
| 22 | SCAZZA Francesco | UNITS | FISICA | PA | X | | |
| 23 | SERIANI Nicola | ICTP | / | | | | X |
| 24 | THIBAUT Pierre | UNITS | FISICA | PO | X | | |
| 25 | VALANDRO Roberto | UNITS | FISICA | PA | X | | |
| 26 | VESSELLI Erik | UNITS | FISICA | PA | X | | |
| 27 | VITALE Lorenzo | UNITS | FISICA | PA | X | | |

Essendo all'ordine del giorno previste tematiche riguardanti le modalità di valutazione dei passaggi d'anno, e' stato invitato anche il rappresentante dei Dottorandi: Dott. Pietro Monti-Guarnieri (presente).

| IL PRESIDENTE | IL SEGRETARIO |
|---------------|---------------|
| | |

Il Coordinatore, constatato il raggiungimento del numero legale, dichiara valida la seduta per trattare il seguente:

Ordine del Giorno

1. Approvazione dell'Ordine del giorno
2. Comunicazioni del Coordinatore
3. Approvazione verbali
4. Proposta di nomina commissione per l'esame di ammissione al ciclo XLII
5. Calendario e modalità delle prove di ammissione al ciclo XLII
6. Posti con borsa per il bando di ammissione al XLII ciclo
7. Proposta riformulazione passaggi d'anno
8. Pratiche studenti
9. Varie ed eventuali

1. Approvazione dell'Ordine del Giorno

L'ordine del giorno viene approvato.

2. Comunicazioni del Coordinatore

i. Consulta dei dottorati. In data 16/02/26 si è tenuta la Consulta dei Dottorati. Si riportano i punti principali dell'incontro:

- Il Regolamento dei Dottorati è stato tradotto in inglese ed è reperibile sul sito d'Ateneo.
- Il "Welcome Day e Innovation Award" saranno separati in un evento interno all'Ateneo (Welcome Day) e un momento all'interno dell'inaugurazione dell'Anno Accademico (Innovation Award). Anche quest'anno, in estate, si terrà il "Graduation Day".
- è stato discusso il bando di ammissione al XLII ciclo di dottorato.
- è stata presentata la proposta di suddivisione delle borse di Ateneo, da portare in approvazione al CdA.

ii. Bando di ammissione al ciclo XLII. In data 18/02/2026 è stata pubblicata la circolare (protocollo n. 36767) che definisce la programmazione e scadenze per il bando di ammissione al XLII ciclo di dottorato - a.a. 2026/27.

La novità più importante è che sono previste *due sessioni di concorso*. L'introduzione della seconda sessione consentirà agli interessati di:

- mettere nuovamente a concorso i posti rimasti vacanti della prima sessione;
- bandire ulteriori posti.

| IL PRESIDENTE | IL SEGRETARIO |
|---------------|---------------|
| | |

La calendarizzazione del concorso è indicativamente la seguente

| Sessione | Apertura bando | Chiusura bando | Periodo prove | Pubblicazione graduatorie |
|----------|----------------|----------------|-------------------|----------------------------|
| Prima | 20/24 aprile | 25 maggio | Mese di giugno | Dopo delibera del Collegio |
| Seconda | 31 luglio | 31 agosto | Mese di settembre | Dopo delibera del Collegio |

iii. *Esiti valutazione NuV.* Nelle sedute del 22/01/2026 e 19/02/2026, il NuV ha formulato la seguente valutazione della performance dei dottorati attivi per il ciclo XLI e verifica della coerenza con il piano strategico dei dottorati del ciclo XLII. Per il dottorato in Fisica il risultato è il seguente

a. Valutazione della performance dei dottorati attivi per il ciclo XLI:

| Capacità di reperire finanziamenti | Attrattività del dottorato | Produzione scientifica dei dottorandi | Grado di internazionalizzazione | Grado di soddisfazione dei dottorandi | Situazione occupazionale dottori |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| Pienamente soddisfacente | Pienamente soddisfacente | Soddisfacente | Pienamente soddisfacente | Pienamente soddisfacente | Soddisfacente |

Il dettaglio della valutazione è reperibile nel documento allegato al verbale. La valutazione del NuV conferma che il Dottorato in Fisica è solido sotto il profilo scientifico, formativo e organizzativo.

b. Verifica della coerenza con il piano strategico dei dottorati del ciclo XLII: è confermato il giudizio di coerenza.

iv. *Borse assegnate dall'Ateneo ai Dottorati di Ricerca per il ciclo XLII.* Nella seduta del 26/02/2026, con delibera n. 93/2026, il CdA ha approvato la seguente assegnazione della borse ai dottorati di ricerca per il XLII ciclo con sede amministrativa presso l'Università di Trieste:

| Dottorato | Assegnazione borse |
|--|--------------------|
| Applied data science and Artificial Intelligence | 5 |
| Biodiversità, evoluzione, adattamento | 3 |

IL PRESIDENTE

IL SEGRETARIO

| | |
|--|----------|
| Biomedicina molecolare | 4,5 |
| Chimica | 4,5 |
| Circular economy | 4,5 |
| Filosofia, storia e studi politico-sociali | 3 |
| Fisica | 6 |
| Ingegneria civile ambientale e architettura | 3 |
| Ingegneria industriale e dell'informazione | 3 |
| Medicina personalizzata e terapie innovative | 4,5 |
| Nanotecnologie | 4,5 |
| Neuroscienze e scienze cognitive | 4,5 |
| Scienze della terra, fluidodinamica e matematica. Interazioni e metodiche | 4 |
| Studi giuridici internazionali avanzati | 3 |
| Transculturalità e transmedialità. Letteratura, linguistica, traduzione, interpretazione | 3 |
| TOTALE | 60 |

Sono state assegnate ulteriori 5 borse per corsi di dottorato a cui l'Ateneo partecipa in forma associata, con sede amministrativa presso altre università.

v. *Elezioni dei rappresentanti degli studenti*. Sono indette le elezioni dei Rappresentanti dei dottorandi per il prossimo biennio.

3. Approvazione verbali

Il Coordinatore porta in approvazione il verbale 112 della riunione del Collegio del 12/02/2026.

Il Collegio approva.

| | |
|---------------|---------------|
| IL PRESIDENTE | IL SEGRETARIO |
| | |

4. Proposta di nomina commissione per l'esame di ammissione al ciclo XLII

Con circolare protocollo n. 36767 dd. 18/02/2026 sono state definite le modalità e scadenze per il bando di ammissione al XLII ciclo di dottorato a.a. 2026/27. A tal fine, il Collegio è chiamato a proporre la commissione di concorso, che sarà nominata con decreto rettorale.

Sentite le aree interessate, sono pervenute al Coordinatore le seguenti disponibilità, che il Coordinatore propone di presentare alla Rettrice per la nomina:

| Funzione | Cognome e Nome | Qualifica | Ente di afferenza Commissario |
|----------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| Componente effettivo | Girardi Marisa | Professore di ruolo | UniTS |
| Componente effettivo | Becca Federico | Professore di ruolo | UniTS |
| Componente effettivo | Imparato Alberto | Professore di ruolo | UniTS |
| Componente effettivo | Bressan Andrea | Professore di ruolo | UniTS |
| Componente effettivo | Arfelli Fulvia | Professore di ruolo | UniTS |
| | | | |
| Componente Supplente | Costanzi Alunno Cerbolini Matteo | Ricercatore | UniTS |
| Componente Supplente | Gentile Fusillo Nicola Pietro | Ricercatore | UniTS |
| Componente Supplente | Scazza Francesco | Professore di ruolo | UniTS |
| Componente Supplente | Benatti Fabio | Professore di ruolo | UniTS |
| Componente Supplente | Vitale Lorenzo | Professore di ruolo | UniTS |
| Componente Supplente | Thibault Pierre | Professore di ruolo | UniTS |

Il Collegio approva.

| IL PRESIDENTE | IL SEGRETARIO |
|---------------|---------------|
| | |

5. Calendario e modalità delle prove di ammissione al ciclo XLII

Considerata la circolare protocollo n. 36767 dd. 18/02/2026 e le indicazioni ivi contenute in merito al calendario delle prove di ammissione, e sentiti i membri proposti per la Commissione per l'esame di ammissione al ciclo XLII, vengono proposte le seguenti date per le sedute della Commissione:

- Seduta preliminare: mercoledì 03/06/26
- Colloqui: a partire da martedì 23/06/26 alle ore 09:30 in aula D del Dipartimento di Fisica

Il Collegio approva.

Sentiti i membri proposti per la Commissione per l'esame di ammissione al ciclo XLII, il Coordinatore propone i seguenti punteggi per la valutazione dei titoli e del colloquio dell'esame:

| TITOLI | Minimo | Massimo |
|--------------------------------|--------|---------|
| Curriculum con esami sostenuti | | 50 |
| Abstract tesi | | 10 |
| Totale titoli | 40 | 60 |
| COLLOQUIO | Minimo | Massimo |
| | 40 | 90 |
| Totale titoli e colloquio | 80 | 150 |

Il Collegio approva.

Infine, il Coordinatore propone di utilizzare la modulistica allegata al verbale per il bando di ammissione, ovvero:

- Unico modello per il curriculum con certificazione degli esami sostenuti.

| IL PRESIDENTE | IL SEGRETARIO |
|---------------|---------------|
| | |

- Modello per la presentazione del titolo e abstract della tesi.
- Modello per la presentazione del progetto ai fini del colloquio.

Tutti i documenti sono redatti in italiano e in inglese.

Il Collegio delega il Coordinatore a modificare il testo dei modelli.

6. Posti con borsa per il bando di ammissione al XLII ciclo

i. Sono pervenute le seguenti lettere di impegno per posti con borsa per il bando di ammissione al ciclo XLII

| Ente | Responsabile | Tema | n. borse |
|---------------------------|--------------|--|----------|
| Ateneo | - | Libero | 6 |
| INFN | - | Fisica teorica e sperimentale su attività di ricerca attive presso la Sezione INFN di Trieste | 2 |
| INAF - Borsa M. Hack | - | Temi di interesse dell'INAF-OATs | 1 |
| INAF Fondi FIDES | G. Cupani | Sviluppo di una pipeline generalista per la riduzione di spettri echelle ad alta risoluzione | 1 |
| INAF RECAP | V. D'Odorico | L'arricchimento chimico precoce e la natura delle prime sorgenti. | 1 |
| CNR-INO | A. Zavatta | Studio e Progettazione di Sistemi Ottici Avanzati per Comunicazioni Quantistiche | 1 |
| CNR-IOM fondi QUASAR-FV G | S. Dal Zilio | Dispositivi Meta-Ottici Avanzati per l'Intrappolamento e il Controllo di Array di Atomi Neutri in Piattaforme di Calcolo Quantistico | 1 |
| Fondi FVG-RISE-H2 | E. Vesselli | Sviluppo di nuovi materiali funzionali per la transizione energetica nella filiera idrogeno | 1 |
| Fondi EQUIP-FVG-I CT | M. Marinelli | Reti quantistiche di seconda generazione con atomi neutri | 1 |
| Totale | | | 15 |

IL PRESIDENTE

IL SEGRETARIO

Sono inoltre ad uno stadio avanzato di discussione i seguenti posti con borsa, per i quali gli uffici stanno attendendo la firma delle lettere di impegno e delle relative convenzioni, che devono essere finalizzate entro il 27/03/26:

| Ente | Responsabile | Tema | n. borse |
|----------------|--------------|---|----------|
| CNR-INO | N. Defenu | Out-of-equilibrium dynamics of quantum networks | 3 |
| QUASAR-FV G | A. Bassi | Error mitigation for neutral atom quantum processing in open system | 1 |
| Q-CONNECT | F. Benatti | Theoretical and Machine Learning aided applications of stochastic resonance techniques in quantum communication channels. | 1 |
| Totale | | | 5 |

Il collegio conferma la congruità dei temi delle borse con le finalità del Corso di Dottorato.

ii. Il Coordinatore ha inoltre ricevuto le seguenti richieste di cofinanziamento di posti con borsa

| Ente | Responsabile | Tema | n. borse |
|----------------------------|----------------|--|----------|
| QUASAR-FV G/Q-CONNECT | A. Trombettoni | Study of the effect of noise and error correction in quantum channels and quantum simulators | 0,5 |
| INFN/EIC_RD 24/EIC_ED25 | A. Bressan | Identificazione di particelle nell'esperimento ePIC a EIC | 0,5 |
| Totale | | | 1 |

Tenuto conto che sia i progetti QUASAR-FVG/Q-CONNECT, sia l'INFN finanziano il ciclo 42 del Dottorato con due borse intere ciascuno, il Coordinatore propone di suddividere una delle 6 borse di Ateneo per cofinanziare le due richieste.

| IL PRESIDENTE | IL SEGRETARIO |
|---------------|---------------|
| | |

Il collegio, nel confermare la congruità dei temi delle due borse con le finalità del Corso di Dottorato, approva la proposta del Coordinatore di utilizzare una delle sei borse di Ateneo per cofinanziare le suddette due richieste.

iii. Infine è pervenuta la seguente richiesta di attivazione di un posto senza borsa per il ciclo 42:

| | | | |
|------|-----------|---|------|
| ICTP | J. Grilli | Non-Equilibrium Dynamics of Microbial Anticipation: Decoding Adaptive Strategies in Uncertain Eco-Evolutionary Landscapes | 1 SB |
|------|-----------|---|------|

Contestualmente, è pervenuta richiesta di esenzione dal pagamento del contributo di funzionamento del Dipartimento quale sede amministrativa del Corso di Dottorato.

Valutato l'argomento della proposta e la congruità con gli interessi di ricerca del Dipartimento, il Collegio esprime parere positivo alla proposta.

7. Proposta riformulazione passaggi d'anno

Il Coordinatore ricorda che in data 6 febbraio 2026 si è riunita la Commissione Didattica del Dottorato in Fisica per esaminare le modalità con cui vengono monitorati e approvati i passaggi d'anno. Durante la riunione del Collegio del 12 febbraio 2026, la proposta della Commissione didattica è stata presentata e discussa. Al termine, è stato dato mandato al Coordinatore di elaborare una versione strutturata della proposta.

Nelle settimane successive il Coordinatore ha elaborato una proposta strutturata, la quale è stata inviata ai membri del Collegio, ai rappresentanti dei dottorandi, e all'advisory board per una ulteriore valutazione. I commenti ricevuti sono stati integrati nella versione finale allegata al presente verbale.

La proposta contenuta nel documento viene discussa e infine approvata dal Collegio con modifiche. La versione definitiva viene caricata su moodle.

Il Coordinatore chiede delega per apportare modifiche secondarie ai modelli di documenti richiesti per i passaggi d'anno e ammissione alla valutazione della tesi.

Il Collegio approva.

8. Pratiche studenti

| | |
|---------------|---------------|
| IL PRESIDENTE | IL SEGRETARIO |
| | |

i. Attività di tutorato. È stata indetta, presso il Dipartimento di Scienze della Vita, una procedura comparativa per l'affidamento di n. 13 assegni per attività tutoriali a supporto di insegnamenti del secondo semestre a.a. 2025/26 (Avv. Prot. n. 30 del 08/01/2026).

La Commissione ha predisposto la graduatoria (verbale prot. n. 641 del 05/02/2026 - Rep. n. 62/2026), in base alla quale il dott. Giovanni Lemma (ciclo XLI) risulta affidatario dell'attività a supporto dell'insegnamento di "Istituzioni di Matematica" per il Corso di Studio in "Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Vita" (50 ore).

Il dott. Lemma, avendo accettato l'incarico, chiede al Collegio il nulla osta per lo svolgimento dell'attività di tutorato. Sentito il Supervisore Dott. Thibault che ha dato parere favorevole, considerati i tempi tecnici per la preparazione dei contratti entro l'inizio del secondo semestre, e quindi tenuto conto del carattere di urgenza, il Coordinatore ha autorizzato l'attività e sottopone la decisione a ratifica del Collegio.

Il Collegio ratifica la decisione.

È stata indetta, presso il Dipartimento di Matematica, Informatica e Geoscienze, una procedura comparativa per l'affidamento di n. 2 assegni da 50 ore ciascuno per attività tutoriali a supporto dell'insegnamento di "Introduzione alla programmazione e laboratorio" per il Corso di Laurea Triennale in Intelligenza Artificiale e Data Analytics (Avv. Prot. n. 185 del 22/01/2026).

La Commissione ha predisposto la graduatoria (verbale prot. n. 680 del 25/02/2026), in base alla quale il dott. Aviano Ermes (ciclo XL) risulta secondo in classifica. Con Decreto del Direttore del MiGe (prot. n. 717 del 27/02/2026) viene conferito al Dott. Aviano uno dei due assegni a supporto dell'insegnamento di "Introduzione alla programmazione e laboratorio".

Il dott. Aviano, avendo accettato l'incarico, chiede al Collegio il nulla osta per lo svolgimento dell'attività di tutorato. Sentito il Supervisore Dott. Principe che ha dato parere favorevole, considerato che l'inizio dell'attività è previsto durante la settimana del 09/03, e quindi tenuto conto del carattere di urgenza, il Coordinatore ha autorizzato l'attività e sottopone la decisione a ratifica del Collegio.

Il Collegio ratifica la decisione.

ii. Modifica commissione esame finale dott.ssa M. Babakan (ciclo XXXVIII). Il Coordinatore informa che, rispetto a quanto deliberato in precedenza, si è resa necessaria una modifica della composizione della commissione per l'esame finale della dott.ssa M. Babakan (ciclo XXXVIII), che si è svolto in data 25/02/2026 presso la Sharif University di Teheran e in remoto. La composizione precedentemente approvata era:

1. Vahid Karimipour (Dipartimento di Fisica, Sharif University of Technology, Teheran)

| IL PRESIDENTE | IL SEGRETARIO |
|---------------|---------------|
| | |

2. Ali Rezakhani (Dipartimento di Fisica, Sharif University of Technology, Teheran)
3. Seyed Javad Akhtarshenas (Dipartimento di Fisica, Ferdowsi University, Mashhad)
4. Angelo Bassi (Dipartimento di Fisica, Università di Trieste)
5. Andrea Trombettoni (Dipartimento di Fisica, Università di Trieste)

La composizione effettiva è risultata essere

1. Ali Rezakhani (Dipartimento di Fisica, Sharif University of Technology, Teheran)
2. Seyed Javad Akhtarshenas (Dipartimento di Fisica, Ferdowsi University, Mashhad)
3. Abdollah Langari (Dipartimento di Fisica, Sharif University of Technology, Teheran)
4. Alireza Moshfegh (rappresentante del grad committee, presidente della sessione)
5. Angelo Bassi (Dipartimento di Fisica, Università di Trieste)
6. Andrea Trombettoni (Dipartimento di Fisica, Università di Trieste)

Il collegio prende atto della modifica.

9. Varie ed eventuali

Il Coordinatore invita i membri del Collegio a manifestare la propria disponibilità a collaborare alla verifica e all'aggiornamento dei contenuti del sito web del Corso di Dottorato.

Il Delegato ai Dottorati Prof. Longo comunica che l'Ufficio "Cooperazione allo sviluppo e Reti di università" ha richiesto l'aggiornamento delle disponibilità dei docenti del Corso di Dottorato a ospitare dottorandi e dottorande brasiliani nell'ambito del programma "PhD Sandwich Program" della CONFAP. Invita pertanto i membri del Collegio a segnalare la propria eventuale disponibilità, così da consentire il tempestivo aggiornamento delle opportunità di ricerca da inserire in piattaforma.

Il Delegato ai Dottorati Prof. Longo comunica che, in vista dell'organizzazione del PhD Graduation Day previsto nel periodo estivo, è richiesto ai membri del Collegio di proporre nominativi di studiosi o studiose da invitare per un intervento magistrale, individuando figure di alto profilo scientifico e con adeguate capacità comunicative.

Esauriti i punti all'Odg la seduta è tolta alle ore 17:00.

IL PRESIDENTE

IL SEGRETARIO

(Prof. Angelo Bassi)

(Prof. Giacomo Contin)

IL PRESIDENTE

IL SEGRETARIO