



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI
Rettore

IL RETTORE

Premessa

Vista la legge 30 dicembre 2010, n. 240 - "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e di reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario";

Visto lo Statuto del Politecnico di Torino approvato con D.R. n. 774 del 17.07.2019 ed in vigore dal 26.07.2019;

Visto il Regolamento Generale di Ateneo del Politecnico di Torino emanato con D.R. n. 974 del 22.09.2022 ed in vigore dal 22.09.2022;

Visto il Regolamento di Finanza e Contabilità del Politecnico di Torino emanato con D.R. n. 1301 del 12.12.2022 ed in vigore dal 12.12.2022;

Visto il Piano Strategico del Politecnico di Torino 2024-2030 *PolITO In Transition* che ha tra gli obiettivi prioritari il rafforzamento della ricerca e dell'innovazione, contribuendo alla realizzazione degli obiettivi di sviluppo e crescita scientifica della comunità accademica;

Visto l'Action Plan 2025-2027 per l'attuazione del Piano Strategico *PolITO In Transition*, e successivi aggiornamenti, e in particolare l'area di intervento *Supporto alla progettualità della ricerca*, che prevede lo sviluppo di azioni mirate al miglioramento dell'efficacia delle candidature nei bandi Horizon Europe, tra cui l'emanazione, per un triennio, di bandi di Ateneo a supporto della realizzazione di progetti sui tre pillar di Horizon Europe;

Considerato il successo dell'iniziativa che, in occasione della prima edizione dei bandi nel 2025, ha registrato un'elevata partecipazione;

Considerato che l'edizione 2026 dell'iniziativa avrà ricaduta economica e finanziaria a partire dal bilancio 2027 e che pertanto le risorse necessarie per la sua realizzazione saranno appositamente stanziare nei bilanci annuali autorizzatori di previsione dei prossimi esercizi finanziari;

Tenuto conto di dover effettuare, in relazione alle risorse rese disponibili per i tre bandi di Ateneo "Bando di Ateneo per la ricerca di eccellenza individuale", "Bando di Ateneo per progetti di ricerca collaborativa" e "Bando di Ateneo Tech to Market", una selezione ampia e rigorosa, improntata su specifici criteri di valutazione e che garantisca trasparenza e parità di trattamento nel rispetto dei principi della Carta Europea dei Ricercatori (Raccomandazione del Consiglio dell'Unione Europea n. 1640 del 18/12/2023).

DECRETA

1. Di approvare ed emanare i seguenti Bandi interni, come indicato nell'allegato al presente decreto, che ne costituisce parte integrante:
 - "Bando di Ateneo per la ricerca di eccellenza individuale", con una dotazione finanziaria di 500.000 euro;



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI

Rettore

- “Bando di Ateneo per progetti di ricerca collaborativa”, con una dotazione finanziaria di 720.000 euro;
- “Bando di Ateneo Tech to Market”, con una dotazione finanziaria di 300.000 euro per un totale complessivo pari a 1.520.000 euro.

Il Rettore
Stefano Paolo Corgnati



Bando di Ateneo per la ricerca di eccellenza individuale 2026

Art. 1

Finalità

L'iniziativa è finalizzata a promuovere la ricerca individuale, sostenendo lo sviluppo di progetti innovativi e originali condotti da personale di ricerca e la presentazione di proposte di progetti individuali ad "alto rischio e alto guadagno". In particolare, i progetti devono avere le seguenti caratteristiche:

- essere coordinati da personale di ricerca dell'Ateneo nella fase di avvio e consolidamento della loro carriera scientifica;
- essere innovativi, caratterizzati da un approccio originale e da un elevato impatto, prevedendo attività che mirino ad avanzare la conoscenza e/o a indagare gli aspetti fondamentali di nuovi processi o tecnologie;
- essere destinati a verificare la fattibilità dell'idea e a supportarla con evidenze e dati preliminari (proof of principle), con l'obiettivo specifico di aumentare la probabilità di successo di proposte di progetti individuali ad "alto rischio e alto guadagno" finanziati da enti italiani o europei, anche mediante l'individuazione del relativo bando European Research Council (ERC) o Fondo Italiano per la Scienza (FIS).

L'iniziativa si inserisce nell'ambito della strategia dell'Ateneo per il rafforzamento della ricerca e dell'innovazione, contribuendo alla realizzazione degli obiettivi di sviluppo e crescita scientifica della comunità accademica. In particolare, attraverso questo bando l'Ateneo intende:

- favorire la crescita scientifica e professionale del personale di ricerca, incentivando l'autonomia nella ricerca e il consolidamento delle competenze individuali.
- stimolare la produzione scientifica di qualità, contribuendo all'avanzamento della conoscenza nei diversi ambiti disciplinari e rafforzando la competitività della ricerca accademica a livello nazionale e internazionale.
- sostenere l'innovazione, incoraggiando lo sviluppo di idee originali e approcci metodologici innovativi anche in sinergia con altri settori della ricerca.
- creare opportunità per il finanziamento di ricerche emergenti, fornendo un primo supporto a progetti che possano successivamente accedere a finanziamenti esterni competitivi.
- rafforzare l'integrazione tra ricerca e formazione, promuovendo attività che possano avere un impatto positivo sull'insegnamento e sul coinvolgimento di studenti e giovani ricercatori.

Art. 2

Requisiti di ammissione del/della Principal Investigator

La proposta viene presentata da un ricercatore o una ricercatrice dell'Ateneo che coordina il progetto e assume il ruolo di Principal Investigator (PI).



Nel contesto dell'iniziativa di Ateneo "Bandi interni di ricerca e innovazione", ogni ricercatore/ricercatrice, indipendentemente dal ruolo di PI o partner del team di ricerca, potrà partecipare a una sola proposta di un solo bando.



⚠ Non è ammessa la partecipazione al presente Bando da parte di ricercatori ricercatrici risultati vincitori/vincitrici di progetti, con il ruolo di PI o Partner, nell’ambito dell’iniziativa di Ateneo “Bandi interni di ricerca e innovazione” edizione 2025.

Il/La PI deve soddisfare tutti i seguenti requisiti:

- i. aver conseguito il primo dottorato di ricerca in data successiva al 1° gennaio 2017 (con riferimento alla data di discussione della tesi).

Deroghe al requisito sono consentite nei casi di interruzioni di carriera debitamente documentate, verificatesi entro la data di pubblicazione del bando, come di seguito specificate:

- maternità: il termine previsto per il conseguimento del primo dottorato di ricerca è anticipato di 18 mesi per ogni figlio/a nato/a prima o dopo il conseguimento del dottorato;
- paternità: il termine previsto per il conseguimento del primo dottorato di ricerca è anticipato dell’effettiva durata del congedo di paternità fruito per ogni figlio/a nato/a prima o dopo il conseguimento del dottorato;
- malattia di lunga durata (oltre 90 giorni) o servizio nazionale: il termine previsto per il conseguimento del primo dottorato di ricerca è anticipato della durata effettiva dei periodi di congedo documentati per ciascun evento verificatosi dopo il conseguimento del dottorato.

- ii. alla data di scadenza del bando, essere in servizio presso il Politecnico di Torino con una posizione a tempo pieno o definito tra le seguenti:

- professore/professoressa associato/a;
- ricercatore/ricercatrice di ruolo ai sensi dell’ordinamento antecedente all’entrata in vigore della legge 240/2010;
- ricercatore/ricercatrice a tempo determinato Legge 240/10 art. 24 come modificato dall’art. 14, comma 6 – decies del DL 30 aprile 2022, n. 36 convertito con modificazioni, dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79 (RTT – ricercatore tenure track);
- ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di cui alla lettera a) o b) del comma 3 art.24 della L.240/2010 (nel testo previgente al DL n. 36/2022);
- titolari di contratti di ricerca ai sensi dell’art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- titolari di incarichi post-doc ai sensi dell’art. 22-bis della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- titolari di incarichi di ricerca ai sensi dell’art. 22-ter della legge 30 dicembre 2010, n. 240; in questo caso, per la gestione dei fondi a lui/lei assegnati verrà individuato/a un/a referente all’interno del Dipartimento di afferenza;
- assegnista di ricerca; in questo caso, per la gestione dei fondi a lui/lei assegnati verrà individuato/a un/a referente all’interno del Dipartimento di afferenza;
- borsista di ricerca; in questo caso, per la gestione dei fondi a lui/lei assegnati verrà individuato/a un/a referente all’interno del Dipartimento di afferenza.

⚠ Per i/le Principal Investigator e partner con contratto a termine (RTDA, contratto di ricerca, incarico post-doc, incarico di ricerca, assegno di ricerca, borsa di ricerca), l’ammissione al finanziamento è subordinata alla verifica che il relativo contratto abbia durata tale da coprire l’intero periodo di svolgimento del progetto, anche tenuto conto di eventuali proroghe/rinnovi. Tale verifica sarà effettuata in fase di istruttoria formale.

A tal fine, la durata del progetto è calcolata assumendo come data di avvio il 15 gennaio 2027 e una durata di 12 o 15 mesi.



! Il/La PI attivato/a su fondi esterni (es. PNRR) sono ammissibili purché l'attività di ricerca oggetto della proposta sia coerente con l'attività di ricerca oggetto del finanziamento esterno.

Art. 3

Requisiti delle proposte progettuali

3.1. Ambito scientifico

Per essere ammissibile, la proposta deve far riferimento ad uno dei panel ERC:

- PE - Physical Sciences and Engineering
- LS – Life Sciences
- SH - Social Sciences and Humanities

Occorre indicare come Primary Panel un sotto panel (es. PE1, PE2, ecc) fra quelli specificati nell'Allegato 1 al presente bando. Qualora la proposta fosse di natura interdisciplinare, il PI potrà indicare un Secondary panel.

3.2 Technology Readiness Level

La proposta deve conseguire risultati di ricerca che a fine progetto ricadano in una finestra di Technology Readiness Level (TRL) tra 1 e 4.

Il TRL indica la metodologia per la valutazione del grado di maturità di una tecnologia, secondo la seguente scala di valori¹:

- *TRL 1 — Basic principles observed*
- *TRL 2 — Technology concept formulated*
- *TRL 3 — Experimental proof of concept*
- *TRL 4 — Technology validated in a lab*
- *TRL 5 — Technology validated in a relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)*
- *TRL 6 — Technology demonstrated in a relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)*
- *TRL 7 — System prototype demonstration in an operational environment*
- *TRL 8 — System complete and qualified*
- *TRL 9 — Actual system proven in an operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies, or in space)*

Art. 4

Finanziamento

Lo stanziamento complessivo reso disponibile per il finanziamento dei progetti oggetto del presente bando è di 500.000€.

Il contributo massimo richiedibile per ogni progetto da ciascun PI è di €50.000, a copertura dei costi elencati all'art.6.

¹ Vedere Horizon Europe Work Programme General Annexes B



L'importo del finanziamento sarà riconosciuto sulla base di quanto richiesto dal/la PI in fase di candidatura e approvato ai sensi dell'art.8, nei limiti dello stanziamento complessivo reso disponibile per il finanziamento dei progetti oggetto del presente bando.

L'importo sarà corrisposto secondo quanto specificato all'art. 9 del presente bando.

Art. 5 Durata dei progetti

I progetti devono avere durata di 12 o 15 mesi, non estendibili.

Eventuali circostanze eccezionali debitamente motivate che incidano sulla possibilità di svolgimento delle attività progettuali potranno essere sottoposte alla valutazione del Comitato Tecnico d'Ateneo, che potrà autorizzare eventuali adeguamenti della tempistica del progetto.

La data di avvio ufficiale dei progetti verrà comunicata nel provvedimento di approvazione della graduatoria finale, così come approvata dal Rettore con proprio Decreto al termine del processo di valutazione, di cui al successivo art.8, al più tardi entro il 15 gennaio 2027.

Art. 6 Spese ammissibili

Il finanziamento potrà riguardare unicamente le spese sostenute per le attività progettuali e di supporto alla presentazione di proposte in risposta alle call ERC e FIS, ricomprese nelle seguenti categorie:

- risorse umane: incarichi di ricerca (anche in quota parte);
- materiali di consumo e licenze software;
- attrezzature informatiche e beni accessori di attrezzature informatiche e scientifiche già esistenti;
- affidamento di servizi a soggetti terzi, consulenze e collaborazioni (es. prestazione di servizi tecnico-scientifici, formazione, master);
- comunicazione e promozione (es. pubblicazioni, workshop, seminari, congressi, eventi);
- missioni.

I progetti non devono beneficiare di finanziamenti concessi a qualsiasi titolo da altri enti, utilizzati per coprire gli stessi costi oggetto del presente finanziamento.

Art. 7 Domanda di partecipazione e documentazione

7.1. Domanda di partecipazione

La domanda, corredata di tutta la documentazione richiesta all'art. 7.2 ("project proposal" e "supporting documents") deve essere presentata dal/dalla PI, a pena di esclusione, entro il **25/05/2026 alle ore 12:00 CET**, a mezzo dell'applicativo "PITER – Proposte Progetti Finanziati", come da istruzioni indicate all'art. 7.3 e secondo i template resi disponibili nella cartella "Bandi interni di ricerca e innovazione 2026".



Come data di presentazione della proposta fa fede la data del caricamento della proposta completa su PITER, inclusi gli allegati, da parte del/della responsabile scientifico/a (PI).



⚠ Si raccomanda di verificare con adeguato anticipo l'abilitazione all'applicativo PITER, al fine di evitare problematiche tecniche che possano compromettere il rispetto della scadenza di presentazione della domanda.

7.2 Documentazione

1) PROJECT PROPOSAL

La proposta, redatta in lingua inglese è strutturata nelle seguenti componenti:

- **Part A. – Application form:** include sintetiche informazioni sul/sulla PI, Primary ERC Panel, **massimo 3 keyword di ricerca** individuate tra quelle elencate nell'Allegato 1 (es. PE1_1, PE1_2, ecc), durata e abstract del progetto (informazioni che verranno utilizzate per l'individuazione dei valutatori delle proposte);
- **Part B. – Project proposal**, che comprende le sezioni di seguito elencate:

- La sezione dell'"**ERC idea**" (massimo 5 pagine) include una descrizione dell'idea progettuale che si vorrebbe candidare in futuro ai bandi ERC o FIS e comprende le sezioni di seguito elencate:

Excellence - include:

- obiettivi;
- aspetti di novità e forte originalità della proposta (natura ground-breaking);
- avanzamento rispetto allo stato dell'arte (high gain);
- metodologia della proposta.

Impact - include la narrazione di come i risultati della futura proposta ERC creeranno un impatto scientifico (come apriranno quindi nuovi orizzonti per future ricerche), ma eventualmente anche altre tipologie di impatti.

- La sezione "**PI profile**" (massimo 2 pagine) riporta una descrizione qualitativa del profilo del/della PI e contiene:

- la descrizione dei principali risultati di ricerca (max 10): pubblicazioni, brevetti o altri output ritenuti rilevanti nei propri ambiti di studio, con particolare attenzione a quelli pertinenti al progetto proposto e chiarendo il proprio ruolo/contributo specifico nell'ottenerli;
- il dettaglio dei principali riconoscimenti ricevuti dalla propria comunità scientifica di riferimento, quali premi, inviti a presentare in conferenze di rilievo internazionale o altri attestati di merito, con una breve spiegazione del loro significato e rilevanza;
- informazioni aggiuntive relative alla propria carriera di ricerca che possono essere utili a fini della valutazione dei due punti sopra (interruzioni di carriera, percorsi professionali non convenzionali, eventi personali, eventuali responsabilità aggiuntive, impegni e ruoli di leadership assunti ecc.).

- La sezione "**Preliminary research plan**" (massimo 5 pagine) include la descrizione delle attività oggetto di finanziamento dal bando di Ateneo, da svolgersi nei 12 o 15 mesi,



finalizzate a consolidare la “ERC idea” con evidenze e dati preliminari (proof of principle). Comprende le sezioni di seguito elencate:

- obiettivi e loro rilevanza rispetto alla capacità di migliorare la fattibilità e la credibilità dell’approccio scientifico della “ERC idea”;
 - descrizione del piano di attività, che include Work Packages (WP)² e relativi Task e principali Milestones³;
- a) Budget.

- **PART C – Ethics and security.**

2) SUPPORTING DOCUMENTS

Eventuale documentazione comprovante le deroghe richieste rispetto alla data di conseguimento del primo dottorato di ricerca (allegare copie scansionate dei documenti in formato pdf).

Non verranno prese in considerazione domande e ogni altro documento che perverrà su supporto cartaceo o con modalità diverse da quelle indicate nel presente articolo o caricate dopo la data di scadenza del bando.

Non verranno inoltre considerati ulteriori documenti allegati alla domanda, oltre a quelli espressamente richiesti, oppure modificati rispetto ai modelli messi a disposizione.

7.3 Istruzioni per la compilazione della domanda tramite applicativo PITER

Nell’applicativo “PITER – Proposte Progetti Finanziati” si accede tramite l’indirizzo https://mypoli.polito.it/intra/dotnet/Proposte_Progetti_Finanziati/. Per la compilazione sono da seguire le seguenti indicazioni:

- i. Cliccare “Crea una nuova proposta” e compilare obbligatoriamente i seguenti campi:
 - Responsabile della proposta: indicare il/la PI
 - Titolo proposta
 - Tipo di proposta: indicare “Ricerca d’Ateneo”
 - Programma di finanziamento: indicare “Bando interno”
 - Ente finanziatore: indicare “Ateneo”
 - Bando/Call: indicare “Bando progetti individuali 2026”
 - Durata in mesi progetto: 12 o 15
 - N° partecipanti: indicare 1
 - Data scadenza bando: indicare 25/05/2026
 - Acronimo proposta

2 WORK PACKAGE = Major sub-division of the beneficiaries’ project, organising the planned work (Definizione da Glossary del progetto BRIDGE2HE di Horizon Europe)

3 MILESTONE = Control points in the project that help to chart progress. Milestones may correspond to the achievement of a key result, allowing the next phase of the work to begin. They may also be needed at intermediary points so that, if problems have arisen, corrective measures can be taken. A milestone may be a critical decision point in the project where, for example, the consortium must decide which of several technologies to adopt for further development. The achievement of a milestone should be verifiable” (Definizione da Standard Application Form (HE RIA, IA) di Horizon Europe)



- Abstract
 - Ruolo dell'Ateneo: indicare "contraente unico"
 - Costo Totale Progetto
 - Contributo Totale Richiesto
 - Costo Totale Progetto per Ateneo
 - Contributo Tot. Richiesto da Ateneo
- ii. Cliccare in basso a sinistra "Salva la proposta" (l'applicativo crea la prima parte della proposta e indirizza alla compilazione della seconda)



L'ID proposta generato dall'applicativo PITER andrà inserito sia nella sezione dedicata della Part A che nell'intestazione di ogni pagina della proposta.

- iii. Compilare la sezione "Keywords ERC & Goals (almeno 1 per tipologia)" obbligatoriamente nei seguenti campi:
- Keywords ERC, fino ad un massimo di 3 (inserire come prima la keyword che indica il Primary ERC Panel e successivamente le eventuali altre keyword);
 - Keyword UN Sustainable development Goals
- iv. Compilare la sezione "Documentazione" allegando la documentazione richiesta nell'art. 7.2 ("Project proposal" e Supporting documents") in formato pdf.

La compilazione deve avvenire come nel seguito:

- **Part A. – Application form:**
 - nominare il file "Part. A_ID PROPOSTA_ACRONIMO PROPOSTA.pdf";
 - per il caricamento del file dalla tendina selezionare "proposta definitiva".
 - **Part B. - Project proposal:**
 - nominare il file "Part. B_ID PROPOSTA_ACRONIMO PROPOSTA.pdf";
 - per il caricamento del file dalla tendina selezionare "proposta definitiva".
 - **Part C. - Project proposal:**
 - nominare il file "Part. C_ID PROPOSTA_ACRONIMO PROPOSTA.pdf";
 - per il caricamento del file dalla tendina selezionare "proposta definitiva".
 - **Documentazione comprovante le deroghe rispetto alla data di conseguimento del primo dottorato di ricerca (se applicabile):**
 - nominare il file "Deroga_ID PROPOSTA_ACRONIMO PROPOSTA.pdf";
 - per il caricamento del file dalla tendina selezionare "Documentazione di supporto".
- v. Cliccare in basso a sinistra "Concludi l'attività".

Si procede in seguito con l'iter di approvazione della proposta, come da [Manuale Proposte "PITER Manuale 2023"](#).



Processo di valutazione

Le fasi del processo di valutazione di ciascuna proposta sono le seguenti:

1. Ammissibilità formale
2. Valutazione tecnico-scientifica

8.1. Ammissibilità formale

Alla chiusura del Bando, la Direzione Ricerca, Rapporti con le Imprese e Innovazione (RIMIN) effettua un controllo dell'ammissibilità formale delle proposte in relazione a:

- rispetto del termine ultimo per la presentazione delle domande indicato all'art.7.1;
- soddisfacimento dei requisiti di cui all'art. 2;
- soddisfacimento dei requisiti di cui all'art. 3.1;
- completezza di tutte le parti o sezioni indicate all'art. 7.2, inclusi gli allegati.

! La mancanza di uno solo di questi requisiti comporta l'esclusione della proposta dalla Valutazione tecnico-scientifica.

Vengono pertanto ammesse alla Valutazione tecnico-scientifica solo le proposte che hanno superato con successo il controllo dell'Ammissibilità formale.

La Direzione RIMIN stila un elenco delle proposte risultate ammissibili nella fase della valutazione formale e che saranno oggetto di valutazione tecnico-scientifica.

In tale elenco la Direzione RIMIN segnala inoltre le proposte in cui sono presenti una o più risposte affermativo ("YES" nella tabella) ai quesiti della sezione Ethics and Security (Part C), al fine di effettuare le verifiche necessarie come da successivo art. 8.2.

8.2. Valutazione tecnico-scientifica e formazione della graduatoria finale

Viene istituito un Comitato Tecnico di Ateneo presieduto dalla Vicerettrice per l'innovazione scientifico-tecnologica e composto da due docenti con funzioni aggregate a tale ruolo e un/una esperto/a interno/a in gestione di progetti finanziati.

Per la valutazione di merito tecnico-scientifico, il Comitato Tecnico d'Ateneo si avvale di una Commissione di valutazione composta da almeno tre componenti esterni/e all'Ateneo, indipendenti ed esperti/e sui temi di ricerca e innovazione dei Panel ERC oggetto delle proposte presentate. I componenti della Commissione sono individuati dal Comitato Tecnico d'Ateneo da elenchi di esperti disponibili presso banche dati esterne, in primis gli elenchi dei componenti dei Panel ERC e vincitori ERC. L'associazione tra le proposte da valutare e gli esperti della Commissione avviene sulla base delle keyword di ricerca indicate dai proponenti. Nel caso di incompatibilità o di indisponibilità di uno o più esperti, il Comitato Tecnico d'Ateneo provvede alla nomina di supplenti.

La procedura di valutazione tecnico-scientifica si svolge nelle seguenti fasi:

- Fase 1 - Valutazione tecnico-scientifica individuale degli/delle esperti/e esterni/e: ciascuna proposta è esaminata da almeno due valutatori/valutatrici della Commissione di Valutazione che analizzeranno la Parte B della proposta;
- Fase 2 - Consensus: i valutatori/valutatrici di ciascuna proposta si riuniscono per operare un confronto tra le valutazioni tecnico-scientifiche, finalizzato al raggiungimento di un consenso unanime espresso nell'Evaluation Summary Report (ESR) in cui attribuire punteggi e commenti



per ciascun criterio in base a quanto previsto dall'art. 8.3, compresa una eventuale proposta di riduzione del budget richiesto per proposta, nel caso in cui lo stesso venga valutato incongruo rispetto alle attività;

- Fase 3 - Graduatoria: il Comitato Tecnico d'Ateneo esamina gli esiti degli ESR formalizzati dalla Commissione di Valutazione al fine di: a) indicare le proposte non ammesse a finanziamento per merito; b) nei casi in cui ci sia parità di punteggio, verificare la priorità da assegnare così come indicata all'art. 8.3; c) approvare una riduzione del budget richiesto per proposta nel caso in cui la Commissione di Valutazione rilevi incongruità tra attività e costi, espressa in commento nell'ESR; d) stilare la graduatoria definitiva delle proposte finanziabili e di quelle in lista di riserva.

Stilata la graduatoria, il Comitato Tecnico d'Ateneo, qualora lo ritenga necessario, sottopone alla valutazione degli Organi di Ateneo competenti le proposte finanziabili che sollevano questioni etiche e/o di sicurezza in base a quanto dichiarato nella Part C - Ethics and Security. A seguito di questa verifica, il Comitato Tecnico d'Ateneo si riserva eventualmente di richiedere modifiche/integrazioni al progetto e di rivedere la graduatoria.

Gli esiti della valutazione sono approvati dal Rettore che, con proprio Decreto, rende nota la graduatoria finale con evidenziati i progetti finanziati, fino ad esaurimento del budget, e indica la data di avvio dei progetti.

La graduatoria finale viene pubblicata nella Intranet di Ateneo nella cartella "[Bandi interni di ricerca e innovazione 2026](#)", con avviso inserito nell'albo ufficiale del Politecnico di Torino, ai sensi e per gli effetti dell'art. 14.

⚠️ A conclusione della procedura di valutazione tecnico-scientifica, le proposte risultate vincitrici presentate da PI o partner il cui contratto non copra integralmente la durata del progetto ma sia prorogabile possono essere ammesse a finanziamento a fronte dell'impegno da parte del Dipartimento di afferenza a garantire la copertura contrattuale per la residua durata del progetto.

8.3 Criteri di valutazione

La procedura di valutazione tecnico-scientifica delle proposte avviene assegnando punteggi e formulando giudizi sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

Criteri di valutazione	Punteggio minimo sufficiente	Punteggio massimo
<u>Qualità della "ERC idea"</u> : Eccellenza della " <i>ERC idea</i> " (Rilevanza scientifica dell'idea progettuale, chiarezza e pertinenza degli obiettivi di progetto, innovatività e originalità rispetto allo stato dell'arte, solidità e appropriatezza della metodologia rispetto agli obiettivi di progetto); Impatto scientifico ed eventuali altri impatti	6	10
<u>Qualità e appropriatezza del/della PI</u> in termini di indipendenza scientifica, creatività e capacità di condurre con successo il progetto	3	5



<u>Adeguatezza delle azioni proposte nel Preliminary research plan</u> : Rilevanza delle attività rispetto alla capacità di migliorare la fattibilità e la credibilità dell'approccio scientifico proposto per la "ERC idea"; Adeguatezza del piano delle attività e dei costi	3	5
Punteggio totale (somma totale dei punteggi assegnati ai tre criteri)	12	20

Il superamento della valutazione tecnico-scientifica della proposta, nonché l'inserimento nella graduatoria, è vincolato a:

- superamento del punteggio minimo sufficiente per ogni criterio;
- ottenimento di un punteggio totale almeno pari a 12.

Il non superamento di uno solo di questi vincoli comporta l'esclusione dal finanziamento.

A parità di punteggio, verrà data priorità in graduatoria alla proposta presentata in riferimento ad un Panel per il quale non ci siano altre proposte più alte in graduatoria. In caso di ulteriore parità, priorità verrà data alla proposta che ha ottenuto un punteggio maggiore sul criterio di valutazione 1. (*Qualità della "ERC idea"*).

Art. 9

Assegnazione ed erogazione del finanziamento

Le risorse verranno rese disponibili dall'Amministrazione Centrale del Politecnico direttamente ai Dipartimenti di afferenza del/della PI e dei/delle partner, secondo le seguenti modalità:

- fino ad un massimo dell'85% a titolo di anticipo, con modalità che verranno definite in accordo con la Direzione Pianificazione, Finanza e Controllo e che verranno comunicate alle strutture dipartimentali in fase di avvio progetti;
- il saldo verrà erogato a seguito dell'approvazione da parte del Comitato Tecnico d'Ateneo della Relazione intermedia (si veda art. 10) sullo stato di avanzamento delle attività e delle spese sostenute nel periodo di attività corrispondente.

I Dipartimenti di afferenza del/della PI avranno autonomia di gestione delle risorse assegnate, nel rispetto delle regole definite all'art. 6 del presente bando.

Art.10

Monitoraggio e revoche

Il/La PI è tenuto/a a consentire e agevolare l'attività di monitoraggio dello stato di attuazione dei progetti e delle spese sostenute da parte del Comitato Tecnico d'Ateneo, avendo cura di caricare le Relazioni sullo stato di avanzamento delle attività e delle spese e ogni altro materiale venga ritenuto utile in una *repository* dedicata che verrà resa disponibile dalla Direzione RIMIN.

La Relazione intermedia deve essere prodotta entro 15 giorni dal termine del mese 10 del progetto e deve essere composta da un Report tecnico-scientifico e un Rendiconto sintetico delle spese sostenute,



nei format che saranno resi disponibili. All'interno della Relazione è necessario dare evidenza dell'individuazione di una call ERC o FIS, in risposta alla quale si presenterà la proposta, inserire il possibile titolo e graphical abstract della stessa proposta, rispondere a una serie di domande relative al suo inquadramento e descrivere l'efficacia dei risultati intermedi del Preliminary Research Plan nel dimostrare la fattibilità dell'idea ERC proposta.

Una Relazione finale deve essere prodotta entro 30 giorni dalla data di conclusione del progetto e deve essere composta da un Report tecnico-scientifico che dia evidenza dei risultati ottenuti in relazione agli obiettivi prefissati e un rendiconto complessivo delle spese di progetto supportato dalla relativa documentazione giustificativa, sulla base di Linee guida che verranno comunicate in fase di avvio progetto.

In caso di discrepanze rilevate nella Relazione intermedia o finale tra quanto realizzato e quanto previsto nel progetto originario, ad eccezione di quanto previsto al successivo art. 11, il Comitato Tecnico d'Ateneo si riserva di valutare la conseguente riduzione delle risorse assegnate, fino all'eventuale revoca totale del finanziamento.

I/Le proponenti sono tenuti/e a svolgere le attività di ricerca nel rispetto del Regolamento di Ateneo per l'integrità nella ricerca, nonché dei principi etici e di buona condotta scientifica ivi previsti.

Art. 11 **Variazioni del progetto**

Il/La PI può proporre variazioni di tipo tecnico-scientifico e relative variazioni di budget, che dovranno essere autorizzate dal Comitato Tecnico di Ateneo previa comunicazione all'indirizzo bandinterni.ri@polito.it, secondo modalità, tempistiche e format che verranno resi disponibili dalla Direzione RIMIN in fase di avvio progetto. Per le sole rimodulazioni finanziarie inferiori al 20% del budget di progetto non sarà necessaria l'approvazione del Comitato Tecnico d'Ateneo. Nel caso in cui le suddette richieste di variazione non siano considerate compatibili con le finalità del Bando, il Comitato Tecnico d'Ateneo si riserva la facoltà di decidere la revoca parziale o totale del finanziamento.

Art. 12 **Proprietà Intellettuale ed Industriale**

Tutti i diritti di proprietà industriale e intellettuale sui risultati derivanti dallo svolgimento delle attività oggetto del presente bando spettano al Politecnico di Torino, fermo restando il riconoscimento dei diritti morali spettanti a ciascun/a inventore/inventrice-autore/autrice ai sensi della vigente normativa.

Art. 13 **Contatti**

Il presente Bando e la relativa documentazione sono pubblicati nella Intranet del Politecnico nella cartella "[Bandi interni di ricerca e innovazione 2026](#)".

Tutte le richieste inerenti al Bando devono avvenire via ticket tramite il canale POLIWiki di Ateneo all'argomento "Ricerca e TT", al seguente link [FAQ Bandi interni 2026](#). Le FAQ saranno disponibili sul medesimo canale dalla data di apertura del Bando e verranno aggiornate con cadenza settimanale. Esse costituiscono parte integrante della documentazione ufficiale di riferimento.



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI
 Rettore

Le richieste potranno essere effettuate fino al 18/05/2026, ore 17:00 CET.

Il supporto amministrativo per lo svolgimento delle procedure relative al presente Bando sarà fornito dalla Direzione RIMIN.

Art. 14 **Responsabile del Procedimento**

É designata quale responsabile del Procedimento, ai sensi e per gli effetti della Legge 241/1990 s.m.i., la Dirigente della Direzione Ricerca, Rapporti con le Imprese e Innovazione (RIMIN).

Art. 15 **Trattamento dei dati personali**

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento generale sulla protezione dei dati (Regolamento (UE) 2016/679), il trattamento dei dati personali forniti tramite l'istanza di partecipazione al Bando o comunque acquisiti a tal fine dall'Ateneo è finalizzato unicamente all'espletamento delle attività relative al Bando ed avverrà nel rispetto della succitata normativa e degli obblighi di riservatezza.

Il conferimento di tali dati è necessario per verificare i requisiti di partecipazione e la mancata indicazione preclude la partecipazione al Bando. Alle persone candidate sono riconosciuti i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del Regolamento 2016/679.

Titolare del trattamento dei dati è il Politecnico di Torino, con sede in C.so Duca degli Abruzzi, n. 24, 10129 Torino, nella persona del Rettore pro tempore. Il dato di contatto del Titolare è PEC: politecnicoditorino@pec.polito.it. Per ulteriori informazioni e chiarimenti: privacy@polito.it.

La Responsabile della protezione dei dati del Politecnico di Torino è contattabile ai seguenti indirizzi: dpo@polito.it; PEC: dpo@pec.polito.it.

Art. 16 **Pubblicizzazione bando e graduatoria**

Il testo del bando sarà pubblicato all'albo ufficiale disponibile sul sito del Politecnico al seguente indirizzo <https://titulus-polito.cineca.it/albo/>.

La graduatoria relativa al presente Bando sarà pubblicata nella Intranet del Politecnico nella [cartella "Bandi interni di ricerca e innovazione 2026"](#) con avviso inserito nell'albo ufficiale dell'Ateneo medesimo. La pubblicazione costituisce comunicazione ai sensi e per gli effetti della Legge 241/90 (Disciplina sul procedimento amministrativo) e del D.Lgs. 104/2010 (Codice del Processo Amministrativo) e ss.mm.ii. dalla data di pubblicazione della graduatoria nell'albo ufficiale decorre il termine per eventuali impugnazioni.



ALLEGATO 1 ERC Keyword

Physical Sciences and Engineering

PE1 Mathematics

All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics

- PE1_1 Logic and foundations
- PE1_2 Algebra
- PE1_3 Number theory
- PE1_4 Algebraic and complex geometr
- PE1_5 Lie groups, Lie algebras
- PE1_6 Geometry and global analysis
- PE1_7 Topology
- PE1_8 Analysis
- PE1_9 Operator algebras and functional analysis
- PE1_10 ODE and dynamical systems
- PE1_11 Theoretical aspects of partial differential equations
- PE1_12 Mathematical physics
- PE1_13 Probability
- PE1_14 Mathematical statistics
- PE1_15 Generic statistical methodology and modelling
- PE1_16 Discrete mathematics and combinatorics
- PE1_17 Mathematical aspects of computer science
- PE1_18 Numerical analysis
- PE1_19 Scientific computing and data processing
- PE1_20 Control theory, optimisation and operational research
- PE1_21 Application of mathematics in sciences
- PE1_22 Application of mathematics in industry and society

PE2 Fundamental Constituents of Matter

Particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics

- PE2_1 Theory of fundamental interactions
- PE2_2 Phenomenology of fundamental interactions
- PE2_3 Experimental particle physics with accelerators
- PE2_4 Experimental particle physics without accelerators
- PE2_5 Classical and quantum physics of gravitational interactions
- PE2_6 Nuclear, hadron and heavy ion physics
- PE2_7 Nuclear and particle astrophysics
- PE2_8 Gas and plasma physics
- PE2_9 Electromagnetism
- PE2_10 Atomic, molecular physics
- PE2_11 Ultra-cold atoms and molecules
- PE2_12 Optics, non-linear optics and nano-optics
- PE2_13 Quantum optics and quantum information
- PE2_14 Lasers, ultra-short lasers and laser physics



- PE2_15 Thermodynamics
- PE2_16 Non-linear physics
- PE2_17 Metrology and measurement
- PE2_18 Equilibrium and non-equilibrium statistical mechanics: steady states and dynamics

PE3 Condensed Matter Physics

Structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics

- PE3_1 Structure of solids, material growth and characterisation
- PE3_2 Mechanical and acoustical properties of condensed matter, lattice dynamics
- PE3_3 Transport properties of condensed matter
- PE3_4 Electronic properties of materials, surfaces, interfaces, nanostructures
- PE3_5 Physical properties of semiconductors and insulators
- PE3_6 Macroscopic quantum phenomena, e.g. superconductivity, superfluidity, quantum Hall effect
- PE3_7 Spintronics
- PE3_8 Magnetism and strongly correlated systems
- PE3_9 Condensed matter – beam interactions (photons, electrons, etc.)
- PE3_10 Nanophysics, e.g. nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics
- PE3_11 Mesoscopic quantum physics and solid-state quantum technologies
- PE3_12 Molecular electronics
- PE3_13 Structure and dynamics of disordered systems, e.g. soft matter (gels, colloids, liquid crystals), granular matter, liquids, glasses, defects
- PE3_14 Fluid dynamics (physics)
- PE3_15 Statistical physics: phase transitions, condensed matter systems, models of complex systems, interdisciplinary applications
- PE3_16 Physics of biological systems

PE4 Physical and Analytical Chemical Sciences

Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics

- PE4_1 Physical chemistry
- PE4_2 Spectroscopic and spectrometric techniques
- PE4_3 Molecular architecture and Structure
- PE4_4 Surface science and nanostructures
- PE4_5 Analytical chemistry
- PE4_6 Chemical physics
- PE4_7 Chemical instrumentation
- PE4_8 Electrochemistry, electrodialysis, microfluidics, sensors
- PE4_9 Method development in chemistry
- PE4_10 Heterogeneous catalysis
- PE4_11 Physical chemistry of biological systems
- PE4_12 Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions
- PE4_13 Theoretical and computational chemistry
- PE4_14 Radiation and Nuclear chemistry
- PE4_15 Photochemistry
- PE4_16 Corrosion
- PE4_17 Characterisation methods of materials
- PE4_18 Environment chemistry

PE5 Synthetic Chemistry and Materials



New materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry

- PE5_1 Structural properties of materials
- PE5_2 Solid state materials chemistry
- PE5_3 Surface modification
- PE5_4 Thin films
- PE5_5 Ionic liquids
- PE5_6 New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles
- PE5_7 Biomaterials synthesis
- PE5_8 Intelligent materials synthesis – self assembled materials
- PE5_9 Coordination chemistry
- PE5_10 Colloid chemistry
- PE5_11 Biological chemistry and chemical biology
- PE5_12 Chemistry of condensed matter
- PE5_13 Homogeneous catalysis
- PE5_14 Macromolecular chemistry
- PE5_15 Polymer chemistry
- PE5_16 Supramolecular chemistry
- PE5_17 Organic chemistry
- PE5_18 Medicinal chemistry

PE6 Computer Science and Informatics

Theoretical and experimental computer science, information processing, intelligent systems

- PE6_1 Computer architecture, high-performance computing, real-time and embedded systems
- PE6_2 Operating and distributed systems, computer networks and performance evaluation, mobile computing
- PE6_3 Software engineering, programming languages
- PE6_4 Theory of computation, semantics of computation, formal methods
- PE6_5 Algorithms, complexity theory, algorithmic game theory and computational economics
- PE6_6 Security, privacy, cryptology
- PE6_7 Databases, web and information systems, information retrieval
- PE6_8 Artificial intelligence, autonomous agents, knowledge representation
- PE6_9 Machine learning, statistical data processing, computing with artificial neural networks
- PE6_10 Natural language processing, large language and other foundation models
- PE6_11 Computer vision, computer graphics, visualization
- PE6_12 Human computer interaction, multimedia and virtual reality, computer games
- PE6_13 Numerical and scientific computing, computational modelling and simulation methods, bioinformatics
- PE6_14 New computational paradigms, quantum computing, bio-inspired computing

PE7 Systems and Communication Engineering

Electrical, electronic, communication, optical and systems engineering

- PE7_1 Control engineering
- PE7_2 Electrical engineering: power components and/or systems
- PE7_3 Simulation engineering and modelling
- PE7_4 (Micro- and nano-) systems engineering
- PE7_5 (Micro- and nano-) electronic, optoelectronic and photonic components
- PE7_6 Communication systems, wireless technology, high-frequency technology
- PE7_7 Signal processing



PE7_8 Networks, e.g. communication networks and nodes, Internet of Things, sensor networks, networks of robots

PE7_9 Man-machine interfaces

PE7_10 Robotics

PE7_11 Components and systems for applications (in e.g. medicine, biology, environment)

PE7_12 Electrical energy production, distribution, applications

PE8 Products and Processes Engineering

Product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods

PE8_1 Aerospace engineering

PE8_2 Chemical engineering, technical chemistry

PE8_3 Civil engineering, architecture, offshore construction, lightweight construction, geotechnics

PE8_4 Computational engineering

PE8_5 Fluid mechanics

PE8_6 Energy processes engineering

PE8_7 Mechanical engineering

PE8_8 Propulsion engineering, e.g. hydraulic, turbo, piston, hybrid engines

PE8_9 Production technology, process engineering

PE8_10 Manufacturing engineering and industrial design

PE8_11 Environmental engineering, e.g. sustainable design, waste and water treatment, recycling, regeneration or recovery of compounds, carbon capture & storage

PE8_12 Naval/marine engineering

PE8_13 Automotive and rail engineering; multi-/inter-modal transport engineering

PE9 Universe Sciences

Astro-physics/-chemistry/-biology; solar system; planetary systems; stellar, galactic and extragalactic astronomy; cosmology; space sciences; astronomical instrumentation and data

PE9_1 Solar physics – the Sun and the heliosphere

PE9_2 Solar system science

PE9_3 Exoplanetary science, formation and characterization of extrasolar planets

PE9_4 Astrobiology

PE9_5 Interstellar medium and star formation

PE9_6 Stars – stellar physics, stellar systems

PE9_7 The Milky Way

PE9_8 Galaxies – formation, evolution, clusters

PE9_9 Cosmology and large-scale structure, dark matter, dark energy

PE9_10 Relativistic astrophysics and compact objects

PE9_11 Gravitational wave astronomy

PE9_12 High-energy and particle astronomy

PE9_13 Astronomical instrumentation and data, e.g. telescopes, detectors, techniques, archives, analyses

PE10 Earth System Science

Physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, cryology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management

PE10_1 Atmospheric chemistry, atmospheric composition, air pollution

PE10_2 Meteorology, atmospheric physics and dynamics



PE10_3 Climatology and climate change
PE10_4 Terrestrial ecology, land cover change
PE10_5 Geology, tectonics, volcanology
PE10_6 Palaeoclimatology, palaeoecology
PE10_7 Physics of earth's interior, seismology, geodynamics
PE10_8 Oceanography (physical, chemical, biological, geological)
PE10_9 Biogeochemistry, biogeochemical cycles, environmental chemistry
PE10_10 Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology
PE10_11 Geochemistry, cosmochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics
PE10_12 Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution
PE10_13 Physical geography, geomorphology
PE10_14 Earth observations from space/remote sensing
PE10_15 Geomagnetism, palaeomagnetism
PE10_16 Ozone, upper atmosphere, ionosphere
PE10_17 Hydrology, hydrogeology, engineering and environmental geology, water and soil pollution
PE10_18 Cryosphere, dynamics of snow and ice cover, sea ice, permafrosts and ice sheets
PE10_19 Planetary geology and geophysics
PE10_20 Geohazards
PE10_21 Earth system modelling and interactions

PE11 Materials Engineering

Advanced materials development: performance enhancement, modelling, large-scale preparation, modification, tailoring, optimisation, novel and combined use of materials, etc.

PE11_1 Engineering of biomaterials, biomimetic, bioinspired and bio-enabled materials
PE11_2 Engineering of metals and alloys
PE11_3 Engineering of ceramics and glasses
PE11_4 Engineering of polymers and plastics
PE11_5 Engineering of composites and hybrid materials
PE11_6 Engineering of carbon materials
PE11_7 Engineering of metal oxides
PE11_8 Engineering of alternative established or emergent materials
PE11_9 Nanomaterials engineering, e.g. nanoparticles, nanoporous materials, 1D & 2D nanomaterials
PE11_10 Soft materials engineering, e.g. gels, foams, colloids
PE11_11 Porous materials engineering, e.g. covalent-organic, metal-organic, porous aromatic frameworks
PE11_12 Semi-conducting and magnetic materials engineering
PE11_13 Metamaterials engineering
PE11_14 Computational methods for materials engineering



Life Sciences

LS1 Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions

For all organisms: Molecular biology, biochemistry, structural biology, molecular biophysics, synthetic and chemical biology, drug design, innovative methods and modelling

LS1_1 Macromolecular complexes including interactions involving nucleic acids, proteins, lipids and carbohydrates

LS1_2 Biochemistry

LS1_3 DNA and RNA biology

LS1_4 Protein biology

LS1_5 Lipid biology

LS1_6 Glycobiology

LS1_7 Molecular biophysics, biomechanics, bioenergetics

LS1_8 Structural biology

LS1_9 Molecular mechanisms of signalling processes

LS1_10 Synthetic biology

LS1_11 Chemical biology

LS1_12 Protein design

LS1_13 Early translational research and drug design

LS1_14 Innovative methods and modelling in molecular, structural and synthetic biology

LS2 Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems

For all organisms: Genetics, epigenetics, genomics and other 'omics studies, bioinformatics, systems biology, genetic diseases, gene editing, innovative methods and modelling, 'omics for personalised medicine

LS2_1 Genetics

LS2_2 Gene editing

LS2_3 Epigenetics

LS2_4 Gene regulation

LS2_5 Genomics

LS2_6 Metagenomics

LS2_7 Transcriptomics

LS2_8 Proteomics

LS2_9 Metabolomics

LS2_10 Glycomics/Lipidomics

LS2_11 Bioinformatics and computational biology

LS2_12 Biostatistics

LS2_13 Systems biology

LS2_14 Genetic diseases

LS2_15 Integrative biology for personalised medicine

LS2_16 Innovative methods and modelling in integrative biology



LS3 Cell Biology, Development, Stem Cells and Regeneration

For all organisms: Structure and function of the cell, cell-cell communication, embryogenesis, tissue differentiation, organogenesis, growth, development, evolution of development, organoids, stem cells, regeneration, therapeutic approaches

LS3_1 Cell cycle, cell division and growth

LS3_2 Cell senescence, cell death, autophagy, cell ageing

LS3_3 Cell behaviour, including control of cell shape, cell migration

LS3_4 Cell junctions, cell adhesion, the extracellular matrix, cell communication

LS3_5 Cell signalling and signal transduction, exosome biology LS3_6 Organelle biology and trafficking

LS3_7 Mechanobiology of cells, tissues and organs

LS3_8 Embryogenesis, pattern formation, morphogenesis

LS3_9 Cell differentiation, formation of tissues and organs LS3_10 Developmental genetics

LS3_11 Evolution of developmental strategies

LS3_12 Organoids

LS3_13 Stem cells

LS3_14 Regeneration

LS3_15 Development of cell-based therapeutic approaches for tissue regeneration

LS3_16 Functional imaging of cells and tissues

LS3_17 Theoretical modelling in cellular, developmental and regenerative biology

LS4 Physiology in Health, Disease and Ageing Organ and tissue physiology, comparative physiology, physiology of ageing, pathophysiology, inter-organ and tissue communication, endocrinology, nutrition, metabolism, interaction with the microbiome, non-communicable diseases including cancer (and except disorders of the nervous system and immunity-related diseases)

LS4_1 Organ and tissue physiology and pathophysiology

LS4_2 Comparative physiology

LS4_3 Physiology of ageing

LS4_4 Endocrinology

LS4_5 Non-hormonal mechanisms of inter-organ and tissue communication

LS4_6 Microbiome and host physiology

LS4_7 Nutrition and exercise physiology

LS4_8 Impact of stress (including environmental stress) on physiology

LS4_9 Metabolism and metabolic disorders, including diabetes and obesity

LS4_10 The cardiovascular system and cardiovascular diseases

LS4_11 Haematopoiesis and blood diseases

LS4_12 Cancer

LS4_13 Other non-communicable diseases (except disorders of the nervous system and immunity-related diseases)

LS5 Neuroscience and Disorders of the Nervous System Nervous system development, homeostasis and



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI
Rettore

ageing, nervous system function and dysfunction, systems neuroscience and modelling, biological basis of cognitive processes and of behaviour, neurological and mental disorders – In humans and all other organisms

- LS5_1 Neuronal cells
- LS5_2 Glial cells and neuronal-glia communication
- LS5_3 Neural development and related disorders
- LS5_4 Neural stem cells
- LS5_5 Neural networks and plasticity
- LS5_6 Neurovascular biology and blood-brain barrier
- LS5_7 Sensory systems, sensation and perception, including pain
- LS5_8 Neural basis of behaviour (e.g. sleep, consciousness, addiction)
- LS5_9 Neural basis of cognition (e.g. learning, memory, attention, emotions, speech)
- LS5_10 Ageing of the nervous system
- LS5_11 Neurological and neurodegenerative disorders
- LS5_12 Mental disorders
- LS5_13 Nervous system injuries and trauma, stroke
- LS5_14 Repair and regeneration of the nervous system
- LS5_15 Neuroimmunology, neuroinflammation
- LS5_16 Systems and computational neuroscience (e.g. modelling, simulation, brain oscillations, connectomics)
- LS5_17 Imaging in neuroscience
- LS5_18 Innovative methods and tools for neuroscience

LS6 Immunity, Infection and Immunotherapy

The immune system, related disorders and their mechanisms, biology of infectious agents and infection, biological basis of prevention and treatment of infectious diseases, innovative immunological tools and approaches, including therapies

- LS6_1 Innate immunity
- LS6_2 Adaptive immunity
- LS6_3 Regulation of the immune response
- LS6_4 Immune-related diseases
- LS6_5 Biology of pathogens (e.g. bacteria, viruses, parasites, fungi)
- LS6_6 Infectious diseases
- LS6_7 Mechanisms of infection
- LS6_8 Biological basis of prevention and treatment of infection
- LS6_9 Antimicrobials, antimicrobial resistance
- LS6_10 Vaccine development
- LS6_11 Innovative immunological tools and approaches, including therapies

LS7 Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases Medical technologies and tools for prevention, diagnosis and treatment of human diseases, therapeutic approaches and interventions, pharmacology, preventative medicine, epidemiology and public health, digital medicine



- LS7_1 Medical imaging for prevention, diagnosis and monitoring of diseases
- LS7_2 Medical technologies and tools (including genetic tools and biomarkers) for prevention, diagnosis, monitoring and treatment of diseases
- LS7_3 Nanomedicine
- LS7_4 Regenerative medicine
- LS7_5 Applied gene, cell and immune therapies
- LS7_6 Other medical therapeutic interventions, including transplantation
- LS7_7 Pharmacology and toxicology
- LS7_8 Effectiveness of interventions, including resistance to therapies
- LS7_9 Public health and epidemiology
- LS7_10 Preventative and prognostic medicine
- LS7_11 Environmental health, occupational medicine
- LS7_12 Health care, including care for the ageing population
- LS7_13 Palliative medicine
- LS7_14 Digital medicine, e-medicine, medical applications of artificial intelligence
- LS7_15 Medical ethics

LS8 Environmental Biology, Ecology and Evolution For all organisms: Ecology, biodiversity, environmental change, evolutionary biology, behavioural ecology, microbial ecology, marine biology, ecophysiology, theoretical developments and modelling

- LS8_1 Ecosystem and community ecology, macroecology
- LS8_2 Biodiversity
- LS8_3 Conservation biology
- LS8_4 Population biology, population dynamics, population genetics
- LS8_5 Biological aspects of environmental change, including climate change
- LS8_6 Evolutionary ecology
- LS8_7 Evolutionary genetics
- LS8_8 Phylogenetics, systematics, comparative biology
- LS8_9 Macroevolution and paleobiology
- LS8_10 Ecology and evolution of species interactions
- LS8_11 Behavioural ecology and evolution
- LS8_12 Microbial ecology and evolution
- LS8_13 Marine biology and ecology
- LS8_14 Ecophysiology, from organisms to ecosystems
- LS8_15 Theoretical developments and modelling in environmental biology, ecology, and evolution

LS9 Biotechnology and Biosystems Engineering Biotechnology using all organisms, biotechnology for environment and food applications, applied plant and animal sciences, bioengineering and synthetic biology, biomass and biofuels, biohazards

- LS9_1 Bioengineering for synthetic and chemical biology
- LS9_2 Applied genetics, gene editing and transgenic organisms



- LS9_3 Bioengineering of cells, tissues, organs and organisms
- LS9_4 Microbial biotechnology and bioengineering
- LS9_5 Food biotechnology and bioengineering
- LS9_6 Marine biotechnology and bioengineering
- LS9_7 Environmental biotechnology and bioengineering
- LS9_8 Applied plant sciences, plant breeding, agroecology and soil biology
- LS9_9 Plant pathology and pest resistance
- LS9_10 Veterinary and applied animal sciences
- LS9_11 Biomass production and utilisation, biofuels
- LS9_12 Ecotoxicology, biohazards and biosafety

Social Sciences and Humanities

SH1 Individuals, Markets and Organisations Economics, finance, management

- SH1_1 Macroeconomics; monetary economics; economic growth, labour economics
- SH1_2 International trade; international business; spatial economics
- SH1_3 Development economics political economics
- SH1_4 Finance; financial markets
- SH1_5 Corporate finance; international finance
- SH1_6 Banking, insurance
- SH1_7 Accounting, asset prices, auditing
- SH1_8 Econometrics, game theory, decision theory
- SH1_9 Behavioural economics; experimental economics; neuro-economics
- SH1_10 Microeconomics, industrial organisation, applied microeconomics
- SH1_11 Innovation, research & development, entrepreneurship
- SH1_12 Management; operations management, international management
- SH1_13 Human resource management; organisational behaviour
- SH1_14 Strategy, operation research
- SH1_15 Marketing, consumer behaviour
- SH1_16 Quantitative economic history, economic systems, institutional economics

SH2 Institutions, Governance and Legal Systems Political science, international relations, law

- SH2_1 Political systems, governance
- SH2_2 Democratisation and social movements
- SH2_3 Conflict resolution, war, peace building
- SH2_4 Legal studies, comparative law, law and economics
- SH2_5 Constitutions, human rights, international law
- SH2_6 International relations, global and transnational governance
- SH2_7 Humanitarian assistance and development
- SH2_8 Political and legal philosophy
- SH2_9 Digital approaches to political science and law



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI
Rettore

SH3 The Social World and Its Interactions Sociology, social psychology, education sciences, communication studies

- SH3_1 Social structure, social mobility, social innovation
- SH3_2 Inequalities, discrimination, prejudice
- SH3_3 Aggression and violence, antisocial behaviour, crime
- SH3_4 Social integration, exclusion, prosocial behaviour
- SH3_5 Social attitudes and beliefs
- SH3_6 Social influence; power and group behaviour
- SH3_7 Social policies, welfare, work and employment
- SH3_8 Poverty and poverty alleviation
- SH3_9 Social aspects of teaching and learning, curriculum studies, education and educational policies
- SH3_10 Communication and information, networks, media
- SH3_11 Digital social research
- SH3_12 Social studies of science and technology

SH4 The Human Mind and Its Complexity Cognitive science, psychology, linguistics

- SH4_1 Cognitive basis of human development, developmental disorders; comparative cognition
- SH4_2 Personality and social cognition; emotion
- SH4_3 Clinical and health psychology
- SH4_4 Neurocognitive psychology
- SH4_5 Attention, perception, action, consciousness
- SH4_6 Learning, memory; cognition in ageing
- SH4_7 Reasoning, decision-making; intelligence
- SH4_8 Language learning and processing (first and second languages)
- SH4_9 Theoretical linguistics; computational linguistics
- SH4_10 Language typology; historical linguistics
- SH4_11 Pragmatics, sociolinguistics, linguistic anthropology, discourse analysis

SH5 Texts and Concepts Literary studies, literature, philosophy

- SH5_1 Classics, ancient literature
- SH5_2 Theory and history of literature, comparative literature
- SH5_3 Book studies
- SH5_4 Philology; text and image studies
- SH5_5 Palaeography and codicology
- SH5_6 Philosophy of mind, philosophy of language
- SH5_7 Philosophy of science, epistemology, logic
- SH5_8 Metaphysics, philosophical anthropology; aesthetics
- SH5_9 Ethics and its applications; social philosophy
- SH5_10 History of philosophy
- SH5_11 Digital humanities; digital approaches to literary studies and philosophy



SH6 The Study of the Human Past Archaeology and history

- SH6_1 Archaeological methods and theory, history of archaeology
- SH6_2 Prehistoric archaeology, archaeology of non-literate societies
- SH6_3 Archaeology of early literate societies and early civilizations
- SH6_4 Medieval and post-medieval archaeologies
- SH6_5 Archaeological science, bioarchaeology, environmental archaeology, geoarchaeology
- SH6_6 Digital, computational, virtual and geospatial archaeologies
- SH6_7 Historiography, theory and methods of history, including the analysis of digital data
- SH6_8 Ancient history, medieval history
- SH6_9 Early modern, modern, and contemporary history
- SH6_10 Colonial and post-colonial history
- SH6_11 Global, transnational, and comparative history
- SH6_12 Social and economic history
- SH6_13 Cultural history, intellectual history
- SH6_14 History of science and technologies, environmental history

SH7 Human Mobility, Environment, and Space Human geography, demography, health, sustainability science, territorial planning, spatial analysis

- SH7_1 Human, economic and social geography
- SH7_2 Migration
- SH7_3 Population dynamics: households, family and fertility S
- SH7_4 Social aspects of health, ageing and society
- SH7_5 Sustainability sciences, environment and resources, ecosystem services
- SH7_6 Environmental and climate change, societal impact and policy
- SH7_7 Cities; urban, regional and rural studies
- SH7_8 Land use and planning
- SH7_9 Energy, transportation and mobility
- SH7_10 GIS, spatial analysis; digital geography

SH8 Studies of Cultures and Arts Social anthropology, studies of cultures, studies of arts

- SH8_1 Kinship; diversity and identities, gender, interethnic relations
- SH8_2 Religious studies, ritual; symbolic representation
- SH8_3 Cultural studies and theory, cultural identities and memories, cultural heritage
- SH8_4 Museums, exhibitions, conservation and restoration
- SH8_5 History of art and of architecture
- SH8_6 Architecture, design, craft, creative industries
- SH8_7 Music and musicology; history of music
- SH8_8 Visual and performing arts, screen, arts-based research
- SH8_9 Digital approaches to anthropology, cultural studies and ar



Bando di Ateneo per progetti di ricerca collaborativa 2026

Art. 1 Finalità

Il presente bando è finalizzato a promuovere la ricerca collaborativa, favorendo la creazione di sinergie tra gruppi di ricerca e dipartimenti. L'iniziativa mira a incentivare la cooperazione interdisciplinare e lo sviluppo di progetti con un elevato potenziale scientifico, tecnologico e applicativo. In particolare, i progetti devono avere le seguenti caratteristiche:

- essere coordinati da personale di ricerca dell'Ateneo nella fase di avvio e consolidamento della loro carriera scientifica;
- avere natura interdisciplinare, vale a dire che attraversino i confini di diversi ambiti di ricerca;
- essere innovativi, prevedendo attività che mirino principalmente a stabilire nuove conoscenze e/o esplorare la fattibilità di una tecnologia, prodotto, processo, servizio o soluzione nuovi o migliorati.
- dimostrare l'impatto sullo sviluppo del settore di ricerca individuato o di quelli adiacenti al di là della durata del finanziamento, nonché porre le basi per la partecipazione a finanziamenti di progetti collaborativi in ambito europeo, anche mediante l'individuazione del relativo bando competitivo.

L'iniziativa si inserisce nell'ambito della strategia dell'Ateneo per il rafforzamento della ricerca e dell'innovazione, contribuendo alla costruzione di un ambiente di lavoro cooperativo e dinamico, capace di attrarre risorse, talenti e opportunità di sviluppo per la comunità accademica. In particolare, attraverso questo bando l'Ateneo intende:

- Stimolare la collaborazione tra ricercatori e gruppi di ricerca per affrontare tematiche complesse con un approccio multidisciplinare e innovativo.
- Promuovere l'integrazione tra diverse aree del sapere, incentivando la creazione di reti di ricerca che possano generare nuove prospettive e metodologie.
- Sostenere progetti con un elevato impatto scientifico e sociale, favorendo ricerche che rispondano a sfide globali e abbiano ricadute significative sulla società, sull'economia e sulle politiche pubbliche.
- Facilitare l'accesso a finanziamenti esterni, fornendo un supporto iniziale per lo sviluppo di idee progettuali che possano evolvere in proposte competitive a livello nazionale e internazionale anche avvalendosi del supporto di consulenti esterni.
- Favorire la formazione e la crescita di giovani ricercatori, promuovendo il loro coinvolgimento attivo in progetti di ricerca collaborativa.



Art. 2

Requisiti di ammissione del/della Principal Investigator e del partenariato

La proposta viene presentata da un ricercatore o una ricercatrice dell'Ateneo che coordina il progetto e assume il ruolo di Principal Investigator (PI).

La proposta **deve prevedere obbligatoriamente il coinvolgimento di ulteriori 2 partner** tra il personale di ricerca dell'Ateneo. L'Ateneo promuove la valorizzazione della diversità e dell'equilibrio di genere nella composizione del partenariato, che sarà oggetto di specifica premialità ai sensi dell'art. 8.3.

⚠ Il/La PI e i/le due partner devono inoltre essere appartenenti a 3 diversi Dipartimenti dell'Ateneo.

⚠ Ciascun partenariato non può essere composto da più di un/una professore/professoressa associato/a.

⚠ Nel contesto dell'iniziativa di Ateneo "Bandi interni di ricerca e innovazione", ogni ricercatore/ricercatrice, indipendentemente dal ruolo di PI o partner del team di ricerca, potrà partecipare a una sola proposta di un solo bando.

⚠ Non è ammessa la partecipazione al presente Bando da parte di ricercatori/ricercatrici risultati vincitori/vincitrici di progetti, con il ruolo di PI o Partner, nell'ambito dell'iniziativa di Ateneo "Bandi interni di ricerca e innovazione" edizione 2025.

Il/La PI deve soddisfare tutti i seguenti requisiti:

- i. aver conseguito il primo dottorato di ricerca in data successiva al 1° gennaio 2017 (con riferimento alla data di discussione della tesi).

Deroghe al requisito sono consentite nei casi di interruzioni di carriera debitamente documentate, verificatesi entro la data di pubblicazione del bando, come di seguito specificate:

- **maternità:** il termine previsto per il conseguimento del primo dottorato di ricerca è anticipato di 18 mesi per ogni figlio/a nato/a prima o dopo il conseguimento del dottorato;
- **paternità:** il termine previsto per il conseguimento del primo dottorato di ricerca è anticipato dell'effettiva durata del congedo di paternità fruito per ogni figlio/a nato/a prima o dopo il conseguimento del dottorato;
- **malattia di lunga durata (oltre 90 giorni) o servizio nazionale:** il termine previsto per il conseguimento del primo dottorato di ricerca è anticipato della durata effettiva dei




periodi di congedo documentati per ciascun evento verificatosi dopo il conseguimento del dottorato.

- ii. alla data di scadenza del bando, essere in servizio presso il Politecnico di Torino con una posizione a tempo pieno o definito tra le seguenti:
- professore/professoressa associato/a;
 - ricercatore/ricercatrice di ruolo ai sensi dell'ordinamento antecedente all'entrata in vigore della Legge 240/2010;
 - ricercatore/ricercatrice a tempo determinato Legge 240/10 art. 24 come modificato dall'art. 14, comma 6 – decies del DL 30 aprile 2022, n. 36 convertito con modificazioni, dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79 (RTT – ricercatore/ricercatrice tenure track);
 - ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di cui alla lettera a) o b) del comma 3 art.24 della L.240/2010 (nel testo previgente al DL n. 36/2022);
 - titolari di contratti di ricerca ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
 - titolari di incarichi post-doc ai sensi dell'art. 22-bis della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I/Le partner devono soddisfare tutti i seguenti requisiti:

- i. aver conseguito il primo dottorato di ricerca in data successiva al 1° gennaio 2017 (con riferimento alla data di discussione della tesi). Si applicano le medesime deroghe previste per il/la PI.
- ii. alla data di scadenza del bando, essere in servizio presso il Politecnico di Torino con una posizione a tempo pieno o definito tra le seguenti:
- professore/professoressa associato/a;
 - ricercatore/ricercatrice di ruolo ai sensi dell'ordinamento antecedente all'entrata in vigore della legge 240/2010;
 - ricercatore/ricercatrice a tempo determinato Legge 240/10 art. 24 come modificato dall'art. 14, comma 6 – decies del DL 30 aprile 2022, n. 36 convertito con modificazioni, dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79 (RTT – ricercatore tenure track);
 - ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di cui alla lettera a) o b) del comma 3 art.24 della L.240/2010 (nel testo previgente al DL n. 36/2022);
 - titolari di contratti di ricerca ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
 - titolari di incarichi post-doc ai sensi dell'art. 22-bis della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
 - titolari di incarichi di ricerca ai sensi dell'art. 22-ter della legge 30 dicembre 2010, n. 240; in questo caso, per la gestione dei fondi a lui/lei assegnati verrà individuato/a un/a referente all'interno del Dipartimento di afferenza;
 - assegnista di ricerca; in questo caso, per la gestione dei fondi a lui/lei assegnati verrà individuato/a un/a referente all'interno del Dipartimento di afferenza;
 - borsista di ricerca; in questo caso, per la gestione dei fondi a lui/lei assegnati verrà individuato/a un/a referente all'interno del Dipartimento di afferenza.

 **Per i/le PI e partner con contratto a termine (RTDA, contratto di ricerca, incarico post-doc, incarico di ricerca, assegno di ricerca, borsa di ricerca), l'ammissione al finanziamento è subordinata**



alla verifica che il relativo contratto abbia durata tale da coprire l'intero periodo di svolgimento del progetto, anche tenuto conto di eventuali proroghe/rinnovi. Tale verifica sarà effettuata in fase di istruttoria formale.

A tal fine, la durata del progetto è calcolata assumendo come data di avvio il 15 gennaio 2027 e una durata di 12 o 15 mesi.

⚠ Il/La PI e i/le partner attivati/e su fondi esterni (es. PNRR) sono ammissibili purché l'attività di ricerca oggetto della proposta sia coerente con l'attività di ricerca oggetto del finanziamento esterno.

Art. 3

Requisiti delle proposte progettuali

3.1. Ambito scientifico

Per essere ammissibile, la proposta deve far riferimento ad uno dei Cluster tematici del Pilastro II *Global Challenges & European Industrial Competitiveness* di Horizon Europe:

- *Health*
- *Culture, Creativity and Inclusive Society*
- *Civil Security for Society*
- *Digital, Industry and Space*
- *Climate, Energy and Mobility*
- *Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture and Environment*

3.2 Technology Readiness Level

La proposta deve conseguire risultati di ricerca che a fine progetto ricadano in una finestra di Technology Readiness Level (TRL) tra 3 e 6.

Il TRL indica la metodologia per la valutazione del grado di maturità di una tecnologia, secondo la seguente scala di valori⁴:

- *TRL 1 — Basic principles observed*
- *TRL 2 — Technology concept formulated*
- *TRL 3 — Experimental proof of concept*
- *TRL 4 — Technology validated in a lab*
- *TRL 5 — Technology validated in a relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)*
- *TRL 6 — Technology demonstrated in a relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)*
- *TRL 7 — System prototype demonstration in an operational environment*
- *TRL 8 — System complete and qualified*

⁴ Fonte: Horizon Europe Work Programme General Annexes B



- *TRL 9 — Actual system proven in an operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies, or in space)*

Art. 4 **Finanziamento**

Lo stanziamento complessivo reso disponibile per il finanziamento dei progetti oggetto del presente bando è di 720.000€.

Il contributo massimo richiedibile per ogni progetto da ciascun PI è di € 90.000, a copertura dei costi elencati all'art. 6.

L'importo del finanziamento sarà riconosciuto sulla base di quanto richiesto dal/dalla PI in fase di candidatura e approvato ai sensi dell'art. 8, nei limiti dello stanziamento complessivo reso disponibile per il finanziamento dei progetti oggetto del presente bando.

L'importo sarà corrisposto secondo quanto specificato all'art. 9 del presente bando.

Art. 5 **Durata dei progetti**

I progetti devono avere durata di 12 o 15 mesi, non estendibili.

Eventuali circostanze eccezionali debitamente motivate che incidano sulla possibilità di svolgimento delle attività progettuali potranno essere sottoposte alla valutazione del Comitato Tecnico d'Ateneo, che potrà autorizzare eventuali adeguamenti della tempistica del progetto.

La data di avvio ufficiale dei progetti verrà comunicata nel provvedimento di approvazione della graduatoria finale, così come approvata dal Rettore con proprio Decreto al termine del processo di valutazione di cui al successivo art. 8, al più tardi entro il 15 gennaio 2027.

Art. 6 **Spese ammissibili**

Il finanziamento potrà riguardare unicamente le spese sostenute per le attività progettuali e di supporto alla presentazione di proposte in risposta alle call europee, ricomprese nelle seguenti categorie:

- risorse umane: incarichi di ricerca, anche in quota parte;
- materiali di consumo e licenze software;
- attrezzature informatiche e beni accessori di attrezzature informatiche e scientifiche già esistenti;



- affidamento di servizi a soggetti terzi, consulenze e collaborazioni (es. prestazione di servizi tecnico-scientifici, formazione, master);
- comunicazione e promozione (es. pubblicazioni, workshop, seminari, congressi, eventi);
- missioni.

I progetti non devono beneficiare di finanziamenti concessi a qualsiasi titolo da altri enti, utilizzati per coprire gli stessi costi oggetto del presente finanziamento.

Art. 7

Domanda di partecipazione e documentazione

7.1. Domanda di partecipazione

La domanda, corredata di tutta la documentazione richiesta all'art. 7.2 ("project proposal" e "supporting documents"), deve essere presentata dal/dalla PI, a pena di esclusione, entro il **25/05/2026 alle ore 12:00 CET**, a mezzo dell'applicativo "PITER – Proposte Progetti Finanziati", come da istruzioni indicate all'art. 7.3 e secondo i template resi disponibili nella cartella "[Bandi interni di ricerca e innovazione 2026](#)".

⚠ Come data di presentazione della proposta fa fede la data del caricamento della proposta completa su PITER, inclusi gli allegati, da parte del/della responsabile scientifico/a (PI).

⚠ Si raccomanda di verificare con adeguato anticipo l'abilitazione all'applicativo PITER, al fine di evitare problematiche tecniche che possano compromettere il rispetto della scadenza di presentazione della domanda.

7.2 Documentazione

1) PROJECT PROPOSAL

La proposta, redatta in lingua inglese, è strutturata con le seguenti componenti:

- **General information** – include l'indicazione di un Cluster tra quelli indicati all'art. 3, nonché massimo 3 ERC keywords tra quelle indicate all'Allegato 1 (es. PE1_1, PE1_2, ecc), durata, budget e abstract del progetto (tali informazioni, prive di elementi identificativi del/della PI e dei/delle partner, saranno utilizzate per l'individuazione dei valutatori esterni).
- **Part A. – Application form:** include sintetiche informazioni sul/sulla PI e sui partner e eventuali aspetti etici o di sicurezza.
- **Part B. - Project proposal – Technical description:** contiene la descrizione dettagliata del progetto e comprende le sezioni di seguito elencate (max 10 pagine).



- Excellence - include obbligatoriamente:
 - gli obiettivi,
 - lo stato dell'arte,
 - la metodologia della proposta,
 - la gestione dei dati di progetto.
- Impact - include la narrazione di come i risultati della proposta progettuale avranno impatto scientifico, economico e sociale nel medio e nel lungo termine e le misure per massimizzare l'impatto (*dissemination, exploitation e communication*).
- Quality and efficiency of the implementation - include obbligatoriamente:
 - la descrizione dei Work Packages (WP)⁵, dei relativi Task e responsabili per l'implementazione delle attività progettuali; PI e partner devono essere leader di almeno 1 WP ciascuno;
 - una tabella con la lista di minimo 1 Milestone⁶;
 - un GANTT chart⁷.
- Budget

2) SUPPORTING DOCUMENTS

Eventuale documentazione comprovante le deroghe richieste rispetto alla data di conseguimento del primo dottorato di ricerca (allegare copie scansionate dei documenti in formato pdf);

Non verranno prese in considerazione domande e ogni altro documento che perverrà su supporto cartaceo o con modalità diverse da quelle indicate nel presente articolo o caricate dopo la data di scadenza del bando.

Non verranno inoltre considerati ulteriori documenti allegati alla domanda, oltre a quelli espressamente richiesti, oppure modificati rispetto ai modelli messi a disposizione.

⚠ Il/La PI e i/le partner non dovranno rivelare la propria identità (nomi del personale coinvolto) nè indicare il Dipartimento di afferenza nelle General Information e nella Parte B della proposta al fine di non inficiare la valutazione in modalità *blind*, come da art. 8.2, pena l'esclusione dalla procedura.

⁵ WORK PACKAGE = Major sub-division of the beneficiaries' project, organising the planned

⁶ "MILESTONE = Control points in the project that help to chart progress. Milestones may correspond to the achievement of a key result, allowing the next phase of the work to begin. They may also be needed at intermediary points so that, if problems have arisen, corrective measures can be taken. A milestone may be a critical decision point in the project where, for example, the consortium must decide which of several technologies to adopt for further development. The achievement of a milestone should be verifiable"

⁷ "GANTT chart = timing of the different work packages and their components"



7.3 Istruzioni per la compilazione della domanda tramite applicativo PITER

Nell'applicativo "PITER – Proposte Progetti Finanziati" si accede tramite l'indirizzo https://mypoli.polito.it/intra/dotnet/Proposte_Progetti_Finanziati/. Per la compilazione sono da seguire le seguenti indicazioni:

- vi. Cliccare "Crea una nuova proposta" e compilare obbligatoriamente i seguenti campi:
 - Responsabile della proposta: indicare il/la PI
 - Titolo proposta
 - Tipo di proposta: indicare "Ricerca d'Ateneo"
 - Programma di finanziamento: indicare "Bando interno"
 - Ente finanziatore: indicare "Ateneo"
 - Bando/Call: indicare "Bando progetti collaborativi 2026"
 - Durata in mesi progetto: 12 o 15
 - N° partecipanti: indicare 3
 - Data scadenza bando: indicare 25/05/2026
 - Acronimo proposta
 - Abstract
 - Ruolo dell'Ateneo: indicare "contraente unico"
 - Costo Totale Progetto
 - Contributo Totale Richiesto
 - Costo Totale Progetto per Ateneo
 - Contributo Tot. Richiesto da Ateneo

 - vii. Cliccare in basso a sinistra "Salva la proposta" (l'applicativo crea la prima parte della proposta e indirizza alla compilazione della seconda)
- ⚠ L'ID proposta generato dall'applicativo PITER andrà inserito nella sezione dedicata della General information, della Part A, della Part B e nell'intestazione di ogni pagina della proposta.**
- viii. Compilare la sezione "Keywords ERC & Goals (almeno 1 per tipologia)" nei seguenti campi:
 - Keyword ERC fino ad un massimo di 3 (le stesse indicate nelle General Information)
 - Keyword UN Sustainable development Goals
 - Cluster Bandi Interni

 - ix. Compilare la sezione "Personale e strutture interne coinvolte (un responsabile per struttura)" (ad eccezione del/della partner con eventuale qualifica di assegnista di ricerca e/o titolari di incarichi di ricerca e/o borsisti/e di ricerca):



- “Personale Interno”: inserire il nominativo di ciascun/a partner coinvolto/a (quello relativo al/alla PI viene inserito in automatico)

⚠ I/Le partner con qualifica di assegnisti/e di ricerca e/o titolari di incarichi di ricerca e/o borsisti/e di ricerca devono essere inseriti/e nella sezione “Altro Personale interno coinvolto”:

- “Personale Interno”: inserire il nominativo del/della partner con qualifica di assegnista di ricerca e/o titolari di incarichi di ricerca e/o borsisti/e di ricerca
 - “Ruolo”: indicare “Componente Gruppo di ricerca”
- x. Compilare la sezione “Documentazione” allegando la documentazione richiesta nell’art. 7.2 (“Project proposal” e “Supporting documents”) in formato pdf.

La compilazione deve avvenire come nel seguito:

- **General information:**
 - nominare il file “General Information_ID PROPOSTA_ACRONIMO PROPOSTA.pdf”;
 - per il caricamento del file dalla tendina selezionare “proposta definitiva”.
 - **Part A. – Application form:**
 - nominare il file “Part. A_ID PROPOSTA_ACRONIMO PROPOSTA.pdf”;
 - per il caricamento del file dalla tendina selezionare “proposta definitiva”.
 - **Part B. - Project proposal – Technical description:**
 - nominare il file “Part. B_ID PROPOSTA_ACRONIMO PROPOSTA.pdf”;
 - per il caricamento del file dalla tendina selezionare “proposta definitiva”.
 - **Documentazione comprovante le deroghe rispetto alla data di conseguimento del primo dottorato di ricerca (se applicabile):**
 - nominare il file “Deroga_ ID PROPOSTA_ACRONIMO PROPOSTA.pdf”;
 - per il caricamento del file dalla tendina selezionare “Documentazione di supporto”.
- xi. Cliccare in basso a sinistra “Concludi l’attività”.

Si procede in seguito con l’iter di approvazione della proposta, come da [Manuale Proposte “PITER Manuale 2023”](#).

Art. 8 Processo di valutazione

Le fasi del processo di valutazione di ciascuna proposta sono le seguenti:



3. Ammissibilità formale
4. Valutazione tecnico-scientifica

8.1. Ammissibilità formale

Alla chiusura del Bando, la Direzione Ricerca, Rapporti con le Imprese e Innovazione (RIMIN) effettua un controllo di ammissibilità formale delle proposte in relazione a:

- rispetto del termine ultimo per la presentazione delle domande indicato all'art. 7.1;
- soddisfacimento dei requisiti di cui all'art. 2;
- soddisfacimento dei requisiti di cui all'art. 3.1;
- completezza di tutte le parti o sezioni indicate all'art. 7.2, inclusi gli allegati.



La mancanza di uno solo di questi requisiti comporta l'esclusione della proposta dalla Valutazione tecnico-scientifica.

Vengono pertanto ammesse alla Valutazione tecnico-scientifica solo le proposte che hanno superato con successo il controllo di Ammissibilità formale.

La Direzione RIMIN stila un elenco delle proposte risultate ammissibili nella fase della valutazione formale e che saranno oggetto di valutazione tecnico-scientifica.

In tale elenco la Direzione RIMIN segnala inoltre le proposte in cui sono presenti una o più risposte affermative ("YES" nella tabella) ai quesiti della Part A., Sez. 3 – Ethics and Security al fine di effettuare le verifiche necessarie come da successivo art. 8.2.

8.2. Valutazione tecnico-scientifica e formazione della graduatoria finale

Viene istituito un Comitato Tecnico d'Ateneo presieduto dalla Vicerettrice per l'Innovazione scientifico-tecnologica e composto da 2 docenti con funzioni aggregate a tale ruolo e un/una esperto/a interno/a in gestione di progetti finanziati.

Per la valutazione di merito tecnico-scientifico, il Comitato Tecnico d'Ateneo si avvale di una Commissione di Valutazione composta da almeno 3 componenti esterni/e all'Ateneo, indipendenti ed esperti/e sui temi di ricerca e innovazione dei Cluster tematici oggetto delle proposte presentate. I componenti della Commissione sono individuati dal Comitato Tecnico d'Ateneo da elenchi di esperti disponibili presso banche dati esterne, in primis la banca dati REPRIME del MUR. L'associazione tra le proposte da valutare e gli esperti della Commissione avviene sulla base delle keyword di ricerca indicate dai proponenti. Nel caso di incompatibilità o di indisponibilità di uno o più esperti, il Comitato Tecnico d'Ateneo provvede alla nomina di supplenti.

La procedura di valutazione tecnico-scientifica si svolge in modalità *blind* nelle seguenti fasi:



- Fase 1 - Valutazione tecnico-scientifica individuale degli/delle esperti/e esterni/e: ciascuna proposta è esaminata da almeno due valutatori/valutatrici della Commissione di Valutazione che analizzeranno la Part. B della proposta;
- Fase 2 - Consensus: i valutatori/valutatrici di ciascuna proposta si riuniscono per operare un confronto tra le valutazioni tecnico-scientifiche, finalizzato al raggiungimento di un consenso unanime espresso nell'Evaluation Summary Report (ESR) in cui attribuire punteggi e commenti per ciascun criterio in base a quanto previsto dall'art. 8.3, compresa una eventuale proposta di riduzione del budget richiesto per proposta, nel caso in cui lo stesso venga valutato incongruo rispetto alle attività;
- Fase 3 - Graduatoria: il Comitato Tecnico d'Ateneo esamina gli esiti degli ESR formalizzati dalla Commissione di Valutazione al fine di: a) indicare le proposte non ammesse a finanziamento per merito; b) nei casi in cui ci sia parità di punteggio, verificare la priorità da assegnare così come indicato all'art. 8.3; c) approvare una riduzione del budget richiesto per proposta nel caso in cui la Commissione di Valutazione rilevi incongruità tra attività e costi, espressa in commento nell'ESR; d) stilare la graduatoria definitiva delle proposte finanziabili e di quelle in lista di riserva.

Stilata la graduatoria, il Comitato Tecnico d'Ateneo, qualora lo ritenga necessario, sottopone alla valutazione degli Organi di Ateneo competenti le proposte finanziabili che sollevano questioni etiche e/o di sicurezza in base a quanto dichiarato nella Part A., Sez. 3 – Ethics and Security. A seguito di questa verifica, il Comitato Tecnico d'Ateneo si riserva eventualmente di richiedere modifiche/integrazioni al progetto e di rivedere la graduatoria.

Gli esiti della valutazione sono approvati dal Rettore che, con proprio Decreto, rende nota la graduatoria finale con evidenziati i progetti finanziati, fino ad esaurimento budget, e indica la data di avvio dei progetti.

La graduatoria finale viene pubblicata nella Intranet di Ateneo nella cartella "[Bandi interni di ricerca e innovazione 2026](#)", con avviso inserito nell'albo ufficiale del Politecnico di Torino, ai sensi e per gli effetti dell'art. 14.

⚠ A conclusione della procedura di valutazione tecnico-scientifica, le proposte risultate vincitrici presentate da PI o partner il cui contratto non copra integralmente la durata del progetto, ma sia prorogabile, possono essere ammesse a finanziamento a fronte dell'impegno da parte del Dipartimento di afferenza a garantire la copertura contrattuale per la residua durata del progetto



8.3 Criteri di valutazione

La procedura di valutazione tecnico-scientifica delle proposte avviene assegnando punteggi e formulando giudizi sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

Criteri di valutazione	Punteggio minimo sufficiente	Punteggio massimo
<u>Eccellenza</u> : Chiarezza e pertinenza degli obiettivi di progetto, innovatività e originalità rispetto allo stato dell'arte, solidità della metodologia rispetto agli obiettivi di progetto, interdisciplinarietà, adeguata considerazione della <i>gender dimension</i> e qualità delle pratiche di data management e open science (ad es. gestione dati FAIR, open access alle pubblicazioni, early access, etc.)	6	10
<u>Impatto</u> : impatto scientifico, economico/tecnologico e sociale sullo sviluppo del settore di ricerca individuato	2	5
<u>Qualità dell'attuazione</u> : appropriatezza della metodologia e del piano di lavoro, congruenza e pertinenza dei costi rispetto alle attività	2	5
Punteggio totale (somma totale dei punteggi assegnati ai tre criteri)	10	20

Il superamento della valutazione tecnico-scientifica della proposta, nonché l'inserimento nella graduatoria, è vincolato a:

- superamento del punteggio minimo sufficiente per ogni criterio;
- ottenimento di un punteggio totale almeno pari a 10.

Il non superamento di uno solo di questi vincoli comporta l'esclusione dal finanziamento.

Alle proposte il cui partenariato includa componenti di genere diverso sarà attribuita una **premialità pari a 0,5 punti**. Tale premialità si aggiunge al punteggio totale conseguito ai fini della definizione della graduatoria e non concorre al raggiungimento del punteggio minimo totale pari a 10.

A parità di punteggio, verrà data priorità in graduatoria alla proposta presentata in riferimento al Cluster per il quale non ci siano altre proposte più alte in graduatoria. In caso di ulteriore parità, priorità verrà data alla proposta che ha ottenuto un punteggio maggiore sul criterio di valutazione "Eccellenza".



Art. 9

Assegnazione ed erogazione del finanziamento

Le risorse verranno rese disponibili dall'Amministrazione Centrale del Politecnico direttamente ai Dipartimenti di afferenza del/della PI e dei/delle partner, secondo le seguenti modalità:

- fino ad un massimo dell'85% a titolo di anticipo con modalità che verranno definite in accordo con la Direzione Pianificazione, Finanza e Controllo e che verranno comunicate alle strutture dipartimentali in fase di avvio progetti;
- il saldo verrà erogato a seguito dell'approvazione da parte del Comitato Tecnico d'Ateneo della Relazione intermedia (si veda art. 10) sullo stato di avanzamento delle attività e delle spese sostenute nel periodo di attività corrispondente.

I Dipartimenti di afferenza del/della PI e dei/delle partner avranno autonomia di gestione delle risorse assegnate, nel rispetto delle regole definite all'art. 6 del presente bando.

Art. 10

Monitoraggio e revoche

Il/La PI è tenuto/a a consentire e agevolare l'attività di monitoraggio dello stato di attuazione dei progetti e delle spese sostenute da parte del Comitato Tecnico d'Ateneo, avendo cura di caricare le Relazioni sullo stato di avanzamento delle attività e delle spese e ogni altro materiale venga ritenuto utile in una *repository* dedicata che verrà resa disponibile dalla Direzione RIMIN.

La Relazione intermedia deve essere prodotta entro 15 giorni dal termine del mese 10 del progetto e deve essere composta da un Report tecnico-scientifico e un Rendiconto sintetico delle spese sostenute, nei format che saranno resi disponibili. All'interno della Relazione è necessario dare evidenza dell'individuazione di una call di riferimento o dello scouting delle opportunità di finanziamento nell'ambito di un bando europeo di ricerca collaborativo, allegare una lettera di intenti di almeno 2 potenziali partner per dimostrare l'effettivo impegno a presentare la proposta progettuale, inserire le possibili attività di progetto e un cronoprogramma del lavoro di preparazione della proposta.

Una Relazione finale deve essere prodotta entro 30 giorni dalla data di conclusione del progetto e deve essere composta da un Report tecnico-scientifico che dia evidenza dei risultati ottenuti in relazione agli obiettivi prefissati e un rendiconto complessivo delle spese di progetto supportato dalla relativa documentazione giustificativa e sulla base di Linee guida che verranno comunicate in fase di avvio progetto.

In caso di discrepanze rilevate nella Relazione intermedia o finale tra quanto realizzato e quanto previsto nel progetto originario, ad eccezione di quanto previsto al successivo art. 11, il Comitato



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI
 Rettore

Tecnico d'Ateneo si riserva di valutare la conseguente riduzione delle risorse assegnate, fino all'eventuale revoca totale del finanziamento.

I/Le proponenti sono tenuti/e a svolgere le attività di ricerca nel rispetto del Regolamento di Ateneo per l'integrità nella ricerca, nonché dei principi etici e di buona condotta scientifica ivi previsti.

Art. 11 **Variazioni del progetto**

Il/La PI può proporre variazioni di tipo tecnico-scientifico e relative variazioni di budget e/o del partenariato, che dovranno essere autorizzate dal Comitato Tecnico di Ateneo previa comunicazione all'indirizzo bandinterni.ri@polito.it secondo modalità, tempistiche e format che verranno resi disponibili dalla Direzione RIMIN in fase di avvio progetto. Per le sole rimodulazioni finanziarie inferiori al 20% del budget di progetto non sarà necessaria l'approvazione del Comitato Tecnico d'Ateneo. Nel caso in cui le suddette richieste di variazione non siano considerate compatibili con le finalità del Bando, il Comitato Tecnico d'Ateneo si riserva la facoltà di decidere la revoca parziale o totale del finanziamento.

Art. 12 **Proprietà Intellettuale ed Industriale**

Tutti i diritti di proprietà industriale e intellettuale sui risultati derivanti dallo svolgimento delle attività oggetto del presente bando spettano al Politecnico di Torino, fermo restando il riconoscimento dei diritti morali spettanti a ciascun/a inventore/inventrice-autore/autrice ai sensi della vigente normativa.

Art. 13 **Contatti**

Il presente Bando e la relativa documentazione sono pubblicati nella Intranet del Politecnico nella cartella "[Bandi interni di ricerca e innovazione 2026](#)".

Tutte le richieste inerenti al Bando devono avvenire via ticket tramite il canale POLIWiki di Ateneo all'argomento "Ricerca e TT", al seguente link [FAQ Bandi interni 2026](#). Le FAQ saranno disponibili sul medesimo canale dalla data di apertura del Bando e verranno aggiornate con cadenza settimanale. Esse costituiscono parte integrante della documentazione ufficiale di riferimento.

Le richieste potranno essere effettuate fino al 18/05/2026 ore 17:00 CET.

Il supporto amministrativo per lo svolgimento delle procedure relative al presente Bando sarà fornito dalla Direzione RIMIN.



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI
 Rettore

Art. 14

Responsabile del Procedimento

È designata quale Responsabile del Procedimento, ai sensi e per gli effetti della Legge 241/1990 s.m.i., la Dirigente della Direzione Ricerca, Rapporti con le Imprese e Innovazione (RIMIN).

Art. 15

Trattamento dei dati personali

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento generale sulla protezione dei dati (Regolamento (UE) 2016/679), il trattamento dei dati personali forniti tramite l'istanza di partecipazione al Bando o comunque acquisiti a tal fine dall'Ateneo è finalizzato unicamente all'espletamento delle attività relative al Bando ed avverrà nel rispetto della succitata normativa e degli obblighi di riservatezza.

Il conferimento di tali dati è necessario per verificare i requisiti di partecipazione e la mancata indicazione preclude la partecipazione al Bando. Alle persone candidate sono riconosciuti i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del Regolamento 2016/679.

Titolare del trattamento dei dati è il Politecnico di Torino, con sede in C.so Duca degli Abruzzi, n. 24, 10129 Torino, nella persona del Rettore pro tempore. Il dato di contatto del Titolare è PEC: politecnicoditorino@pec.polito.it. Per ulteriori informazioni e chiarimenti: privacy@polito.it.

La Responsabile della protezione dei dati del Politecnico di Torino è contattabile ai seguenti indirizzi: dpo@polito.it; PEC: dpo@pec.polito.it.

Art. 16

Pubblicizzazione bando e graduatoria

Il testo del bando sarà pubblicato all'albo ufficiale disponibile sul sito del Politecnico al seguente indirizzo <https://titulus-polito.cineca.it/albo/>.

La graduatoria relativa al presente Bando sarà pubblicata nella Intranet del Politecnico nella cartella "[Bandi interni di ricerca e innovazione 2026](#)" con avviso inserito nell'albo ufficiale dell'Ateneo medesimo. La pubblicazione costituisce comunicazione ai sensi e per gli effetti della Legge 241/90 (Disciplina sul procedimento amministrativo) e del D.Lgs. 104/2010 (Codice del Processo Amministrativo) e ss.mm.ii. dalla data di pubblicazione della graduatoria nell'albo ufficiale decorre il termine per eventuali impugnazioni.



ALLEGATO 1 ERC keywords

PE1 Mathematics

All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics

- PE1_1 Logic and foundations
- PE1_2 Algebra
- PE1_3 Number theory
- PE1_4 Algebraic and complex geometr
- PE1_5 Lie groups, Lie algebras
- PE1_6 Geometry and global analysis
- PE1_7 Topology
- PE1_8 Analysis
- PE1_9 Operator algebras and functional analysis
- PE1_10 ODE and dynamical systems
- PE1_11 Theoretical aspects of partial differential equations
- PE1_12 Mathematical physics
- PE1_13 Probability
- PE1_14 Mathematical statistics
- PE1_15 Generic statistical methodology and modelling
- PE1_16 Discrete mathematics and combinatorics
- PE1_17 Mathematical aspects of computer science
- PE1_18 Numerical analysis
- PE1_19 Scientific computing and data processing
- PE1_20 Control theory, optimisation and operational research
- PE1_21 Application of mathematics in sciences
- PE1_22 Application of mathematics in industry and society

PE2 Fundamental Constituents of Matter

Particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics

- PE2_1 Theory of fundamental interactions
- PE2_2 Phenomenology of fundamental interactions
- PE2_3 Experimental particle physics with accelerators
- PE2_4 Experimental particle physics without accelerators
- PE2_5 Classical and quantum physics of gravitational interactions
- PE2_6 Nuclear, hadron and heavy ion physics
- PE2_7 Nuclear and particle astrophysics
- PE2_8 Gas and plasma physics
- PE2_9 Electromagnetism



PE2_10 Atomic, molecular physics
PE2_11 Ultra-cold atoms and molecules
PE2_12 Optics, non-linear optics and nano-optics
PE2_13 Quantum optics and quantum information
PE2_14 Lasers, ultra-short lasers and laser physics
PE2_15 Thermodynamics
PE2_16 Non-linear physics
PE2_17 Metrology and measurement
PE2_18 Equilibrium and non-equilibrium statistical mechanics: steady states and dynamic

PE3 Condensed Matter Physics

Structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics

PE3_1 Structure of solids, material growth and characterisation
PE3_2 Mechanical and acoustical properties of condensed matter, lattice dynamics
PE3_3 Transport properties of condensed matter
PE3_4 Electronic properties of materials, surfaces, interfaces, nanostructures
PE3_5 Physical properties of semiconductors and insulators
PE3_6 Macroscopic quantum phenomena, e.g. superconductivity, superfluidity, quantum Hall effect
PE3_7 Spintronics
PE3_8 Magnetism and strongly correlated systems
PE3_9 Condensed matter – beam interactions (photons, electrons, etc.)
PE3_10 Nanophysics, e.g. nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics
PE3_11 Mesoscopic quantum physics and solid-state quantum technologies
PE3_12 Molecular electronics
PE3_13 Structure and dynamics of disordered systems, e.g. soft matter (gels, colloids, liquid crystals), granular matter, liquids, glasses, defects
PE3_14 Fluid dynamics (physics)
PE3_15 Statistical physics: phase transitions, condensed matter systems, models of complex systems, interdisciplinary applications
PE3_16 Physics of biological systems

PE4 Physical and Analytical Chemical Sciences

Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics

PE4_1 Physical chemistry
PE4_2 Spectroscopic and spectrometric techniques
PE4_3 Molecular architecture and Structure
PE4_4 Surface science and nanostructures
PE4_5 Analytical chemistry
PE4_6 Chemical physics



- PE4_7 Chemical instrumentation
- PE4_8 Electrochemistry, electrodialysis, microfluidics, sensors
- PE4_9 Method development in chemistry
- PE4_10 Heterogeneous catalysis
- PE4_11 Physical chemistry of biological systems
- PE4_12 Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions
- PE4_13 Theoretical and computational chemistry
- PE4_14 Radiation and Nuclear chemistry
- PE4_15 Photochemistry
- PE4_16 Corrosion
- PE4_17 Characterisation methods of materials
- PE4_18 Environment chemistry

PE5 Synthetic Chemistry and Materials

New materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry

- PE5_1 Structural properties of materials
- PE5_2 Solid state materials chemistry
- PE5_3 Surface modification
- PE5_4 Thin films
- PE5_5 Ionic liquids
- PE5_6 New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles
- PE5_7 Biomaterials synthesis
- PE5_8 Intelligent materials synthesis – self assembled materials
- PE5_9 Coordination chemistry
- PE5_10 Colloid chemistry
- PE5_11 Biological chemistry and chemical biology
- PE5_12 Chemistry of condensed matter
- PE5_13 Homogeneous catalysis
- PE5_14 Macromolecular chemistry
- PE5_15 Polymer chemistry
- PE5_16 Supramolecular chemistry
- PE5_17 Organic chemistry
- PE5_18 Medicinal chemistry

PE6 Computer Science and Informatics

Theoretical and experimental computer science, information processing, intelligent systems

- PE6_1 Computer architecture, high-performance computing, real-time and embedded systems
- PE6_2 Operating and distributed systems, computer networks and performance evaluation, mobile computing
- PE6_3 Software engineering, programming languages
- PE6_4 Theory of computation, semantics of computation, formal methods



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI
Rettore

- PE6_5 Algorithms, complexity theory, algorithmic game theory and computational economics
- PE6_6 Security, privacy, cryptology
- PE6_7 Databases, web and information systems, information retrieval
- PE6_8 Artificial intelligence, autonomous agents, knowledge representation
- PE6_9 Machine learning, statistical data processing, computing with artificial neural networks
- PE6_10 Natural language processing, large language and other foundation models
- PE6_11 Computer vision, computer graphics, visualization
- PE6_12 Human computer interaction, multimedia and virtual reality, computer games
- PE6_13 Numerical and scientific computing, computational modelling and simulation methods, bioinformatics
- PE6_14 New computational paradigms, quantum computing, bio-inspired computing

PE7 Systems and Communication Engineering
Electrical, electronic, communication, optical and systems engineering

- PE7_1 Control engineering
- PE7_2 Electrical engineering: power components and/or systems
- PE7_3 Simulation engineering and modelling
- PE7_4 (Micro- and nano-) systems engineering
- PE7_5 (Micro- and nano-) electronic, optoelectronic and photonic components
- PE7_6 Communication systems, wireless technology, high-frequency technology
- PE7_7 Signal processing
- PE7_8 Networks, e.g. communication networks and nodes, Internet of Things, sensor networks, networks of robots
- PE7_9 Man-machine interfaces
- PE7_10 Robotics
- PE7_11 Components and systems for applications (in e.g. medicine, biology, environment)
- PE7_12 Electrical energy production, distribution, applications

PE8 Products and Processes Engineering
Product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods

- PE8_1 Aerospace engineering
- PE8_2 Chemical engineering, technical chemistry
- PE8_3 Civil engineering, architecture, offshore construction, lightweight construction, geotechnics
- PE8_4 Computational engineering
- PE8_5 Fluid mechanics
- PE8_6 Energy processes engineering
- PE8_7 Mechanical engineering
- PE8_8 Propulsion engineering, e.g. hydraulic, turbo, piston, hybrid engines
- PE8_9 Production technology, process engineering
- PE8_10 Manufacturing engineering and industrial design
- PE8_11 Environmental engineering, e.g. sustainable design, waste and water treatment, recycling,



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI
Rettore

regeneration or recovery of compounds, carbon capture & storage

PE8_12 Naval/marine engineering

PE8_13 Automotive and rail engineering; multi-/inter-modal transport engineering

PE9 Universe Sciences

Astro-physics/-chemistry/-biology; solar system; planetary systems; stellar, galactic and extragalactic astronomy; cosmology; space sciences; astronomical instrumentation and data

PE9_1 Solar physics – the Sun and the heliosphere

PE9_2 Solar system science

PE9_3 Exoplanetary science, formation and characterization of extrasolar planets

PE9_4 Astrobiology

PE9_5 Interstellar medium and star formation

PE9_6 Stars – stellar physics, stellar systems

PE9_7 The Milky Way

PE9_8 Galaxies – formation, evolution, clusters

PE9_9 Cosmology and large-scale structure, dark matter, dark energy

PE9_10 Relativistic astrophysics and compact objects

PE9_11 Gravitational wave astronomy

PE9_12 High-energy and particle astronomy

PE9_13 Astronomical instrumentation and data, e.g. telescopes, detectors, techniques, archives, analyses

PE10 Earth System Science

Physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, cryology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management

PE10_1 Atmospheric chemistry, atmospheric composition, air pollution

PE10_2 Meteorology, atmospheric physics and dynamics

PE10_3 Climatology and climate change

PE10_4 Terrestrial ecology, land cover change

PE10_5 Geology, tectonics, volcanology

PE10_6 Palaeoclimatology, palaeoecology

PE10_7 Physics of earth's interior, seismology, geodynamics

PE10_8 Oceanography (physical, chemical, biological, geological)

PE10_9 Biogeochemistry, biogeochemical cycles, environmental chemistry

PE10_10 Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology

PE10_11 Geochemistry, cosmochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics

PE10_12 Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution

PE10_13 Physical geography, geomorphology

PE10_14 Earth observations from space/remote sensing

PE10_15 Geomagnetism, palaeomagnetism

PE10_16 Ozone, upper atmosphere, ionosphere



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI
 Rettore

PE10_17 Hydrology, hydrogeology, engineering and environmental geology, water and soil pollution
PE10_18 Cryosphere, dynamics of snow and ice cover, sea ice, permafrosts and ice sheets
PE10_19 Planetary geology and geophysics
PE10_20 Geohazards
PE10_21 Earth system modelling and interactions

PE11 Materials Engineering

Advanced materials development: performance enhancement, modelling, large-scale preparation, modification, tailoring, optimisation, novel and combined use of materials, etc.

PE11_1 Engineering of biomaterials, biomimetic, bioinspired and bio-enabled materials
PE11_2 Engineering of metals and alloys
PE11_3 Engineering of ceramics and glasses
PE11_4 Engineering of polymers and plastics
PE11_5 Engineering of composites and hybrid materials
PE11_6 Engineering of carbon materials
PE11_7 Engineering of metal oxides
PE11_8 Engineering of alternative established or emergent materials
PE11_9 Nanomaterials engineering, e.g. nanoparticles, nanoporous materials, 1D & 2D nanomaterials
PE11_10 Soft materials engineering, e.g. gels, foams, colloids
PE11_11 Porous materials engineering, e.g. covalent-organic, metal-organic, porous aromatic frameworks
PE11_12 Semi-conducting and magnetic materials engineering
PE11_13 Metamaterials engineering
PE11_14 Computational methods for materials engineering

Life Sciences

LS1 Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions For all organisms: Molecular biology, biochemistry, structural biology, molecular biophysics, synthetic and chemical biology, drug design, innovative methods and modelling

LS1_1 Macromolecular complexes including interactions involving nucleic acids, proteins, lipids and carbohydrates
LS1_2 Biochemistry
LS1_3 DNA and RNA biology
LS1_4 Protein biology
LS1_5 Lipid biology
LS1_6 Glycobiology
LS1_7 Molecular biophysics, biomechanics, bioenergetics
LS1_8 Structural biology



LS1_9 Molecular mechanisms of signalling processes
LS1_10 Synthetic biology
LS1_11 Chemical biology
LS1_12 Protein design
LS1_13 Early translational research and drug design
LS1_14 Innovative methods and modelling in molecular, structural and synthetic biology

LS2 Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems For all organisms: Genetics, epigenetics, genomics and other 'omics studies, bioinformatics, systems biology, genetic diseases, gene editing, innovative methods and modelling, 'omics for personalised medicine

LS2_1 Genetics
LS2_2 Gene editing
LS2_3 Epigenetics
LS2_4 Gene regulation
LS2_5 Genomics
LS2_6 Metagenomics
LS2_7 Transcriptomics
LS2_8 Proteomics
LS2_9 Metabolomics
LS2_10 Glycomics/Lipidomics
LS2_11 Bioinformatics and computational biology
LS2_12 Biostatistics
LS2_13 Systems biology
LS2_14 Genetic diseases
LS2_15 Integrative biology for personalised medicine
LS2_16 Innovative methods and modelling in integrative biology

LS3 Cell Biology, Development, Stem Cells and Regeneration For all organisms: Structure and function of the cell, cell-cell communication, embryogenesis, tissue differentiation, organogenesis, growth, development, evolution of development, organoids, stem cells, regeneration, therapeutic approaches

LS3_1 Cell cycle, cell division and growth
LS3_2 Cell senescence, cell death, autophagy, cell ageing
LS3_3 Cell behaviour, including control of cell shape, cell migration
LS3_4 Cell junctions, cell adhesion, the extracellular matrix, cell communication
LS3_5 Cell signalling and signal transduction, exosome biology
LS3_6 Organelle biology and trafficking
LS3_7 Mechanobiology of cells, tissues and organs
LS3_8 Embryogenesis, pattern formation, morphogenesis
LS3_9 Cell differentiation, formation of tissues and organs
LS3_10 Developmental genetics
LS3_11 Evolution of developmental strategies



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI
Rettore

LS3_12 Organoids
LS3_13 Stem cells
LS3_14 Regeneration
LS3_15 Development of cell-based therapeutic approaches for tissue regeneration
LS3_16 Functional imaging of cells and tissues
LS3_17 Theoretical modelling in cellular, developmental and regenerative biology

LS4 Physiology in Health, Disease and Ageing Organ and tissue physiology, comparative physiology, physiology of ageing, pathophysiology, inter-organ and tissue communication, endocrinology, nutrition, metabolism, interaction with the microbiome, non-communicable diseases including cancer (and except disorders of the nervous system and immunity-related diseases)

LS4_1 Organ and tissue physiology and pathophysiology
LS4_2 Comparative physiology
LS4_3 Physiology of ageing
LS4_4 Endocrinology
LS4_5 Non-hormonal mechanisms of inter-organ and tissue communication
LS4_6 Microbiome and host physiology
LS4_7 Nutrition and exercise physiology
LS4_8 Impact of stress (including environmental stress) on physiology
LS4_9 Metabolism and metabolic disorders, including diabetes and obesity
LS4_10 The cardiovascular system and cardiovascular diseases
LS4_11 Haematopoiesis and blood diseases
LS4_12 Cancer
LS4_13 Other non-communicable diseases (except disorders of the nervous system and immunity-related diseases)

LS5 Neuroscience and Disorders of the Nervous System Nervous system development, homeostasis and ageing, nervous system function and dysfunction, systems neuroscience and modelling, biological basis of cognitive processes and of behaviour, neurological and mental disorders – In humans and all other organisms

LS5_1 Neuronal cells
LS5_2 Glial cells and neuronal-glia communication
LS5_3 Neural development and related disorders
LS5_4 Neural stem cells
LS5_5 Neural networks and plasticity
LS5_6 Neurovascular biology and blood-brain barrier
LS5_7 Sensory systems, sensation and perception, including pain
LS5_8 Neural basis of behaviour (e.g. sleep, consciousness, addiction)
LS5_9 Neural basis of cognition (e.g. learning, memory, attention, emotions, speech)
LS5_10 Ageing of the nervous system
LS5_11 Neurological and neurodegenerative disorders



LS5_12 Mental disorders
LS5_13 Nervous system injuries and trauma, stroke
LS5_14 Repair and regeneration of the nervous system
LS5_15 Neuroimmunology, neuroinflammation
LS5_16 Systems and computational neuroscience (e.g. modelling, simulation, brain oscillations, connectomics) LS5_17 Imaging in neuroscience
LS5_18 Innovative methods and tools for neuroscience

LS6 Immunity, Infection and Immunotherapy The immune system, related disorders and their mechanisms, biology of infectious agents and infection, biological basis of prevention and treatment of infectious diseases, innovative immunological tools and approaches, including therapies

LS6_1 Innate immunity
LS6_2 Adaptive immunity
LS6_3 Regulation of the immune response
LS6_4 Immune-related diseases
LS6_5 Biology of pathogens (e.g. bacteria, viruses, parasites, fungi)
LS6_6 Infectious diseases
LS6_7 Mechanisms of infection
LS6_8 Biological basis of prevention and treatment of infection
LS6_9 Antimicrobials, antimicrobial resistance
LS6_10 Vaccine development
LS6_11 Innovative immunological tools and approaches, including therapies

LS7 Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases Medical technologies and tools for prevention, diagnosis and treatment of human diseases, therapeutic approaches and interventions, pharmacology, preventative medicine, epidemiology and public health, digital medicine

LS7_1 Medical imaging for prevention, diagnosis and monitoring of diseases
LS7_2 Medical technologies and tools (including genetic tools and biomarkers) for prevention, diagnosis, monitoring and treatment of diseases
LS7_3 Nanomedicine
LS7_4 Regenerative medicine
LS7_5 Applied gene, cell and immune therapies
LS7_6 Other medical therapeutic interventions, including transplantation
LS7_7 Pharmacology and toxicology
LS7_8 Effectiveness of interventions, including resistance to therapies
LS7_9 Public health and epidemiology
LS7_10 Preventative and prognostic medicine
LS7_11 Environmental health, occupational medicine
LS7_12 Health care, including care for the ageing population



LS7_13 Palliative medicine

LS7_14 Digital medicine, e-medicine, medical applications of artificial intelligence

LS7_15 Medical ethics

LS8 Environmental Biology, Ecology and Evolution For all organisms: Ecology, biodiversity, environmental change, evolutionary biology, behavioural ecology, microbial ecology, marine biology, ecophysiology, theoretical developments and modelling

LS8_1 Ecosystem and community ecology, macroecology

LS8_2 Biodiversity

LS8_3 Conservation biology

LS8_4 Population biology, population dynamics, population genetics

LS8_5 Biological aspects of environmental change, including climate change

LS8_6 Evolutionary ecology

LS8_7 Evolutionary genetics

LS8_8 Phylogenetics, systematics, comparative biology

LS8_9 Macroevolution and paleobiology

LS8_10 Ecology and evolution of species interactions

LS8_11 Behavioural ecology and evolution

LS8_12 Microbial ecology and evolution

LS8_13 Marine biology and ecology

LS8_14 Ecophysiology, from organisms to ecosystems

LS8_15 Theoretical developments and modelling in environmental biology, ecology, and evolution

LS9 Biotechnology and Biosystems Engineering Biotechnology using all organisms, biotechnology for environment and food applications, applied plant and animal sciences, bioengineering and synthetic biology, biomass and biofuels, biohazards

LS9_1 Bioengineering for synthetic and chemical biology

LS9_2 Applied genetics, gene editing and transgenic organisms

LS9_3 Bioengineering of cells, tissues, organs and organisms

LS9_4 Microbial biotechnology and bioengineering

LS9_5 Food biotechnology and bioengineering

LS9_6 Marine biotechnology and bioengineering

LS9_7 Environmental biotechnology and bioengineering

LS9_8 Applied plant sciences, plant breeding, agroecology and soil biology

LS9_9 Plant pathology and pest resistance

LS9_10 Veterinary and applied animal sciences

LS9_11 Biomass production and utilisation, biofuels

LS9_12 Ecotoxicology, biohazards and biosafety



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI
Rettore

Social Sciences and Humanities

SH1 Individuals, Markets and Organisations

Economics, finance, management

SH1_1 Macroeconomics; monetary economics; economic growth, labour economics

SH1_2 International trade; international business; spatial economics

SH1_3 Development economics political economics

SH1_4 Finance; financial markets

SH1_5 Corporate finance; international finance

SH1_6 Banking, insurance

SH1_7 Accounting, asset prices, auditing

SH1_8 Econometrics, game theory, decision theory

SH1_9 Behavioural economics; experimental economics; neuro-economics

SH1_10 Microeconomics, industrial organisation, applied microeconomics

SH1_11 Innovation, research & development, entrepreneurship

SH1_12 Management; operations management, international management

SH1_13 Human resource management; organisational behaviour

SH1_14 Strategy, operation research

SH1_15 Marketing, consumer behaviour

SH1_16 Quantitative economic history, economic systems, institutional economics

SH2 Institutions, Governance and Legal Systems

Political science, international relations, law

SH2_1 Political systems, governance

SH2_2 Democratisation and social movements

SH2_3 Conflict resolution, war, peace building

SH2_4 Legal studies, comparative law, law and economics

SH2_5 Constitutions, human rights, international law

SH2_6 International relations, global and transnational governance

SH2_7 Humanitarian assistance and development

SH2_8 Political and legal philosophy

SH2_9 Digital approaches to political science and law

SH3 The Social World and Its Interactions

Sociology, social psychology, education sciences, communication studies

SH3_1 Social structure, social mobility, social innovation

SH3_2 Inequalities, discrimination, prejudice

SH3_3 Aggression and violence, antisocial behaviour, crime

SH3_4 Social integration, exclusion, prosocial behaviour

SH3_5 Social attitudes and beliefs

SH3_6 Social influence; power and group behaviour



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI
Rettore

SH3_7 Social policies, welfare, work and employment
SH3_8 Poverty and poverty alleviation
SH3_9 Social aspects of teaching and learning, curriculum studies, education and educational policies
SH3_10 Communication and information, networks, media
SH3_11 Digital social research
SH3_12 Social studies of science and technology

SH4 The Human Mind and Its Complexity

Cognitive science, psychology, linguistics

SH4_1 Cognitive basis of human development, developmental disorders; comparative cognition
SH4_2 Personality and social cognition; emotion
SH4_3 Clinical and health psychology
SH4_4 Neurocognitive psychology
SH4_5 Attention, perception, action, consciousness
SH4_6 Learning, memory; cognition in ageing
SH4_7 Reasoning, decision-making; intelligence
SH4_8 Language learning and processing (first and second languages)
SH4_9 Theoretical linguistics; computational linguistics
SH4_10 Language typology; historical linguistics
SH4_11 Pragmatics, sociolinguistics, linguistic anthropology, discourse analysis

SH5 Texts and Concepts

Literary studies, literature, philosophy

SH5_1 Classics, ancient literature
SH5_2 Theory and history of literature, comparative literature
SH5_3 Book studies
SH5_4 Philology; text and image studies
SH5_5 Palaeography and codicology
SH5_6 Philosophy of mind, philosophy of language
SH5_7 Philosophy of science, epistemology, logic
SH5_8 Metaphysics, philosophical anthropology; aesthetics
SH5_9 Ethics and its applications; social philosophy
SH5_10 History of philosophy
SH5_11 Digital humanities; digital approaches to literary studies and philosophy

SH6 The Study of the Human Past

Archaeology and history

SH6_1 Archaeological methods and theory, history of archaeology
SH6_2 Prehistoric archaeology, archaeology of non-literate societies
SH6_3 Archaeology of early literate societies and early civilizations



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI

Rettore

SH6_4 Medieval and post-medieval archaeologies
SH6_5 Archaeological science, bioarchaeology, environmental archaeology, geoarchaeology
SH6_6 Digital, computational, virtual and geospatial archaeologies
SH6_7 Historiography, theory and methods of history, including the analysis of digital data
SH6_8 Ancient history, medieval history
SH6_9 Early modern, modern, and contemporary history
SH6_10 Colonial and post-colonial history
SH6_11 Global, transnational, and comparative history
SH6_12 Social and economic history
SH6_13 Cultural history, intellectual history
SH6_14 History of science and technologies, environmental history

SH7 Human Mobility, Environment, and Space

Human geography, demography, health, sustainability science, territorial planning, spatial analysis

SH7_1 Human, economic and social geography
SH7_2 Migration
SH7_3 Population dynamics: households, family and fertility
SH7_4 Social aspects of health, ageing and society
SH7_5 Sustainability sciences, environment and resources, ecosystem services
SH7_6 Environmental and climate change, societal impact and policy
SH7_7 Cities; urban, regional and rural studies
SH7_8 Land use and planning
SH7_9 Energy, transportation and mobility
SH7_10 GIS, spatial analysis; digital geography

SH8 Studies of Cultures and Arts

Social anthropology, studies of cultures, studies of arts

SH8_1 Kinship; diversity and identities, gender, interethnic relations
SH8_2 Religious studies, ritual; symbolic representation
SH8_3 Cultural studies and theory, cultural identities and memories, cultural heritage
SH8_4 Museums, exhibitions, conservation and restoration
SH8_5 History of art and of architecture
SH8_6 Architecture, design, craft, creative industries
SH8_7 Music and musicology; history of music
SH8_8 Visual and performing arts, screen, arts-based research
SH8_9 Digital approaches to anthropology, cultural studies and art



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI
 Rettore

Bando di Ateneo Tech to Market 2026

Art. 1 Finalità

Il presente bando è finalizzato a promuovere lo sviluppo di progetti collaborativi, vale a dire in partenariato, che, al termine del percorso, possano raggiungere i requisiti necessari alla sottomissione al bando **EIC Pathfinder** del III Pillar del Programma Horizon Europe.

L'iniziativa mira, infatti, ad incentivare la cooperazione interdisciplinare e lo sviluppo di progetti con un elevato potenziale scientifico, tecnologico e applicativo. In particolare, i progetti devono avere le seguenti caratteristiche:

- essere coordinati da personale di ricerca dell'Ateneo nella fase di avvio e consolidamento della loro carriera scientifica;
- avere natura interdisciplinare, vale a dire che attraversino i confini di diversi ambiti di ricerca;
- essere di natura *disruptive*, prevedendo attività che mirino allo sviluppo di una tecnologia radicalmente nuova;
- porre le basi per la partecipazione a finanziamenti di progetti collaborativi in ambito europeo mediante l'individuazione del relativo bando competitivo EIC Pathfinder.

L'iniziativa si inserisce nell'ambito della strategia dell'Ateneo per il rafforzamento della ricerca e dell'innovazione, contribuendo alla costruzione di un ambiente di lavoro cooperativo e dinamico, capace di attrarre risorse, talenti e opportunità di sviluppo per la comunità accademica.

In particolare, attraverso questo bando l'Ateneo intende:

- supportare la ricerca avanzata ad alto rischio e ad alto impatto con lo scopo di porre le basi scientifiche per lo sviluppo di tecnologie radicalmente nuove con potenziale dirompente e nuovi mercati;
- supportare la partecipazione dei ricercatori ai bandi EIC Pathfinder anche avvalendosi del supporto di consulenti esterni;
- rafforzare la strategia di protezione e gestione della proprietà intellettuale ed industriale;
- favorire il rafforzamento delle competenze imprenditoriali del proponente/i del team di progetto necessarie ad una più efficace comprensione del framework EIC e per sviluppare la visione applicativa delle tecnologie in relazione al mercato, anche mediante l'individuazione del relativo bando Pathfinder (open o challenge);



Art. 2

Requisiti di ammissione del/della Principal Investigator e del partenariato

La proposta deve essere presentata da un ricercatore o una ricercatrice dell'Ateneo che coordina il progetto e assume il ruolo di Principal Investigator (PI).

La proposta può essere presentata da un team (Team Proponente) composto al più da 3 soggetti, il/la PI e uno o due Partner. L'Ateneo promuove la valorizzazione della diversità e dell'equilibrio di genere nella composizione del partenariato, che sarà oggetto di specifica premialità ai sensi dell'art. 8.3.

⚠ Ciascun partenariato non può essere composto da più di un/una professore/professoressa associato/a.

⚠ Nel contesto dell'iniziativa di Ateneo "Bandi interni di ricerca e innovazione", ogni ricercatore/ricercatrice, indipendentemente dal ruolo di PI o componente del team di ricerca, potrà partecipare a una sola proposta di un solo bando.

⚠ Non è ammessa la partecipazione al presente Bando da parte di ricercatori/ricercatrici risultati vincitori/vincitrici di progetti, con il ruolo di PI o Partner, nell'ambito dell'iniziativa di Ateneo "Bandi interni di ricerca e innovazione" edizione 2025.

Il/La **PI** deve soddisfare tutti i seguenti requisiti:

- i. aver conseguito il primo dottorato di ricerca in data successiva al 1° gennaio 2017 (con riferimento alla data di discussione della tesi).
Deroghe al requisito sono consentite nei casi di interruzioni di carriera debitamente documentate, verificatesi entro la data di pubblicazione del bando, come di seguito specificate:
 - **maternità**: il termine previsto per il conseguimento del primo dottorato di ricerca è anticipato di 18 mesi per ogni figlio/a nato/a prima o dopo il conseguimento del dottorato;
 - **paternità**: il termine previsto per il conseguimento del primo dottorato di ricerca è anticipato dell'effettiva durata del congedo di paternità fruito per ogni figlio/a nato/a prima o dopo il conseguimento del dottorato;
 - **malattia di lunga durata (oltre 90 giorni) o servizio nazionale**: il termine previsto per il conseguimento del primo dottorato di ricerca è anticipato della durata effettiva dei periodi di congedo documentati per ciascun evento verificatosi dopo il conseguimento del dottorato.
- ii. alla data di scadenza del bando, essere in servizio presso il Politecnico di Torino con una posizione a tempo pieno o definito tra le seguenti:



- professore/professoressa associato/a;
- ricercatore/ricercatrice di ruolo ai sensi dell'ordinamento antecedente all'entrata in vigore della Legge n. 240/2010;
- ricercatore/ricercatrice a tempo determinato Legge n. 240/2010 art. 24 come modificato dall'art. 14, comma 6 – decies del DL 30 aprile 2022, n. 36 convertito con modificazioni, dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79 (RTT – ricercatore/ricercatrice tenure track);
- ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di cui alla lettera a) o b) del comma 3 art.24 della Legge n. 240/2010 (nel testo previgente al DL n.36/2022).
- titolari di contratti di ricerca ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
- titolari di incarichi post-doc ai sensi dell'art 22-bis della legge 30 dicembre 2010, n. 240.

I/Le **partner** devono soddisfare tutti i seguenti requisiti:

- iii. aver conseguito il primo dottorato di ricerca in data successiva al 1° gennaio 2017 (con riferimento alla data di discussione della tesi). Si applicano le medesime deroghe previste per il/la PI.
- iv. alla data di scadenza del bando, essere in servizio presso il Politecnico di Torino con una posizione a tempo pieno o definito tra le seguenti:
 - professore/professoressa associato/a;
 - ricercatore/ricercatrice di ruolo ai sensi dell'ordinamento antecedente all'entrata in vigore della Legge n. 240/2010;
 - ricercatore/ricercatrice a tempo determinato Legge n. 240/2010 art. 24 come modificato dall'art. 14, comma 6 – decies del DL 30 aprile 2022, n. 36 convertito con modificazioni, dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79 (RTT – ricercatore/ricercatrice tenure track);
 - ricercatore/ricercatrice a tempo determinato di cui alla lettera a) o b) del comma 3 art.24 della L.240/2010 (nel testo previgente al DL n.36/2022);
 - titolari di contratti di ricerca ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
 - titolari di incarichi post-doc ai sensi dell'art. 22-bis della legge 30 dicembre 2010, n. 240;
 - titolari di incarichi di ricerca ai sensi dell'art. 22-ter della legge 30 dicembre 2010, n. 240; in questo caso per la gestione dei fondi a lui/lei assegnati verrà individuato/a un/a referente all'interno del Dipartimento di afferenza;
 - assegnista di ricerca; in questo caso, per la gestione dei fondi a lui/lei assegnati verrà individuato/a un/a referente all'interno del Dipartimento di afferenza.
 - borsista di ricerca; in questo caso, per la gestione dei fondi a lui/lei assegnati verrà individuato/a un/a referente all'interno del Dipartimento di afferenza.



⚠ Per i/le Principal Investigator e partner con contratto a termine (RTDA, contratto di ricerca, incarico post-doc, incarico di ricerca, assegno di ricerca, borsa di ricerca), l'ammissione al finanziamento è subordinata alla verifica che il relativo contratto abbia durata tale da coprire l'intero periodo di svolgimento del progetto, anche tenuto conto di eventuali proroghe/rinnovi. Tale verifica sarà effettuata in fase di istruttoria formale. A tal fine, la durata del progetto è calcolata assumendo come data di avvio il 15 gennaio 2027 e una durata di 12 o 15 mesi.

⚠ Il/La PI e i/le partner attivati/e su fondi esterni (es. PNRR) sono ammissibili purché l'attività di ricerca oggetto della proposta sia coerente con l'attività di ricerca oggetto del finanziamento esterno.

Art. 3

Requisiti delle proposte progettuali

3.1. Ambito scientifico

In coerenza con i requisiti di accesso previsti dai bandi EIC Pathfinder, tutti gli ambiti scientifici sono ammessi.

3.2 Technology Readiness Level

In accordo con le finalità del presente bando, sono ammissibili proposte che siano compatibili con i requisiti richiesti per la partecipazione ad un bando EIC Pathfinder, che prevede di aumentare la maturità tecnologica da un valore di Technology Readiness Level (TRL) di 1 – 2 ad un valore 3-4. Sono quindi ammissibili proposte con tecnologie attualmente a TRL 1-2.

Il TRL indica la metodologia per la valutazione del grado di maturità di una tecnologia, secondo la seguente scala di valori⁸:

- *TRL 1 — Basic principles observed*
- *TRL 2 — Technology concept formulated*
- *TRL 3 — Experimental proof of concept*
- *TRL 4 — Technology validated in a lab*
- *TRL 5 — Technology validated in a relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)*
- *TRL 6 — Technology demonstrated in a relevant environment (industrially relevant environment in the case of key enabling technologies)*
- *TRL 7 — System prototype demonstration in an operational environment*
- *TRL 8 — System complete and qualified*

⁸ Horizon Europe Work Programme General Annexes B



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI
 Rettore

- *TRL 9 — Actual system proven in an operational environment (competitive manufacturing in the case of key enabling technologies, or in space)*

Art. 4 Finanziamento

Lo stanziamento complessivo reso disponibile per il finanziamento dei progetti oggetto del presente bando è di 300.000€.

Il contributo massimo richiedibile per ogni progetto, da ciascun PI è di € 50.000, a copertura dei costi elencati all'art. 6.

L'importo del finanziamento sarà riconosciuto sulla base di quanto richiesto dal/dalla PI in fase di candidatura e approvato ai sensi dell'art.8, nei limiti dello stanziamento complessivo reso disponibile per il finanziamento dei progetti oggetto del presente bando.

L'importo sarà corrisposto secondo quanto specificato all'art. 9 del presente bando.

Art. 5 Durata dei progetti

I progetti devono avere durata di 12 o 15 mesi, non estendibili.

Eventuali circostanze eccezionali debitamente motivate che incidano sulla possibilità di svolgimento delle attività progettuali potranno essere sottoposte alla valutazione del Comitato Tecnico d'Ateneo, che potrà autorizzare eventuali adeguamenti della tempistica del progetto.

La data di avvio ufficiale dei progetti verrà comunicata nel provvedimento di approvazione della graduatoria finale, così come approvata dal Rettore con proprio Decreto al termine del processo di valutazione di cui al successivo art.8, al più tardi entro il 15 gennaio 2027.

Art. 6 Spese ammissibili

Il finanziamento potrà riguardare unicamente le spese sostenute per le attività progettuali e di supporto alla presentazione di proposte in risposta alle call Pathfinder, ricomprese nelle seguenti categorie:

- risorse umane: incarichi di ricerca (anche in quota parte);
- materiali di consumo e licenze software;



- attrezzature informatiche e beni accessori di attrezzature informatiche e scientifiche già esistenti;
- affidamento di servizi a soggetti terzi, consulenze e collaborazioni (es. prestazione di servizi tecnico-scientifici, formazione, master);
- comunicazione e promozione (es. pubblicazioni, workshop, seminari, congressi, eventi);
- missioni.

I progetti non devono beneficiare di finanziamenti concessi a qualsiasi titolo da altri enti, utilizzati per coprire gli stessi costi oggetto del presente finanziamento.

Art. 7

Domanda di partecipazione e documentazione

7.1. Domanda di partecipazione

La domanda, corredata di tutta la documentazione richiesta all'art. 7.2 ("project proposal" e "supporting documents"), deve essere presentata dal/dalla PI, a pena di esclusione, entro il **25/05/2026 alle ore 12:00 CET**, a mezzo dell'applicativo "PITER – Proposte Progetti Finanziati", come da istruzioni indicate all'art. 7.3 e secondo i template resi disponibili nella cartella "[Bandi interni di ricerca e innovazione 2026](#)".



Come data di presentazione della proposta fa fede la data del caricamento della proposta completa su PITER, inclusi gli allegati, da parte del/della responsabile scientifico/a (PI).



Si raccomanda di verificare con adeguato anticipo l'abilitazione all'applicativo PITER, al fine di evitare problematiche tecniche che possano compromettere il rispetto della scadenza di presentazione della domanda.

7.2 Documentazione

1) PROJECT PROPOSAL

La proposta, redatta in lingua inglese, è strutturata con le seguenti componenti:

- **Part A. – Application form:** include sintetiche informazioni sul/sulla PI e sul/sui Partner, **massimo 3 keyword di ricerca** (es. PE1_1, PE1_2, ecc) individuate tra quelle elencate nell'Allegato 1; la durata del progetto; un breve abstract.



- **Part B. – Project proposal** - contiene la descrizione dettagliata del progetto e comprende le sezioni di seguito elencate (max 10 pagine):
 - **B1: Technical description:** comprende le sezioni elencate di seguito:
 - Excellence: include: la descrizione tecnica della soluzione proposta e della sua innovatività nel panorama attuale, insieme alla descrizione dell'azione proposta:
 - la visione a lungo termine
 - elementi di innovatività (breakthrough) rispetto allo stato dell'arte
 - gli obiettivi
 - l'interdisciplinarietà
 - Impact: include la narrazione di come le attività descritte nella proposta avranno impatto in termini di generazione di nuovi mercati e ricadute sulla società:
 - l'impatto a lungo termine
 - il potenziale di innovazione
 - Quality and efficiency of the implementation: descrive la pianificazione delle risorse e delle azioni previste per il progetto. Include obbligatoriamente:
 - la descrizione dei task e dei responsabili all'interno di Work Packages (WP) per l'implementazione delle attività progettuali,
 - una tabella con la lista di minimo 2 Milestones;
 - un GANTT chart.
 - **B2: Budget**
- **Part C. – Ethics and Security**

2) SUPPORTING DOCUMENTS

Eventuale documentazione comprovante le deroghe richieste rispetto alla data di conseguimento del primo dottorato di ricerca (allegare copie scansionate dei documenti in formato pdf).

Non verranno prese in considerazione domande e ogni altro documento che perverrà su supporto cartaceo o con modalità diverse da quelle indicate nel presente articolo o caricate dopo la data di scadenza del bando.

Non verranno inoltre considerati ulteriori documenti allegati alla domanda, oltre a quelli espressamente richiesti, oppure modificati rispetto ai modelli messi a disposizione.



7.3 Istruzioni per la compilazione della domanda tramite applicativo PITER

Nell'applicativo "PITER – Proposte Progetti Finanziati" si accede tramite l'indirizzo https://mypoli.polito.it/intra/dotnet/Proposte_Progetti_Finanziati/. Per la compilazione sono da seguire le seguenti indicazioni:

- xii. Cliccare "Crea una nuova proposta" e compilare obbligatoriamente i seguenti campi:
- Responsabile della proposta: indicare il/la PI
 - Titolo proposta
 - Tipo di proposta: indicare "Ricerca d'Ateneo"
 - Programma di finanziamento: indicare "Bando interno"
 - Ente finanziatore: indicare "Ateneo"
 - Bando/Call: indicare "Bando progetti Tech to Market 2026"
 - Durata in mesi progetto: 12 o 15
 - N° partecipanti: indicare fino a un massimo di 3
 - Data scadenza bando: indicare 25/05/2026
 - Acronimo proposta
 - Abstract
 - Ruolo dell'Ateneo: indicare "contraente unico"
 - Costo Totale Progetto
 - Contributo Totale Richiesto
 - Costo Totale Progetto per Ateneo
 - Contributo Tot. Richiesto da Ateneo
- xiii. Cliccare in basso a sinistra "Salva la proposta" (l'applicativo crea la prima parte della proposta e indirizza alla compilazione della seconda)



L'ID proposta generato dall'applicativo PITER andrà inserito sia nella sezione dedicata della Part A che nell'intestazione di ogni pagina della proposta.

- xiv. Compilare la sezione "Keywords ERC & Goals (almeno 1 per tipologia)" obbligatoriamente nei seguenti campi:
- Keywords ERC, fino a un massimo di 3
 - Keyword UN Sustainable development Goals
- xv. Compilare la sezione "Personale e strutture interne coinvolte (un responsabile per struttura)" (ad eccezione del/della partner con eventuale qualifica di assegnista di ricerca e/o titolari di incarichi di ricerca e/o borsisti/e di ricerca):



- “Personale Interno”: inserire il nominativo di ciascun/a partner coinvolto/a (quello relativo al/alla PI viene inserito in automatico)

⚠ I/Le partner con qualifica di assegnisti/e di ricerca e/o titolari di incarichi di ricerca e/o borsisti/e di ricerca devono essere inseriti/e nella sezione “Altro Personale interno coinvolto”:

- “Personale Interno”: inserire il nominativo del/della partner con qualifica di assegnista di ricerca e/o titolari di incarichi di ricerca e/o borsisti/e di ricerca
- “Ruolo”: indicare “Componente Gruppo di ricerca”

xvi. Compilare la sezione “Documentazione” allegando la documentazione richiesta nell’art. 7.2 (“project proposal” e “supporting documents”) in formato pdf.

La compilazione deve avvenire come nel seguito:

- **Part A. – Application form:**
 - nominare il file “Part. A_ID PROPOSTA_ACRONIMO PROPOSTA.pdf”;
 - per il caricamento del file dalla tendina selezionare “proposta definitiva”.
- **Part B. - Project proposal – Technical description:**
 - nominare il file “Part. B_ ID PROPOSTA_ACRONIMO PROPOSTA.pdf”;
 - per il caricamento del file dalla tendina selezionare “proposta definitiva”.
- **Part C. - Project proposal – Ethics and Security:**
 - nominare il file “Part. C_ ID PROPOSTA_ACRONIMO PROPOSTA.pdf”;
 - per il caricamento del file dalla tendina selezionare “proposta definitiva”.
- **Documentazione comprovante le deroghe rispetto alla data di conseguimento del primo dottorato di ricerca (se applicabile):**
 - nominare il file “Deroga_ ID PROPOSTA_ACRONIMO PROPOSTA.pdf”;
 - per il caricamento del file dalla tendina selezionare “Documentazione di supporto”.



xvii. Cliccare in basso a sinistra “Concludi l’attività”.

Si procede in seguito con l’iter di approvazione della proposta, come da [Manuale Proposte “PITER Manuale 2023”](#).

Art. 8

Processo di valutazione

Le fasi del processo di valutazione di ciascuna proposta sono le seguenti:

5. Ammissibilità formale
6. Valutazione tecnico-scientifica

8.1. Ammissibilità formale

Alla chiusura del Bando, la Direzione Ricerca, Rapporti con le Imprese e Innovazione (RIMIN) effettua un controllo di ammissibilità formale delle proposte in relazione a:

- rispetto del termine ultimo per la presentazione delle domande indicato all’art. 7.1;
- soddisfacimento dei requisiti di cui all’art. 2;
- soddisfacimento dei requisiti di cui all’art. 3.1;
- completezza di tutte le parti o sezioni indicate all’art. 7.2, inclusi gli allegati.

⚠ La mancanza di uno solo di questi requisiti comporta l’esclusione della proposta dalla Valutazione tecnico-scientifica.

Vengono pertanto ammesse alla Valutazione tecnico-scientifica solo le proposte che hanno superato con successo il controllo di Ammissibilità formale.

La Direzione RIMIN stila un elenco delle proposte risultate ammissibili nella fase della valutazione formale e che saranno oggetto di Valutazione tecnico-scientifica.

In tale elenco la Direzione RIMIN segnala inoltre le proposte in cui sono presenti una o più risposte affermative (“YES” nella tabella) ai quesiti della Part C - Ethics and Security al fine di effettuare le verifiche necessarie come da successivo art. 8.2.

8.2. Valutazione tecnico-scientifica e formazione della graduatoria finale

Viene istituito un Comitato Tecnico d’Ateneo presieduto dalla Vicerettrice per l’Innovazione scientifico-tecnologica e composto da 2 docenti con funzioni aggregate a tale ruolo e un/una esperto/a interno/a in gestione di progetti finanziati.

Per la valutazione di merito tecnico-scientifico, il Comitato Tecnico d’Ateneo si avvale di una Commissione di Valutazione composta da almeno due componenti esterni/e all’Ateneo, indipendenti ed esperti/e dei bandi EIC Pathfinder, scelti/e dal Comitato Tecnico d’Ateneo e



selezionati da elenchi terzi disponibili. Ai fini della stesura dei suddetti elenchi verranno contattate società/soggetti esperti nel supporto alla presentazione di bandi in risposta alle call EIC, con particolare focus sui Pathfinder. Lo stesso Comitato Tecnico d'Ateneo nel caso di incompatibilità o nel venir meno per qualsiasi altra ragione di uno/a o più esperti/e procederà alla nomina di supplenti.

La procedura di valutazione tecnico-scientifica si svolge nelle seguenti fasi:

- Fase 1 - Valutazione tecnico-scientifica individuale degli/delle esperti/e esterni/e: ciascuna proposta è esaminata da almeno due valutatori/valutatrici della Commissione di Valutazione che analizzeranno la Parte B della proposta.
- Fase 2 – Consensus: i valutatori/valutatrici di ciascuna proposta si riuniscono per operare un confronto tra le valutazioni tecnico-scientifiche, finalizzato al raggiungimento di un consenso unanime espresso nell'Evaluation Summary Report (ESR) in cui attribuire punteggi e commenti per ciascun criterio in base a quanto previsto dall'art. 8.3, compresa una eventuale proposta di riduzione del budget richiesto per proposta, nel caso in cui lo stesso venga valutato incongruo rispetto alle attività.
- Fase 3 - Graduatoria: il Comitato Tecnico d'Ateneo esamina gli esiti degli ESR formalizzati dalla Commissione di Valutazione al fine di: a) indicare le proposte non ammesse a finanziamento per merito; b) nei casi in cui ci sia parità di punteggio, verificare la priorità da assegnare così come indicata all'art. 8.3; c) approvare una riduzione del budget richiesto per proposta nel caso in cui la Commissione di Valutazione rilevi incongruità tra attività e costi, espressa in commento nell'ESR ; d) stilare la graduatoria definitiva delle proposte finanziabili e di quelle in lista di riserva.

Stilata la graduatoria, il Comitato Tecnico d'Ateneo, qualora lo ritenga necessario, sottopone alla valutazione degli Organi di Ateneo competenti le proposte finanziabili che sollevano questioni etiche e/o di sicurezza in base a quanto dichiarato nella Part C - Ethics and Security. A seguito di questa verifica, il Comitato Tecnico d'Ateneo si riserva eventualmente di richiedere modifiche/integrazioni al progetto e di rivedere la graduatoria.

Gli esiti della valutazione sono approvati dal Rettore che, con proprio Decreto, rende nota la graduatoria finale con evidenziati i progetti finanziati, fino ad esaurimento del budget, e indica la data di avvio dei progetti.

La graduatoria finale viene pubblicata nella Intranet di Ateneo nella cartella "[Bandi interni di ricerca e innovazione 2026](#)", con avviso inserito nell'albo ufficiale del Politecnico di Torino, ai sensi e per gli effetti dell'art. 14.



⚠️ A conclusione della procedura di valutazione tecnico-scientifica, le proposte risultate vincitrici presentate da PI o partner il cui contratto non copra integralmente la durata del progetto, ma sia prorogabile, possono essere ammesse a finanziamento a fronte dell'impegno da parte del Dipartimento di afferenza a garantire la copertura contrattuale per la residua durata del progetto.

8.3 Criteri di valutazione

La procedura di valutazione tecnico-scientifica delle proposte avviene assegnando punteggi e formulando giudizi sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

Criteri di valutazione	Punteggio Minimo Sufficiente	Punteggio Massimo
1) <u>Eccellenza</u> : visione a lungo termine dell'applicazione della tecnologia, discontinuità rispetto lo stato dell'arte (breakthrough), coerenza degli obiettivi e delle metodologie proposte, predisposizione dell'idea all'interdisciplinarietà.	6	10
2) <u>Impatto</u> : prima identificazione degli impatti (sociale, economico, ambientale) e di possibili scenari di mercato; identificazione della strategia di protezione, sfruttamento e disseminazione dei risultati mediante l'identificazione di possibili partner imprenditoriali.	3	6
3) <u>Implementazione strutturazione del work plan e coerenza con l'allocazione delle risorse</u>	2	4
Punteggio totale (somma totale dei punteggi assegnati ai tre criteri)	11	20

Il superamento della valutazione tecnico-scientifica della proposta, nonché l'inserimento nella graduatoria, è vincolato a:

- superamento del punteggio minimo sufficiente per ogni criterio;



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI
Rettore

- ottenimento di un punteggio totale di almeno pari a 11.

Il non superamento di uno solo di questi vincoli comporta l'esclusione dal finanziamento.

Alle proposte il cui partenariato includa componenti di genere diverso sarà attribuita una **premialità pari a 0,5 punti**. Tale premialità si aggiunge al punteggio totale conseguito ai fini della definizione della graduatoria e non concorre al raggiungimento del punteggio minimo totale pari a 11.

A parità di punteggio, la priorità verrà data alla proposta che ha ottenuto un punteggio maggiore sul criterio di valutazione "Eccellenza".

Art. 9

Assegnazione ed erogazione del finanziamento

Le risorse verranno rese disponibili dall'Amministrazione Centrale del Politecnico direttamente ai Dipartimenti di afferenza del/della PI e dei/delle Partner, secondo le seguenti modalità:

- Fino ad un massimo dell'85%, a titolo di anticipo, eventualmente in più tranches e sulla base di quanto effettivamente disponibile e trasferito dall'ente finanziatore con modalità che verranno definite in accordo con la Direzione Pianificazione, Finanza e Controllo e che verranno comunicate alle strutture dipartimentali in fase di avvio progetti;
- il saldo verrà erogato a seguito dell'approvazione da parte del Comitato Tecnico d'Ateneo della Relazione intermedia (si veda art. 10) sullo stato di avanzamento delle attività e delle spese sostenute nel periodo di attività corrispondente.

I Dipartimenti di afferenza del/della PI e dei/delle partner avranno autonomia di gestione delle risorse assegnate, nel rispetto delle regole definite all'art. 6 del presente bando.

Art. 10

Monitoraggio e revoche

Il/La PI è tenuto/a a consentire e agevolare l'attività di monitoraggio dello stato di attuazione dei progetti e delle spese sostenute da parte del Comitato Tecnico d'Ateneo avendo cura di caricare le Relazioni sullo stato di avanzamento delle attività e delle spese e ogni altro materiale venga ritenuto utile in una *repository* dedicata che verrà resa possibile dalla Direzione RIMIN.

La Relazione intermedia deve essere prodotta entro 15 giorni dal termine del mese 10 del progetto e deve essere composta da un Report tecnico-scientifico e un Rendiconto sintetico delle spese sostenute, nei format che saranno resi disponibili. All'interno della Relazione verrà richiesto di dare evidenza della preparazione di una proposta progettuale in risposta



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI
 Rettore

al bando Horizon Europe EIC Pathfinder, argomentando, secondo quanto sarà specificato nel format, i punti di forza della proposta e il tipo di consorzio.

Una Relazione Finale deve essere prodotta entro 30 giorni dalla data di conclusione del progetto e deve essere composta da un Report tecnico-scientifico che dia evidenza dei risultati ottenuti in relazione agli obiettivi prefissati, un rendiconto complessivo delle spese di progetto supportato dalla relativa documentazione giustificativa e sulla base di Linee guida che verranno comunicate in fase di avvio progetto.

In caso di discrepanze rilevate nella Relazione intermedia o finale tra quanto realizzato e quanto previsto nel progetto originario, ad eccezione di quanto previsto al successivo art. 11, il Comitato Tecnico d'Ateneo si riserva di valutare la conseguente riduzione delle risorse assegnate, fino all'eventuale revoca totale del finanziamento.

I/Le proponenti sono tenuti/e a svolgere le attività di ricerca nel rispetto del Regolamento di Ateneo per l'integrità nella ricerca, nonché dei principi etici e di buona condotta scientifica ivi previsti.

Art. 11

Variazioni del progetto

Il/La PI può proporre variazioni di tipo tecnico-scientifico e relative variazioni di budget e/o del partenariato, che dovranno essere autorizzate dal Comitato Tecnico di Ateneo previa comunicazione all'indirizzo bandinterni.ri@polito.it secondo modalità, tempistiche e format che verranno resi disponibili dalla Direzione RIMIN in fase di avvio progetto. Per le sole rimodulazioni finanziarie inferiori al 20% del budget di progetto non sarà necessaria l'approvazione del Comitato Tecnico di Ateneo.

Nel caso in cui le suddette richieste di variazione non siano considerate compatibili con le finalità del Bando, il Comitato Tecnico d'Ateneo si riserva la facoltà di decidere la revoca parziale o totale del finanziamento.

Art. 12

Proprietà Intellettuale ed Industriale

Tutti i diritti di proprietà industriale e intellettuale sui risultati derivanti dallo svolgimento delle attività oggetto del presente bando spettano al Politecnico di Torino, fermo restando il riconoscimento dei diritti morali spettanti a ciascun/a inventore/inventrice-autore/autrice ai sensi della vigente normativa.

Art. 13

Contatti

Il presente Bando e la relativa documentazione sono pubblicati nella Intranet del Politecnico nella cartella ["Bandi interni di ricerca e innovazione 2026"](#).



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI
 Rettore

Tutte le richieste inerenti al Bando devono avvenire via ticket tramite il canale POLIWiki di Ateneo all'argomento "Ricerca e TT", al seguente link [FAQ Bandi interni 2026](#).

Le FAQ saranno disponibili sul medesimo canale dalla data di apertura del Bando e verranno aggiornate con cadenza settimanale. Esse costituiscono parte integrante della documentazione ufficiale di riferimento.

Le richieste potranno essere effettuate fino al 18/05/2026 ore 17:00 CET.

Il supporto amministrativo per lo svolgimento delle procedure relative al presente Bando sarà fornito dalla Direzione RIMIN.

Art. 14

Responsabile del Procedimento

È designata quale responsabile del Procedimento, ai sensi e per gli effetti della Legge 241/1990 s.m.i., la Dirigente della Direzione Ricerca, Rapporti con le Imprese e Innovazione (RIMIN).

Art. 15

Tattamento dei dati personali

Ai sensi dell'art. 13 del Regolamento generale sulla protezione dei dati (Regolamento (UE) 2016/679), il trattamento dei dati personali forniti tramite l'istanza di partecipazione al Bando o comunque acquisiti a tal fine dall'Ateneo è finalizzato unicamente all'espletamento delle attività relative al Bando ed avverrà nel rispetto della succitata normativa e degli obblighi di riservatezza.

Il conferimento di tali dati è necessario per verificare i requisiti di partecipazione e la mancata indicazione preclude la partecipazione al Bando. Alle persone candidate sono riconosciuti i diritti di cui agli artt. 15 e ss. del Regolamento 2016/679.

Titolare del trattamento dei dati è il Politecnico di Torino, con sede in C.so Duca degli Abruzzi, n. 24, 10129 Torino, nella persona del Rettore pro tempore. Il dato di contatto del Titolare è PEC: politecnicoditorino@pec.polito.it. Per ulteriori informazioni e chiarimenti: privacy@polito.it.

La Responsabile della protezione dei dati del Politecnico di Torino è contattabile ai seguenti indirizzi: dpo@polito.it; PEC: dpo@pec.polito.it.

Art. 16

Pubblicizzazione bando e graduatoria

Il testo del bando sarà pubblicato nell'albo ufficiale disponibile sul sito del Politecnico al seguente indirizzo <https://titulus-polito.cineca.it/albo/>.



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI
 Rettore

La graduatoria relativa al presente Bando sarà pubblicata nella Intranet del Politecnico nella cartella [“Bandi interni di ricerca e innovazione 2026”](#) con avviso inserito nell’albo ufficiale dell’Ateneo medesimo. La pubblicazione costituisce comunicazione ai sensi e per gli effetti della Legge 241/90 (Disciplina sul procedimento amministrativo) e del D.Lgs. 104/2010 (Codice del Processo Amministrativo) e ss.mm.ii. dalla data di pubblicazione della graduatoria nell'albo ufficiale decorre il termine per eventuali impugnazioni.



ALLEGATO 1

ERC keywords

Physical Sciences and Engineering

PE1 Mathematics

All areas of mathematics, pure and applied, plus mathematical foundations of computer science, mathematical physics and statistics

- PE1_1 Logic and foundations
- PE1_2 Algebra
- PE1_3 Number theory
- PE1_4 Algebraic and complex geometry
- PE1_5 Lie groups, Lie algebras
- PE1_6 Geometry and global analysis
- PE1_7 Topology
- PE1_8 Analysis
- PE1_9 Operator algebras and functional analysis
- PE1_10 ODE and dynamical systems
- PE1_11 Theoretical aspects of partial differential equations
- PE1_12 Mathematical physics
- PE1_13 Probability
- PE1_14 Mathematical statistics
- PE1_15 Generic statistical methodology and modelling
- PE1_16 Discrete mathematics and combinatorics
- PE1_17 Mathematical aspects of computer science
- PE1_18 Numerical analysis
- PE1_19 Scientific computing and data processing
- PE1_20 Control theory, optimisation and operational research
- PE1_21 Application of mathematics in sciences
- PE1_22 Application of mathematics in industry and society

PE2 Fundamental Constituents of Matter

Particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics

- PE2_1 Theory of fundamental interactions
- PE2_2 Phenomenology of fundamental interactions
- PE2_3 Experimental particle physics with accelerators
- PE2_4 Experimental particle physics without accelerators
- PE2_5 Classical and quantum physics of gravitational interactions
- PE2_6 Nuclear, hadron and heavy ion physics



- PE2_7 Nuclear and particle astrophysics
- PE2_8 Gas and plasma physics
- PE2_9 Electromagnetism
- PE2_10 Atomic, molecular physics
- PE2_11 Ultra-cold atoms and molecules
- PE2_12 Optics, non-linear optics and nano-optics
- PE2_13 Quantum optics and quantum information
- PE2_14 Lasers, ultra-short lasers and laser physics
- PE2_15 Thermodynamics
- PE2_16 Non-linear physics
- PE2_17 Metrology and measurement
- PE2_18 Equilibrium and non-equilibrium statistical mechanics: steady states and dynamics

PE3 Condensed Matter Physics

Structure, electronic properties, fluids, nanosciences, biological physics

- PE3_1 Structure of solids, material growth and characterisation
- PE3_2 Mechanical and acoustical properties of condensed matter, lattice dynamics
- PE3_3 Transport properties of condensed matter
- PE3_4 Electronic properties of materials, surfaces, interfaces, nanostructures
- PE3_5 Physical properties of semiconductors and insulators
- PE3_6 Macroscopic quantum phenomena, e.g. superconductivity, superfluidity, quantum Hall effect
- PE3_7 Spintronics
- PE3_8 Magnetism and strongly correlated systems
- PE3_9 Condensed matter – beam interactions (photons, electrons, etc.)
- PE3_10 Nanophysics, e.g. nanoelectronics, nanophotonics, nanomagnetism, nanoelectromechanics
- PE3_11 Mesoscopic quantum physics and solid-state quantum technologies
- PE3_12 Molecular electronics
- PE3_13 Structure and dynamics of disordered systems, e.g. soft matter (gels, colloids, liquid crystals), granular matter, liquids, glasses, defects
- PE3_14 Fluid dynamics (physics)
- PE3_15 Statistical physics: phase transitions, condensed matter systems, models of complex systems, interdisciplinary applications
- PE3_16 Physics of biological systems

PE4 Physical and Analytical Chemical Sciences

Analytical chemistry, chemical theory, physical chemistry/chemical physics

- PE4_1 Physical chemistry
- PE4_2 Spectroscopic and spectrometric techniques
- PE4_3 Molecular architecture and Structure
- PE4_4 Surface science and nanostructures



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI
Rettore

- PE4_5 Analytical chemistry
- PE4_6 Chemical physics
- PE4_7 Chemical instrumentation
- PE4_8 Electrochemistry, electrodialysis, microfluidics, sensors
- PE4_9 Method development in chemistry
- PE4_10 Heterogeneous catalysis
- PE4_11 Physical chemistry of biological systems
- PE4_12 Chemical reactions: mechanisms, dynamics, kinetics and catalytic reactions
- PE4_13 Theoretical and computational chemistry
- PE4_14 Radiation and Nuclear chemistry
- PE4_15 Photochemistry
- PE4_16 Corrosion
- PE4_17 Characterisation methods of materials
- PE4_18 Environment chemistry

PE5 Synthetic Chemistry and Materials

New materials and new synthetic approaches, structure-properties relations, solid state chemistry, molecular architecture, organic chemistry

- PE5_1 Structural properties of materials
- PE5_2 Solid state materials chemistry
- PE5_3 Surface modification
- PE5_4 Thin films
- PE5_5 Ionic liquids
- PE5_6 New materials: oxides, alloys, composite, organic-inorganic hybrid, nanoparticles
- PE5_7 Biomaterials synthesis
- PE5_8 Intelligent materials synthesis – self assembled materials
- PE5_9 Coordination chemistry
- PE5_10 Colloid chemistry
- PE5_11 Biological chemistry and chemical biology
- PE5_12 Chemistry of condensed matter
- PE5_13 Homogeneous catalysis
- PE5_14 Macromolecular chemistry
- PE5_15 Polymer chemistry
- PE5_16 Supramolecular chemistry
- PE5_17 Organic chemistry
- PE5_18 Medicinal chemistry

PE6 Computer Science and Informatics

Theoretical and experimental computer science, information processing, intelligent systems



- PE6_1 Computer architecture, high-performance computing, real-time and embedded systems
- PE6_2 Operating and distributed systems, computer networks and performance evaluation, mobile computing
- PE6_3 Software engineering, programming languages
- PE6_4 Theory of computation, semantics of computation, formal methods
- PE6_5 Algorithms, complexity theory, algorithmic game theory and computational economics
- PE6_6 Security, privacy, cryptology
- PE6_7 Databases, web and information systems, information retrieval
- PE6_8 Artificial intelligence, autonomous agents, knowledge representation
- PE6_9 Machine learning, statistical data processing, computing with artificial neural networks
- PE6_10 Natural language processing, large language and other foundation models
- PE6_11 Computer vision, computer graphics, visualization
- PE6_12 Human computer interaction, multimedia and virtual reality, computer games
- PE6_13 Numerical and scientific computing, computational modelling and simulation methods, bioinformatics
- PE6_14 New computational paradigms, quantum computing, bio-inspired computing

PE7 Systems and Communication Engineering

Electrical, electronic, communication, optical and systems engineering

- PE7_1 Control engineering
- PE7_2 Electrical engineering: power components and/or systems
- PE7_3 Simulation engineering and modelling
- PE7_4 (Micro- and nano-) systems engineering
- PE7_5 (Micro- and nano-) electronic, optoelectronic and photonic components
- PE7_6 Communication systems, wireless technology, high-frequency technology
- PE7_7 Signal processing
- PE7_8 Networks, e.g. communication networks and nodes, Internet of Things, sensor networks, networks of robots
- PE7_9 Man-machine interfaces
- PE7_10 Robotics
- PE7_11 Components and systems for applications (in e.g. medicine, biology, environment)
- PE7_12 Electrical energy production, distribution, applications

PE8 Products and Processes Engineering

Product and process design, chemical, civil, environmental, mechanical, vehicle engineering, energy processes and relevant computational methods

- PE8_1 Aerospace engineering
- PE8_2 Chemical engineering, technical chemistry
- PE8_3 Civil engineering, architecture, offshore construction, lightweight construction, geotechnics
- PE8_4 Computational engineering



- PE8_5 Fluid mechanics
- PE8_6 Energy processes engineering
- PE8_7 Mechanical engineering
- PE8_8 Propulsion engineering, e.g. hydraulic, turbo, piston, hybrid engines
- PE8_9 Production technology, process engineering
- PE8_10 Manufacturing engineering and industrial design
- PE8_11 Environmental engineering, e.g. sustainable design, waste and water treatment, recycling, regeneration or recovery of compounds, carbon capture & storage
- PE8_12 Naval/marine engineering
- PE8_13 Automotive and rail engineering; multi-/inter-modal transport engineering

PE9 Universe Sciences

Astro-physics/-chemistry/-biology; solar system; planetary systems; stellar, galactic and extragalactic astronomy; cosmology; space sciences; astronomical instrumentation and data

- PE9_1 Solar physics – the Sun and the heliosphere
- PE9_2 Solar system science
- PE9_3 Exoplanetary science, formation and characterization of extrasolar planets
- PE9_4 Astrobiology
- PE9_5 Interstellar medium and star formation
- PE9_6 Stars – stellar physics, stellar systems
- PE9_7 The Milky Way
- PE9_8 Galaxies – formation, evolution, clusters
- PE9_9 Cosmology and large-scale structure, dark matter, dark energy
- PE9_10 Relativistic astrophysics and compact objects
- PE9_11 Gravitational wave astronomy
- PE9_12 High-energy and particle astronomy
- PE9_13 Astronomical instrumentation and data, e.g. telescopes, detectors, techniques, archives, analyses

PE10 Earth System Science

Physical geography, geology, geophysics, atmospheric sciences, oceanography, climatology, cryology, ecology, global environmental change, biogeochemical cycles, natural resources management

- PE10_1 Atmospheric chemistry, atmospheric composition, air pollution
- PE10_2 Meteorology, atmospheric physics and dynamics
- PE10_3 Climatology and climate change
- PE10_4 Terrestrial ecology, land cover change
- PE10_5 Geology, tectonics, volcanology
- PE10_6 Palaeoclimatology, palaeoecology
- PE10_7 Physics of earth's interior, seismology, geodynamics



PE10_8 Oceanography (physical, chemical, biological, geological)
PE10_9 Biogeochemistry, biogeochemical cycles, environmental chemistry
PE10_10 Mineralogy, petrology, igneous petrology, metamorphic petrology
PE10_11 Geochemistry, cosmochemistry, crystal chemistry, isotope geochemistry, thermodynamics
PE10_12 Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution
PE10_13 Physical geography, geomorphology
PE10_14 Earth observations from space/remote sensing
PE10_15 Geomagnetism, palaeomagnetism
PE10_16 Ozone, upper atmosphere, ionosphere
PE10_17 Hydrology, hydrogeology, engineering and environmental geology, water and soil pollution
PE10_18 Cryosphere, dynamics of snow and ice cover, sea ice, permafrosts and ice sheets
PE10_19 Planetary geology and geophysics PE10_20 Geohazards
PE10_21 Earth system modelling and interactions

PE11 Materials Engineering

Advanced materials development: performance enhancement, modelling, large-scale preparation, modification, tailoring, optimisation, novel and combined use of materials, etc.

PE11_1 Engineering of biomaterials, biomimetic, bioinspired and bio-enabled materials
PE11_2 Engineering of metals and alloys
PE11_3 Engineering of ceramics and glasses
PE11_4 Engineering of polymers and plastics
PE11_5 Engineering of composites and hybrid materials
PE11_6 Engineering of carbon materials
PE11_7 Engineering of metal oxides
PE11_8 Engineering of alternative established or emergent materials
PE11_9 Nanomaterials engineering, e.g. nanoparticles, nanoporous materials, 1D & 2D nanomaterials
PE11_10 Soft materials engineering, e.g. gels, foams, colloids
PE11_11 Porous materials engineering, e.g. covalent-organic, metal-organic, porous aromatic frameworks
PE11_12 Semi-conducting and magnetic materials engineering
PE11_13 Metamaterials engineering
PE11_14 Computational methods for materials engineering

Life Sciences

LS1 Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions

For all organisms: Molecular biology, biochemistry, structural biology, molecular biophysics, synthetic and chemical biology, drug design, innovative methods and modelling

LS1_1 Macromolecular complexes including interactions involving nucleic acids, proteins, lipids and carbohydrates



- LS1_2 Biochemistry
- LS1_3 DNA and RNA biology
- LS1_4 Protein biology
- LS1_5 Lipid biology
- LS1_6 Glycobiology
- LS1_7 Molecular biophysics, biomechanics, bioenergetics
- LS1_8 Structural biology
- LS1_9 Molecular mechanisms of signalling processes
- LS1_10 Synthetic biology
- LS1_11 Chemical biology
- LS1_12 Protein design
- LS1_13 Early translational research and drug design
- LS1_14 Innovative methods and modelling in molecular, structural and synthetic biology

LS2 Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems

For all organisms: Genetics, epigenetics, genomics and other 'omics studies, bioinformatics, systems biology, genetic diseases, gene editing, innovative methods and modelling, 'omics for personalised medicine

- LS2_1 Genetics
- LS2_2 Gene editing
- LS2_3 Epigenetics
- LS2_4 Gene regulation
- LS2_5 Genomics
- LS2_6 Metagenomics
- LS2_7 Transcriptomics
- LS2_8 Proteomics
- LS2_9 Metabolomics
- LS2_10 Glycomics/Lipidomics
- LS2_11 Bioinformatics and computational biology
- LS2_12 Biostatistics
- LS2_13 Systems biology
- LS2_14 Genetic diseases
- LS2_15 Integrative biology for personalised medicine
- LS2_16 Innovative methods and modelling in integrative biology

LS3 Cell Biology, Development, Stem Cells and Regeneration

For all organisms: Structure and function of the cell, cell-cell communication, embryogenesis, tissue differentiation, organogenesis, growth, development, evolution of development, organoids, stem cells, regeneration, therapeutic approaches

- LS3_1 Cell cycle, cell division and growth
- LS3_2 Cell senescence, cell death, autophagy, cell ageing



- LS3_3 Cell behaviour, including control of cell shape, cell migration
- LS3_4 Cell junctions, cell adhesion, the extracellular matrix, cell communication
- LS3_5 Cell signalling and signal transduction, exosome biology
- LS3_6 Organelle biology and trafficking
- LS3_7 Mechanobiology of cells, tissues and organs
- LS3_8 Embryogenesis, pattern formation, morphogenesis
- LS3_9 Cell differentiation, formation of tissues and organs
- LS3_10 Developmental genetics
- LS3_11 Evolution of developmental strategies
- LS3_12 Organoids
- LS3_13 Stem cells
- LS3_14 Regeneration
- LS3_15 Development of cell-based therapeutic approaches for tissue regeneration
- LS3_16 Functional imaging of cells and tissues
- LS3_17 Theoretical modelling in cellular, developmental and regenerative biology

LS4 Physiology in Health, Disease and Ageing

Organ and tissue physiology, comparative physiology, physiology of ageing, pathophysiology, inter-organ and tissue communication, endocrinology, nutrition, metabolism, interaction with the microbiome, non-communicable diseases including cancer (and except disorders of the nervous system and immunity-related diseases)

- LS4_1 Organ and tissue physiology and pathophysiology
- LS4_2 Comparative physiology
- LS4_3 Physiology of ageing
- LS4_4 Endocrinology
- LS4_5 Non-hormonal mechanisms of inter-organ and tissue communication
- LS4_6 Microbiome and host physiology
- LS4_7 Nutrition and exercise physiology
- LS4_8 Impact of stress (including environmental stress) on physiology
- LS4_9 Metabolism and metabolic disorders, including diabetes and obesity
- LS4_10 The cardiovascular system and cardiovascular diseases
- LS4_11 Haematopoiesis and blood diseases
- LS4_12 Cancer
- LS4_13 Other non-communicable diseases (except disorders of the nervous system and immunity-related diseases)

LS5 Neuroscience and Disorders of the Nervous System

Nervous system development, homeostasis and ageing, nervous system function and dysfunction, systems neuroscience and modelling, biological basis of cognitive processes and of behaviour, neurological and mental disorders – *In humans and all other organisms*



- LS5_1 Neuronal cells
- LS5_2 Glial cells and neuronal-glia communication
- LS5_3 Neural development and related disorders
- LS5_4 Neural stem cells
- LS5_5 Neural networks and plasticity
- LS5_6 Neurovascular biology and blood-brain barrier
- LS5_7 Sensory systems, sensation and perception, including pain
- LS5_8 Neural basis of behaviour (e.g. sleep, consciousness, addiction)
- LS5_9 Neural basis of cognition (e.g. learning, memory, attention, emotions, speech)
- LS5_10 Ageing of the nervous system
- LS5_11 Neurological and neurodegenerative disorders
- LS5_12 Mental disorders
- LS5_13 Nervous system injuries and trauma, stroke
- LS5_14 Repair and regeneration of the nervous system
- LS5_15 Neuroimmunology, neuroinflammation
- LS5_16 Systems and computational neuroscience (e.g. modelling, simulation, brain oscillations, connectomics)
- LS5_17 Imaging in neuroscience
- LS5_18 Innovative methods and tools for neuroscience

LS6 Immunity, Infection and Immunotherapy

The immune system, related disorders and their mechanisms, biology of infectious agents and infection, biological basis of prevention and treatment of infectious diseases, innovative immunological tools and approaches, including therapies

- LS6_1 Innate immunity
- LS6_2 Adaptive immunity
- LS6_3 Regulation of the immune response
- LS6_4 Immune-related diseases
- LS6_5 Biology of pathogens (e.g. bacteria, viruses, parasites, fungi)
- LS6_6 Infectious diseases
- LS6_7 Mechanisms of infection
- LS6_8 Biological basis of prevention and treatment of infection
- LS6_9 Antimicrobials, antimicrobial resistance
- LS6_10 Vaccine development
- LS6_11 Innovative immunological tools and approaches, including therapies

LS7 Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases

Medical technologies and tools for prevention, diagnosis and treatment of human diseases, therapeutic approaches and interventions, pharmacology, preventative medicine, epidemiology and public health, digital medicine



- LS7_1 Medical imaging for prevention, diagnosis and monitoring of diseases
- LS7_2 Medical technologies and tools (including genetic tools and biomarkers) for prevention, diagnosis, monitoring and treatment of diseases
- LS7_3 Nanomedicine
- LS7_4 Regenerative medicine
- LS7_5 Applied gene, cell and immune therapies
- LS7_6 Other medical therapeutic interventions, including transplantation
- LS7_7 Pharmacology and toxicology
- LS7_8 Effectiveness of interventions, including resistance to therapies
- LS7_9 Public health and epidemiology
- LS7_10 Preventative and prognostic medicine
- LS7_11 Environmental health, occupational medicine
- LS7_12 Health care, including care for the ageing population
- LS7_13 Palliative medicine
- LS7_14 Digital medicine, e-medicine, medical applications of artificial intelligence
- LS7_15 Medical ethics

LS8 Environmental Biology, Ecology and Evolution

For all organisms:

Ecology, biodiversity, environmental change, evolutionary biology, behavioural ecology, microbial ecology, marine biology, ecophysiology, theoretical developments and modelling

- LS8_1 Ecosystem and community ecology, macroecology
- LS8_2 Biodiversity
- LS8_3 Conservation biology
- LS8_4 Population biology, population dynamics, population genetics
- LS8_5 Biological aspects of environmental change, including climate change
- LS8_6 Evolutionary ecology
- LS8_7 Evolutionary genetics
- LS8_8 Phylogenetics, systematics, comparative biology
- LS8_9 Macroevolution and paleobiology
- LS8_10 Ecology and evolution of species interactions
- LS8_11 Behavioural ecology and evolution
- LS8_12 Microbial ecology and evolution
- LS8_13 Marine biology and ecology
- LS8_14 Ecophysiology, from organisms to ecosystems
- LS8_15 Theoretical developments and modelling in environmental biology, ecology, and evolution

LS9 Biotechnology and Biosystems Engineering

Biotechnology using all organisms, biotechnology for environment and food applications, applied plant and animal sciences, bioengineering and synthetic biology, biomass and biofuels, biohazards



- LS9_1 Bioengineering for synthetic and chemical biology
- LS9_2 Applied genetics, gene editing and transgenic organisms
- LS9_3 Bioengineering of cells, tissues, organs and organisms
- LS9_4 Microbial biotechnology and bioengineering
- LS9_5 Food biotechnology and bioengineering
- LS9_6 Marine biotechnology and bioengineering
- LS9_7 Environmental biotechnology and bioengineering
- LS9_8 Applied plant sciences, plant breeding, agroecology and soil biology
- LS9_9 Plant pathology and pest resistance
- LS9_10 Veterinary and applied animal sciences
- LS9_11 Biomass production and utilisation, biofuels
- LS9_12 Ecotoxicology, biohazards and biosafety

Social Sciences and Humanities

SH1 Individuals, Markets and Organisations

Economics, finance, management

- SH1_1 Macroeconomics; monetary economics; economic growth, labour economics
- SH1_2 International trade; international business; spatial economics
- SH1_3 Development economics political economics
- SH1_4 Finance; financial markets
- SH1_5 Corporate finance; international finance
- SH1_6 Banking, insurance
- SH1_7 Accounting, asset prices, auditing
- SH1_8 Econometrics, game theory, decision theory
- SH1_9 Behavioural economics; experimental economics; neuro-economics
- SH1_10 Microeconomics, industrial organisation, applied microeconomics
- SH1_11 Innovation, research & development, entrepreneurship
- SH1_12 Management; operations management, international management
- SH1_13 Human resource management; organisational behaviour
- SH1_14 Strategy, operation research
- SH1_15 Marketing, consumer behaviour
- SH1_16 Quantitative economic history, economic systems, institutional economics

SH2 Institutions, Governance and Legal Systems

Political science, international relations, law

- SH2_1 Political systems, governance
- SH2_2 Democratisation and social movements
- SH2_3 Conflict resolution, war, peace building
- SH2_4 Legal studies, comparative law, law and economics
- SH2_5 Constitutions, human rights, international law



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI

Rettore

SH2_6 International relations, global and transnational governance

SH2_7 Humanitarian assistance and development

SH2_8 Political and legal philosophy

SH2_9 Digital approaches to political science and law

SH3 The Social World and Its Interactions

Sociology, social psychology, education sciences, communication studies

SH3_1 Social structure, social mobility, social innovation

SH3_2 Inequalities, discrimination, prejudice

SH3_3 Aggression and violence, antisocial behaviour, crime

SH3_4 Social integration, exclusion, prosocial behaviour

SH3_5 Social attitudes and beliefs

SH3_6 Social influence; power and group behaviour

SH3_7 Social policies, welfare, work and employment

SH3_8 Poverty and poverty alleviation

SH3_9 Social aspects of teaching and learning, curriculum studies, education and educational policies

SH3_10 Communication and information, networks, media

SH3_11 Digital social research

SH3_12 Social studies of science and technology

SH4 The Human Mind and Its Complexity

Cognitive science, psychology, linguistics

SH4_1 Cognitive basis of human development, developmental disorders; comparative cognition

SH4_2 Personality and social cognition; emotion

SH4_3 Clinical and health psychology

SH4_4 Neurocognitive psychology

SH4_5 Attention, perception, action, consciousness

SH4_6 Learning, memory; cognition in ageing

SH4_7 Reasoning, decision-making; intelligence

SH4_8 Language learning and processing (first and second languages)

SH4_9 Theoretical linguistics; computational linguistics

SH4_10 Language typology; historical linguistics

SH4_11 Pragmatics, sociolinguistics, linguistic anthropology, discourse analysis

SH5 Texts and Concepts

Literary studies, literature, philosophy

SH5_1 Classics, ancient literature

SH5_2 Theory and history of literature, comparative literature

SH5_3 Book studies



- SH5_4 Philology; text and image studies
- SH5_5 Palaeography and codicology
- SH5_6 Philosophy of mind, philosophy of language
- SH5_7 Philosophy of science, epistemology, logic
- SH5_8 Metaphysics, philosophical anthropology; aesthetics
- SH5_9 Ethics and its applications; social philosophy
- SH5_10 History of philosophy
- SH5_11 Digital humanities; digital approaches to literary studies and philosophy

SH6 The Study of the Human Past

Archaeology and history

- SH6_1 Archaeological methods and theory, history of archaeology
- SH6_2 Prehistoric archaeology, archaeology of non-literate societies
- SH6_3 Archaeology of early literate societies and early civilizations
- SH6_4 Medieval and post-medieval archaeologies
- SH6_5 Archaeological science, bioarchaeology, environmental archaeology, geoarchaeology
- SH6_6 Digital, computational, virtual and geospatial archaeologies
- SH6_7 Historiography, theory and methods of history, including the analysis of digital data
- SH6_8 Ancient history, medieval history
- SH6_9 Early modern, modern, and contemporary history
- SH6_10 Colonial and post-colonial history
- SH6_11 Global, transnational, and comparative history
- SH6_12 Social and economic history
- SH6_13 Cultural history, intellectual history
- SH6_14 History of science and technologies, environmental history

SH7 Human Mobility, Environment, and Space

Human geography, demography, health, sustainability science, territorial planning, spatial analysis

- SH7_1 Human, economic and social geography
- SH7_2 Migration
- SH7_3 Population dynamics: households, family and fertility
- SH7_4 Social aspects of health, ageing and society
- SH7_5 Sustainability sciences, environment and resources, ecosystem services
- SH7_6 Environmental and climate change, societal impact and policy
- SH7_7 Cities; urban, regional and rural studies
- SH7_8 Land use and planning
- SH7_9 Energy, transportation and mobility
- SH7_10 GIS, spatial analysis; digital geography

SH8 Studies of Cultures and Arts

Social anthropology, studies of cultures, studies of arts



**Politecnico
di Torino**

STEFANO PAOLO CORGNATI
Rettore

- SH8_1 Kinship; diversity and identities, gender, interethnic relations
- SH8_2 Religious studies, ritual; symbolic representation
- SH8_3 Cultural studies and theory, cultural identities and memories, cultural heritage
- SH8_4 Museums, exhibitions, conservation and restoration
- SH8_5 History of art and of architecture
- SH8_6 Architecture, design, craft, creative industries
- SH8_7 Music and musicology; history of music
- SH8_8 Visual and performing arts, screen, arts-based research
- SH8_9 Digital approaches to anthropology, cultural studies and art