

Prot. 3603 del 06/06/2025

Anno 2025

**Budget Integrato per la Ricerca Interdipartimentale  
Progetti SID  
(BIRD 2025)**

**Bando per la presentazione delle richieste di finanziamento  
Anno 2025**

**1. FINALITÀ**

Lo scopo principale del presente finanziamento è quello di perseguire gli obiettivi e rafforzare le azioni delineate nel Piano Triennale di Sviluppo della Ricerca (PTSR) del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Padova. Oltre che agli obiettivi del PTSR, si fa qui riferimento agli obiettivi strategici per la ricerca individuati dal Piano Strategico di Ateneo:

- 1.1. Perseguimento dell'eccellenza e della multidisciplinarietà nella ricerca
- 1.2. Incremento della capacità di attrazione di fondi competitivi per la ricerca
- 1.3. Incremento della capacità di attrazione di ricercatori eccellenti.

e al loro perseguimento tramite le seguenti azioni:

- il sostegno a nuovi progetti di ricerca del Dipartimento con carattere di eccellenza e innovazione al fine di produrre, in prospettiva, alcuni dei seguenti benefici:
  - *Miglioramento delle performance del Dipartimento nelle valutazioni della ricerca sia a livello nazionale, sia internamente all'Ateneo;*
  - *Incentivazione degli accordi di collaborazione con gruppi/enti di ricerca di prestigio e sostegno della mobilità in ingresso e uscita di ricercatori*
  - *Aumento della partecipazione a progetti di ricerca internazionali e a bandi competitivi extra-accademici;*
  - *Mantenimento e crescita delle attività di ricerca conto terzi investigando tematiche di potenziale ricaduta industriale*
- il sostegno al reclutamento di personale per la collaborazione a progetti di ricerca coordinati da professori/ricercatori del Dipartimento.

I progetti beneficiari saranno individuati mediante valutazione comparativa.

Per il finanziamento dei Progetti dipartimentali SID 2025 il budget disponibile ammonta ad **Euro 496 670.00**.

Il budget disponibile è destinato al finanziamento di due tipologie di progetto, dette 'STANDARD' e 'SYNERGY'.

I 'progetti STANDARD' prevedono la direzione da parte di un solo Responsabile Scientifico, nel rispetto dei requisiti come indicati nella sezione 2.1. I progetti vengono finanziati con un budget compreso tra €26.000 e €34.000.

I progetti 'SYNERGY' prevedono la direzione da parte di due Responsabili Scientifici, entrambi in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale, appartenenti a 2 macrosettori diversi nel

rispetto dei requisiti come indicati nella sezione 2.2. I progetti SYNERGY vengono finanziati con un budget compreso tra €60.000 e €75.000.

La commissione Ricerca prevede di poter finanziare almeno 6 progetti 'STANDARD' e 4 'SYNERGY'. I relativi budget verranno definiti dalla commissione dipartimentale CoSID (punto 5) nominata per la valutazione e la selezione dei progetti in base al numero e alla qualità dei progetti pervenuti.

## **2. REQUISITI DI AMMISSIONE**

### **2.1 REQUISITI DI AMMISSIONE PER I PROGETTI 'STANDARD'**

I Progetti sono presentati dai rispettivi Responsabili Scientifici. Possono svolgere la funzione di Responsabile Scientifico i professori di ruolo e i ricercatori, anche a tempo determinato, del Dipartimento di Ingegneria Industriale ad esclusione dei soggetti:

- 2.1.1. responsabili di progetti SID finanziati dal Dipartimento ancora in corso al 1° gennaio 2026;
- 2.1.2. docenti che andranno in quiescenza entro la fine del 2027;
- 2.1.3. ricercatori a tempo determinato di tipo a) (RTDa) il cui status non consenta la partecipazione a bandi competitivi;
- 2.1.4. ricercatori a tempo determinato di tipo a) che decadranno dal ruolo in data antecedente al 30 settembre 2026.

Nel caso il Responsabile Scientifico sia un RTDa, se il progetto si dovesse estendere oltre la scadenza del contratto da RTDa, lo stesso dovrà indicare nella proposta di progetto un docente tra i partecipanti (professore ordinario, associato o ricercatore a tempo indeterminato) che possa assumere il ruolo di Responsabile.

Tra i partecipanti ai progetti si possono indicare:

- 2.1.5. professori e ricercatori, anche a tempo determinato, del Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII) dell'Università di Padova il cui status consenta la partecipazione a bandi competitivi: ogni singolo professore e ricercatore (compreso il Responsabile Scientifico) può comparire all'interno di un solo progetto del DII;
- 2.1.6. professori e ricercatori, anche a tempo determinato, di altri Dipartimenti con le stesse regole valide per i docenti e ricercatori DII;
- 2.1.7. professori a contratto di cui all'art. 23 della Legge 240/2010;
- 2.1.8. personale tecnico amministrativo in servizio presso l'Università di Padova (anche a tempo determinato) il cui contratto sia ancora in essere alla data del 1° gennaio 2027;
- 2.1.9. titolari di assegni di ricerca (o altre forme di contratto previste dalla normativa cogente) presso l'Università di Padova;
- 2.1.10. studenti dei corsi di dottorato di ricerca, anche afferenti ad altra sede amministrativa, purché operanti presso l'Università di Padova;
- 2.1.11. professori e ricercatori, anche a tempo determinato, di altre università (italiane o straniere) con le stesse regole valide per i docenti e ricercatori DII;
- 2.1.12. soggetti esterni in possesso di specifiche competenze per la ricerca ovvero dipendenti di altre amministrazioni pubbliche, di enti pubblici o privati, di imprese.

## 2.2 REQUISITI DI AMMISSIONE PER I PROGETTI 'SYNERGY'

Ogni progetto 'SYNERGY' è presentato da 2 Co-Responsabili Scientifici (Co-Principal Investigators, CPIs) appartenenti a 2 macrosettori differenti. Possono svolgere la funzione di Co-Responsabile Scientifico i professori di ruolo e i ricercatori, anche a tempo determinato, del Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII) ad esclusione dei soggetti:

- 2.2.1. responsabili di progetti SID finanziati dal Dipartimento ancora in corso al 1° gennaio 2026;
- 2.2.2. docenti che andranno in quiescenza entro la fine del 2027;
- 2.2.3. ricercatori a tempo determinato di tipo a) (RTDa) il cui status non consenta la partecipazione a bandi competitivi;
- 2.2.4. RTDa che decadranno dal ruolo in data antecedente 30 settembre 2026.

Nel caso il Responsabile Scientifico sia un RTDa, se il progetto si dovesse estendere oltre la scadenza del contratto da RTDa, lo stesso dovrà indicare nella proposta di progetto un docente tra i partecipanti (professore ordinario, associato o ricercatore a tempo indeterminato) che possa assumere il ruolo di Responsabile.

Tra i partecipanti ai progetti si possono indicare:

- 2.2.5. professori e ricercatori, anche a tempo determinato, del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università di Padova il cui status consenta la partecipazione a bandi competitivi: ogni singolo professore e ricercatore può comparire all'interno di un solo progetto del Dipartimento di Ingegneria Industriale DII;
- 2.2.6. professori e ricercatori, anche a tempo determinato, di altri Dipartimenti con le stesse regole valide per i docenti e ricercatori DII;
- 2.2.7. professori a contratto di cui all'art. 23 della Legge 240/2010;
- 2.2.8. personale tecnico amministrativo in servizio presso l'Università di Padova (anche a tempo determinato) il cui contratto sia ancora in essere alla data del 1° gennaio 2027;
- 2.2.9. titolari di assegni di ricerca (o altre forme di contratto previste dalla normativa cogente) presso l'Università di Padova;
- 2.2.10. studenti dei corsi di dottorato di ricerca, anche afferenti ad altra sede amministrativa, purché operanti presso l'Università di Padova;
- 2.2.11. professori e ricercatori, anche a tempo determinato, di altre università (italiane o straniere) con le stesse regole valide per i docenti e ricercatori DII;
- 2.2.12. soggetti esterni in possesso di specifiche competenze per la ricerca ovvero dipendenti di altre amministrazioni pubbliche, di enti pubblici o privati, di imprese;

### **3. CARATTERISTICHE DEI PROGETTI**

#### **3.1 CARATTERISTICHE DEI PROGETTI 'STANDARD'**

Il finanziamento complessivo richiesto (a carico del budget del presente bando) deve essere compreso fra **€26.000 e €34.000, pena l'esclusione dal bando.**

Il finanziamento richiesto sarà destinato **ad almeno due** delle seguenti voci di spesa (costi eleggibili):

- 3.1.1. Materiale inventariabile;
- 3.1.2. Materiale di consumo e funzionamento;
- 3.1.3. Congressi e missioni;
- 3.1.4. Servizi esterni comprese pubblicazioni open access;
- 3.1.5. Quote corrisposte nell'ambito di piani pluriennali di finanziamento di borse di dottorato a tema libero di dottorati aventi come sede amministrativa il DII;
- 3.1.6. Contratti di collaborazione coordinata e continuativa (co.co.co.) e altre forme di contratto di collaborazione alla ricerca, previsto dalla normativa cogente, che non costituiscano un rapporto di lavoro subordinato;
- 3.1.7. Attrezzature scientifiche e software di ricerca di importo superiore a 5.000 Euro Iva compresa (cofinanziamento obbligatorio).

Si precisa inoltre che:

- a) i contratti di cui al punto 3.1.6 dovranno avere una durata non inferiore ai 6 mesi. Nel caso la posizione abbia durata superiore all'anno la parte eccedente a completamento del costo sarà a totale carico di fondi (che devono ammettere tale tipologia di spesa) del gruppo di ricerca e che dovranno essere indicati nella proposta progettuale.
- b) per i costi relativi alle attrezzature scientifiche e ai software di ricerca (sia licenze annuali sia perpetue) di costo superiore a €5000 IVA compresa è richiesto un cofinanziamento da parte del richiedente gruppo di ricerca di almeno il 20% del costo dell'apparecchiatura (o software) documentato da offerta di vendita. Tale quota graverà sui fondi (che devono ammettere tale tipologia di spesa) del gruppo di ricerca e che dovranno essere indicati nella proposta progettuale.

L'importo richiesto per ciascuna delle due voci di costo a) e b) sopra citate non potrà essere ridotto dalla Commissione dipartimentale di selezione CoSID per rispettare i vincoli di budget. La destinazione d'uso di tali quote di finanziamento rimane però vincolata a quanto dichiarato nella proposta progettuale. Eventuali modifiche a queste due voci di costo devono essere autorizzate dalla CoSID.

Ad esclusione delle voci a) e b), il Responsabile Scientifico è autorizzato a rimodulare le voci di costo senza ulteriori formalità, dandone spiegazione in fase di rendicontazione finale.

Nel caso in cui un titolare di rapporto di cui al punto 3.1.6 dovesse recedere dal contratto anticipatamente rispetto alla durata prevista, il responsabile potrà utilizzare la quota rimanente solo per bandire un nuovo contratto di cui al punto 3.1.6

I progetti hanno durata biennale a decorrere dalla data deliberata dal Consiglio di Dipartimento in fase di approvazione del finanziamento assegnato, prorogabile dal Direttore del Dipartimento su istanza motivata del Responsabile Scientifico, per un periodo che non vada oltre il 31/12/2027.

### 3.2 CARATTERISTICHE DEI PROGETTI 'SYNERGY'

Il finanziamento complessivo richiesto (a carico del budget del presente bando) deve essere compreso fra **€60.000 e €75.000, pena l'esclusione dal bando.**

Il finanziamento richiesto sarà destinato ad almeno due delle seguenti voci di spesa (costi eleggibili):

- 3.2.1. Materiale inventariabile;
- 3.2.2. Materiale di consumo e funzionamento;
- 3.2.3. Congressi e missioni;
- 3.2.4. Servizi esterni comprese pubblicazioni open access;
- 3.2.5. Quote corrisposte nell'ambito di piani pluriennali di finanziamento di borse di dottorato a tema libero di dottorati aventi come sede amministrativa il DII;
- 3.2.6. Contratti di collaborazione coordinata e continuativa (co.co.co.) e altre forme di contratto di collaborazione alla ricerca, previsto dalla normativa cogente, che non costituiscano un rapporto di lavoro subordinato;
- 3.2.7. Attrezzature scientifiche e software di ricerca di importo superiore a 5.000 Euro Iva compresa (cofinanziamento obbligatorio).

Si precisa inoltre che:

- a) i contratti di cui al punto 3.2.6 dovranno avere una durata non inferiore ai 6 mesi. Nel caso in cui la somma della durata di tutte le posizioni superi i due anni la parte eccedente a completamento del costo sarà a totale carico di fondi (che devono ammettere tale tipologia di spesa) del gruppo di ricerca e che dovranno essere indicati nella proposta progettuale.
- b) per i costi relativi alle attrezzature scientifiche e ai software di ricerca (sia licenze annuali sia perpetue) di costo superiore a 5000 Euro IVA compresa è richiesto un cofinanziamento da parte del richiedente gruppo di ricerca di almeno il 20% del costo dell'apparecchiatura (o software) documentato da offerta di vendita. Tale quota graverà sui fondi (che devono ammettere tale tipologia di spesa) del gruppo di ricerca e che dovranno essere indicati nella proposta progettuale.

L'importo richiesto per ciascuna delle due voci di costo a) e b) sopra citate non potrà essere ridotto dalla Commissione dipartimentale di selezione CoSID per rispettare i vincoli di budget. La destinazione d'uso di tali quote di finanziamento rimane però vincolata a quanto dichiarato nella proposta progettuale. Eventuali modifiche a queste due voci di costo devono essere autorizzate dalla CoSID.

Ad esclusione delle voci a) e b), i Co-Responsabili Scientifici (CPIs) sono autorizzati a rimodulare le voci di costo senza ulteriori formalità, dandone spiegazione in fase di rendicontazione finale.

Nel caso in cui un titolare di rapporto di cui al punto 3.2.6 dovesse recedere dal contratto anticipatamente rispetto alla durata prevista, il responsabile potrà utilizzare la quota rimanente solo per bandire un nuovo contratto di cui al punto 3.2.6.

I progetti hanno durata biennale a decorrere dalla data deliberata dal Consiglio di Dipartimento in fase di approvazione del finanziamento assegnato, prorogabile dal Direttore del Dipartimento su istanza motivata dei Co-Responsabili Scientifici, per un periodo che non vada oltre il 31/12/2027.

#### **4. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE RICHIESTE**

Le richieste di finanziamento dovranno essere presentate in lingua inglese.

**dalle ore 13.00 del 11/06/2025 alle ore 13.00 del 11/07/2025**

utilizzando la procedura informatizzata resa disponibile dal Cineca nel sito docente e scegliendo il form "Progetti".

Il titolo del progetto dovrà obbligatoriamente contenere come prima parola 'STANDARD' o 'SYNERGY' in accordo con la tipologia di progetto per il quale si intende applicare.

I Responsabili Scientifici dei progetti dovranno inviare al Servizio Ricerca DII il file pdf del modello di richiesta definitivo (che riporta in automatico data e ora di chiusura) scaricato dalla piattaforma Cineca, per la verifica dell'ammissibilità della domanda.

Il modello di partecipazione per entrambe le tipologie di progetto è lo stesso, nel seguito vengono indicate le regole specifiche per la presentazione dei progetti 'SYNERGY'.

##### **4.1. MODALITÀ SPECIFICHE PER LA PRESENTAZIONE DEI PROGETTI 'SYNERGY'**

Per le esigenze della piattaforma Cineca è possibile indicare un solo responsabile scientifico all'interno di una domanda, l'altro CPI deve essere inserito nel modulo come "componente del gruppo di ricerca". Per questo motivo, uno dei Co-Responsabili caricherà i dati richiesti nei campi predisposti nel modulo standard 'Cineca' per il Responsabile Scientifico mentre l'altro Co-Responsabile dovrà compilare un documento, predisposto dalla Commissione Ricerca, contenente tutti i campi definiti nel modulo Cineca per il PI (mantenendo lo stesso numero massimo di caratteri per ogni campo). Il file compilato dovrà essere caricato sulla piattaforma Cineca nella sezione 'INFORMAZIONI AGGIUNTIVE' in formato pdf/A.

La responsabilità della chiusura del progetto spetta al Co-Responsabile che ha indicato il proprio nome come Responsabile Scientifico nel form Cineca.

#### **5. MODALITÀ DI NOMINA DELLA COMMISSIONE DIPARTIMENTALE**

Il Consiglio di Dipartimento nomina la Commissione Dipartimentale (CoSID) sulla base del criterio dell'alta qualificazione scientifica e dell'esperienza nella direzione e valutazione di attività di ricerca. I componenti della CoSID per la valutazione dei progetti saranno in numero dispari non inferiore a tre. I componenti della CoSID non possono essere fra i partecipanti dei progetti proposti a finanziamento con questo bando; i componenti, non necessariamente afferenti al Dipartimento, possono anche essere esterni all'Ateneo. Non può essere designato per la CoSID il Direttore del Dipartimento di Ingegneria Industriale.

Nel corso della riunione preliminare, la CoSID elegge il Presidente e il Segretario e prende atto dei criteri di selezione delle proposte, approvati con il presente bando dal Consiglio di Dipartimento.

## **6. VALUTAZIONE E SELEZIONE DEI PROGETTI**

La CoSID effettuerà una verifica formale delle proposte, verificando che tutti i quadri siano compilati in maniera completa e comprensibile e prestando particolare attenzione al quadro “Elementi e modalità per la valutazione dei risultati finali”, affinché gli obiettivi e le caratteristiche di innovatività ed eccellenza del progetto siano espressi in modo chiaro e verificabile. Un esito non positivo di tale verifica formale da parte della CoSID può comportare l’esclusione dalla graduatoria preliminare.

### **6.1. VALUTAZIONE E SELEZIONE DEI PROGETTI ‘STANDARD’**

In accordo con gli scopi del presente bando SID e con gli obiettivi generali del PTSR, la CoSID valuta preliminarmente i progetti ammessi a selezione e, dopo analisi comparativa, assegna per ognuno dei seguenti criteri di valutazione un punteggio fra 0 e il valore massimo indicato:

- 6.1.1. Finanziamento del PI (fino a 7 punti) - il Responsabile Scientifico (Principal Investigator PI) del progetto di ricerca proposto NON risulta titolare di finanziamenti per progetti di ricerca finanziati da bandi SID del Dipartimento di Ingegneria Industriale (DII) con riferimento agli ultimi 5 anni (con riferimento alla data di assegnazione dei fondi). La stessa regola si applica al docente indicato dal PI come sostituto in caso di estensione del progetto oltre la scadenza del contratto da RTDa. Il punteggio complessivo sarà la media pesata dei punteggi del PI e del sostituto. I pesi saranno i mesi di gestione del progetto.
- 6.1.2. Finanziamenti dei componenti (fino a 4 punti): i partecipanti al progetto afferenti al DII, NON risultano titolari di finanziamenti per progetti di ricerca finanziati da bandi SID del DII con riferimento agli ultimi 5 anni (con riferimento alla data di assegnazione dei fondi);
- 6.1.3. Produzione scientifica e impegno istituzionale del PI (fino a 3 punti) – i punti vengono assegnati sulla base del valore dell’indicatore B del PI del progetto di ricerca proposto, fino a un massimo di 3 punti. Se il PI ricopre o ha ricoperto nel triennio precedente attività istituzionali caratterizzate da rilevante impegno, la CoSID potrà assegnare fino a un massimo di 1 punto;
- 6.1.4. Premialità (0.5 punti) per il PI che abbia ottenuto una valutazione di “ottimo” nella rendicontazione finale nei bandi SID 2018, 2019, 2020 e Penalità (-0.5 punti) per il PI che abbia ottenuto una valutazione di “non adeguato” nella rendicontazione finale nei bandi SID 2018, 2019, 2020.
- 6.1.5. Networking (fino a 1 punto) - il progetto prevede l’attivazione di accordi di collaborazione con gruppi/enti di ricerca stranieri di prestigio o il sostegno della mobilità internazionale IN/OUT di ricercatori o la collaborazione con altre Università/Enti di ricerca di riconosciuto prestigio, o la creazione di reti inter-istituzionali. Ogni voce deve essere documentata da lettere di intenti;
- 6.1.6. Gruppo di ricerca (fino a 9 punti) - il progetto prevede
  - il reclutamento, mediante posizioni contrattuali (punti 3.1.6 e 3.2.6) di personale in formazione (**fino a un massimo di 4 punti** nel caso di un contratto di durata annuale). Non sono previste premialità nel caso di cofinanziamenti.

- ampio coinvolgimento di professori e ricercatori del DII esplicitando attività e ruoli previsti in relazione al finanziamento richiesto e alla tematica di ricerca proposta (**fino a 2 punti**);
- il gruppo di ricerca è costituito **ESCLUSIVAMENTE** da ricercatori a tempo determinato, RTDa, RTDb e RTT alla data di chiusura del bando (**fino a un massimo di 3 punti**).

6.1.7. Trasferimento tecnologico e public engagement (fino a 1 punto) - Il progetto prevede il supporto da parte di aziende e/o enti privati o pubblici, a testimonianza dell'importanza del trasferimento tecnologico e del public engagement nel progetto; questa voce deve essere documentata da una lettera dell'ente/azienda interessato.

I punteggi sui sette criteri vengono sommati e il punteggio finale derivante dalla sommatoria viene utilizzato per stilare la graduatoria preliminare.

Sulla base di questa graduatoria preliminare, la CoSID:

6.1.8. ammetterà a finanziamento senza procedura di valutazione da parte di revisori esterni un numero massimo di 3 progetti scelti nel modo seguente:

- 6.1.8.1. il primo progetto in graduatoria con PI di area "elettrica" se il numero di progetti presentati dalla stessa area è almeno pari a 2,
- 6.1.8.2. il primo progetto in graduatoria con PI di area "meccanica" se il numero di progetti presentati dalla stessa area è almeno pari a 2
- 6.1.8.3. il primo progetto in graduatoria con PI di area "chimica-materiali-ambiente" se il numero di progetti presentati dalla stessa area è almeno pari a 2.
- 6.1.8.4. Nel caso il numero di progetti presentati da una stessa area sia inferiore a 2, il progetto di quell'area sarà oggetto di valutazione da parte dei revisori esterni. In caso di pari-merito all'interno della stessa area verrà selezionato il progetto presentato dal PI più giovane;

6.1.9. invierà i progetti rimanenti ai revisori esterni per la valutazione.

La CoSID darà avvio quindi alla valutazione scientifica dei progetti per i quali tale valutazione è prevista, mediante l'assegnazione a ciascun progetto di revisori esterni, anonimi ed indipendenti (scelti sulla base dell'Area Scientifica del progetto stesso, del Settore Scientifico Disciplinare del Responsabile Scientifico e delle parole chiave, nell'ambito della Banca dati dei revisori di Ateneo), chiedendo la compilazione della scheda di valutazione messa a disposizione dall'Ateneo (massimo punteggio 42,5 punti), e alla raccolta delle valutazioni in numero di 2 per ciascun progetto. Ai fini della graduatoria finale si sommeranno le valutazioni dei due revisori (totale massimo 85 punti).

La CoSID in casi eccezionali e motivati ha facoltà di considerare una terza valutazione.

Per i progetti mandati ai revisori, le valutazioni della CoSID, fino a un massimo di 25.5 punti, e la valutazione complessiva dei revisori, fino a un massimo di 85, sono sommate. Viene quindi stilata la graduatoria finale sulla base dei punteggi ottenuti, a partire dalla posizione seguente ai progetti ammessi a finanziamento senza procedura di valutazione.

Nel caso di pari-merito tra i progetti mandati a valutazione, si darà maggiore peso ai giudizi espressi dai revisori.

Per rispettare i limiti di budget, la CoSID potrà ridurre fino alla misura massima del 20% la richiesta di finanziamento dei progetti, ad esclusione delle voci (eventuali) di cofinanziamento dei costi per contratti e/o per attrezzature scientifiche o software di ricerca di importo maggiore di 5000 euro, così come espresso ai punti a) e b) dell'art. 3.

La CoSID dovrà concludere i lavori entro il **termine del 30 novembre 2025**.

## **6.2. VALUTAZIONE E SELEZIONE DEI PROGETTI 'SYNERGY'**

In accordo con gli scopi del presente bando SID e con gli obiettivi generali del PTSR, la CoSID valuta preliminarmente i progetti ammessi a selezione e, dopo analisi comparativa, assegna per ognuno dei seguenti criteri di valutazione un punteggio fra 0 e il valore massimo indicato:

- 6.2.1. **Finanziamento dei CPIs (fino a 7 punti)** - ciascun Co-Responsabile Scientifico (Co-Principal Investigator CPI) del progetto di ricerca proposto NON risulta titolare di finanziamenti per progetti di ricerca finanziati da bandi SID del Dipartimento di Ingegneria Industriale con riferimento agli ultimi 5 anni (con riferimento alla data di assegnazione dei fondi); Il punteggio deve rappresentare la media aritmetica dei punteggi raggiunti dai 2 Co-Responsabili.
- 6.2.2. La stessa regola si applica al docente indicato da un CPI come sostituto in caso di estensione del progetto oltre la scadenza del contratto da RTDa. Il punteggio complessivo sarà la media pesata dei punteggi del CPI e del sostituto. I pesi saranno i mesi di gestione del progetto. Poi si effettuerà sempre la media aritmetica dei punteggi raggiunti dai 2 Co-Responsabili.
- 6.2.3. **Finanziamenti dei componenti (fino a 4 punti)**: i partecipanti al progetto, afferenti al Dipartimento, NON risultano titolari di finanziamenti per progetti di ricerca finanziati da bandi SID del Dipartimento di Ingegneria Industriale con riferimento agli ultimi 5 anni (con riferimento alla data di assegnazione dei fondi);
- 6.2.4. **Produzione scientifica e impegno istituzionale dei CPIs (fino a 3 punti)** – i punti vengono assegnati sulla base del valore dell'indicatore B di ogni Co-Responsabile Scientifico del progetto di ricerca proposto, fino a un massimo di 3 punti. Se un Co-Responsabile Scientifico ricopre o ha ricoperto nel triennio precedente attività istituzionali caratterizzate da rilevante impegno, la CoSID potrà assegnare fino a un massimo di 1 punto. Il punteggio finale è la media aritmetica dei punteggi raggiunti dai 2 Co-Responsabili.
- 6.2.5. **Premialità (0.5 punti per ogni Co-Responsabile fino a un massimo di 1 punto)** per il CPI che abbia ottenuto una valutazione di "ottimo" nella rendicontazione finale nei bandi SID 2018, 2019, 2020 e **Penalità (-0.5 punti fino a un massimo di -1 punto)** per il CPI che abbia ottenuto una valutazione di "non adeguato" nella rendicontazione finale nei bandi SID 2018, 2019, 2020.
- 6.2.6. **Networking (fino a 1 punto)** - il progetto prevede l'attivazione di accordi di collaborazione con gruppi/enti di ricerca stranieri di prestigio o il sostegno della mobilità internazionale IN/OUT di ricercatori o la collaborazione con altre Università/Enti di ricerca di riconosciuto prestigio, o la creazione di reti inter-istituzionali. Ogni voce deve essere documentata da lettere di intenti.

- 6.2.7. Gruppo di ricerca (fino a 7 punti) - il progetto prevede:
- il reclutamento, con posizioni di cui ai punti 3.1.6 e 3.2.6 di personale in formazione (**fino a un massimo di 5 punti** nel caso in cui la somma della durata di tutte le posizioni sia di almeno due anni). Non sono previste premialità nel caso di cofinanziamenti;
  - la costituzione di una nuova collaborazione tra professori e/o ricercatori del Dipartimento rispetto a precedenti progetti finanziati. La novità della collaborazione dovrà essere supportata dalle dichiarazioni dei PI. Dovranno essere inoltre esplicitati attività e ruoli previsti in relazione al finanziamento richiesto e alla tematica di ricerca proposta (**fino a 2 punti**).
- 6.2.8. Trasferimento tecnologico e public engagement (fino a 1 punto) - Il progetto prevede il supporto da parte di aziende e/o enti privati o pubblici, a testimonianza dell'importanza del trasferimento tecnologico e del public engagement nel progetto; questa voce deve essere documentata da una lettera dell'ente/azienda interessato.

I punteggi sui sette criteri vengono sommati e il punteggio finale derivante dalla sommatoria viene utilizzato per stilare la graduatoria preliminare.

Tutte le proposte riferite ai progetti 'SYNERGY' vengono valutate da almeno 2 revisori esterni, selezionati in base ai macro settori di appartenenza dei due CPIs.

La CoSID darà avvio quindi alla valutazione scientifica dei progetti, mediante l'assegnazione a ciascun progetto di revisori esterni, anonimi ed indipendenti (scelti sulla base dell'Area Scientifica dei 2 CPIs, dei Settori Scientifico Disciplinari dei 2 CPIs e delle parole chiave, nell'ambito della Banca dati dei revisori di Ateneo), chiedendo la compilazione della scheda di valutazione messa a disposizione dell'Ateneo (massimo punteggio 42,5 punti), e alla raccolta delle valutazioni in numero di 2 per ciascun progetto. Ai fini della graduatoria finale si sommeranno le valutazioni dei due revisori (totale massimo 85 punti).

La CoSID in casi eccezionali e motivati ha facoltà di considerare una terza valutazione.

Le valutazioni della CoSID, fino a un massimo di 24 punti, e la valutazione complessiva dei revisori, fino a un massimo di 85, sono sommate. Viene quindi stilata la graduatoria finale sulla base dei punteggi ottenuti.

Nel caso di pari-merito tra i progetti mandati a valutazione, si darà maggiore peso ai giudizi espressi dai revisori.

Per rispettare i limiti di budget, la CoSID potrà ridurre fino alla misura massima del 20% la richiesta di finanziamento dei progetti, ad esclusione delle voci (eventuali) di cofinanziamento dei costi per contratti e/o per attrezzature scientifiche o software di ricerca di importo maggiore di 5000 euro, così come espresso ai punti a) e b) dell'art. 3.

La CoSID dovrà concludere i lavori entro il **termine del 30 novembre 2025**.

## **7. APPROVAZIONE DEI PROGETTI**

Al termine dei lavori la CoSID predispone una relazione contenente:

- i criteri utilizzati per la valutazione dei progetti 'STANDARD' e 'SYNERGY'
- la graduatoria preliminare per l'ammissione dei progetti 'STANDARD' alla valutazione dei revisori (tutti i progetti 'SYNERGY' vengono valutati dai revisori esterni),
- le graduatorie conclusive con tutti i progetti valutati, 'STANDARD' e 'SYNERGY'
- l'elenco dei progetti finanziati e la relativa proposta di finanziamento

La relazione stilata dalla CoSID dovrà essere depositata presso il Servizio Ricerca del Dipartimento ai fini di eventuali richieste di accesso agli atti.

Il Consiglio di Dipartimento approva l'assegnazione del budget per l'avvio dei progetti che resterà disponibile per 2 anni a partire dalla data della delibera del Consiglio e comunque non oltre il 31/12/2027.

Tutte le sperimentazioni, su umani o animali in strutture interne e esterne all'Ateneo, devono essere preventivamente autorizzate dai competenti comitati etici o organismi preposti (es. O.P.B.A. – Organismo preposto al benessere degli animali).

Le variazioni nella composizione del gruppo dei partecipanti nel rispetto dei vincoli del bando (cioè senza che facciano cadere le eventuali premialità che hanno determinato la valutazione preliminare della CoSID) possono essere autonomamente decise dal PI o dai CPIs che ne daranno giustificazione in fase di rendicontazione.

Nel caso di trasferimento ad altro Ateneo o collocamento in aspettativa senza assegni o cessazione dell'attività di un PI o di un CPI, il finanziamento sarà fruibile dal gruppo di ricerca rimanente, il quale proporrà al Consiglio di Dipartimento, per approvazione, un nuovo PI o un nuovo CPI purché appartenente allo stesso Macrosettore. I finanziamenti rimangono comunque in gestione al Dipartimento anche se il nuovo PI appartenesse ad una struttura diversa.

## **8. VERIFICA DEI RISULTATI**

Al fine di accertare il conseguimento degli obiettivi dichiarati in fase di proposta progettuale, entro il primo anno successivo alla conclusione del progetto, dovrà essere presentato al Servizio Ricerca DII un resoconto economico-scientifico, secondo indicazioni che saranno predisposte dal Servizio stesso. Il Servizio Ricerca DII provvederà quindi a istruire la procedura di valutazione ex-post, i cui risultati dovranno essere utilizzati per le successive assegnazioni, su indicazione della Direzione e della Commissione Ricerca DII.

La mancata presentazione del resoconto economico-scientifico comporterà l'esclusione dai bandi degli anni successivi del PI dei progetti 'STANDARD' o di entrambi i CPIs dei progetti 'SYNERGY', sulla base di quanto verrà indicato dalla Direzione e dalla Commissione Ricerca DII.

Saranno oggetto di valutazione:

- i risultati scientifici ottenuti, sia in termini di pubblicazioni scientifiche che con riferimento agli indicatori espressi nel quadro 2.6 della domanda compilata sul sito Cineca **"Elementi e modalità per la valutazione dei risultati finali"** della proposta progettuale;

## DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE

- gli sviluppi della ricerca avviata e il proseguimento della ricerca stessa con altri finanziamenti esterni;
- il resoconto economico sull'utilizzo del finanziamento ricevuto.

Nelle pubblicazioni risultanti dalle attività di ricerca finanziate dal presente bando gli autori dovranno citare il contributo finanziario ricevuto riportando “Progetto finanziato nell'ambito del programma BIRD 2025 promosso dall'Università degli Studi di Padova. Project financially supported by BIRD 2025 Research Program of University of Padova.”, riportando anche il codice del progetto. Pubblicazioni prive di tale menzione non potranno essere rendicontate per il progetto.

Le pubblicazioni che documentano i risultati di ricerca finanziata dal presente bando devono essere depositate non oltre sei mesi dalla pubblicazione e nella forma consentita dall'editore, negli archivi elettronici istituzionali dell'Ateneo di Padova.

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Fabrizio Dughiero

Padova, data della firma digitale