



**Politecnico  
di Torino**

Direzione Studenti e Didattica

**FRANCESCA MACCARIO**  
Dirigente

**Bando di selezione per nove premi per concorso di idee sul tema "GalFer Contest: assessing data-driven methodologies for the multi-physics simulation of traction electrical machines (GalFer Contest: valutazione di metodologie basate su dati per la simulazione multi-fisica di macchine elettriche per trazione)" promosso dal Dipartimento di Energia**

### **LA DIRIGENTE**

Visto il Decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, recante "Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni" e s.m.i.;

Vista la Legge 6 novembre 2012, n. 190, recante "Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell'illegalità nella pubblica amministrazione" e s.m.i.;

Visto il Decreto legislativo 29 marzo 2012, n. 68, recante "Revisione della normativa di principio in materia di diritto allo studio e valorizzazione dei collegi universitari legalmente riconosciuti, in attuazione della delega prevista dall'articolo 5, comma 1, lettere a), secondo periodo, e d), della legge 30 dicembre 2010, n. 240, e secondo i principi e i criteri direttivi stabiliti al comma 3, lettera f), e al comma 6";

Richiamato lo Statuto del Politecnico di Torino emanato con Decreto Rettorale n. 774 del 17 luglio 2019;

Richiamato il Regolamento di Finanza e Contabilità del Politecnico di Torino emanato con Decreto Rettorale n. 1301 del 12 dicembre 2022;

Considerata la richiesta di attivazione di un bando di selezione per nove premi per concorso di idee pervenuta dal Dipartimento di Energia (prot. n. 27922 dell'11 marzo 2025);

Considerato che il costo totale del premio, pari a 9.233,35 (al lordo IRAP), trova copertura sui progetti 56\_AI24REM01 e 56\_RIL24REM01, di cui è responsabile il Prof. Maurizio Repetto afferente al Dipartimento di Energia

### **DETERMINA**

#### **Art. 1 - Caratteristiche del beneficio**

Il Politecnico di Torino, a seguito della richiesta pervenuta da parte del Direttore del Dipartimento di Energia, bandisce nove premi per concorso di idee sul tema "GalFer Contest: assessing data-driven methodologies for the multi-physics simulation of traction electrical machines (GalFer Contest: valutazione di metodologie basate su dati per la simulazione multi-fisica di macchine elettriche per trazione)".

**Direzione Studenti e Didattica**

**Politecnico di Torino** - Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 - Torino, Italia  
Tel. +39 011 090 7015

[francesca.maccario@polito.it](mailto:francesca.maccario@polito.it) - [www.polito.it](http://www.polito.it)



Alle squadre partecipanti al GalFer Contest ([https://cadema-polito.github.io/GalFer\\_contest/](https://cadema-polito.github.io/GalFer_contest/)) verranno forniti insieme di dati rilevanti le prestazioni di motori elettrici per la trazione di veicoli elettrici. A partire da questi dataset, le squadre dovranno sviluppare metodi e procedure per stimare le prestazioni dei motori. Queste procedure saranno utilizzate dagli organizzatori per realizzare un processo di ottimizzazione multicriterio delle macchine.

Gli importi dei benefici, suddivisi sulla base delle categorie di cui all'art. 5, sono riportati nella seguente tabella.

	<b>Categoria Estrapolazione</b>	<b>Categoria Innovazione</b>	<b>Categoria Interpolazione</b>
<b>1° classificato</b>	1.945,00 €	1.702,00 €	1.216,00 €
<b>2° classificato</b>	973,00 €	851,00 €	608,00 €
<b>3° classificato</b>	486,00 €	425,00 €	304,00 €
<b>Totale</b>	<b>3.404,00 €</b>	<b>2.978,00 €</b>	<b>2.128,00 €</b>

## **Art. 2 - Requisiti di partecipazione**

La selezione è rivolta ai/alle candidati/e che partecipano al GalFer Contest in una squadra formata da personale accademico.

## **Art. 3 - Compatibilità**

Il beneficio è cumulabile con:

1. le borse di studio erogate dall'Ente Regionale per il Diritto allo studio Universitario (E.Di.S.U.) del Piemonte o da altri Enti per il Diritto allo Studio regionali o provinciali;
2. altri benefici derivanti da altre iniziative legate al diritto allo studio promosse dal Politecnico di Torino.

## **Art. 4 - Presentazione della domanda**

La candidatura dovrà essere inviata entro il 1° giugno 2025 tramite la procedura online Apply, secondo le seguenti modalità:

1. le/i candidate/i con un profilo attivo sul sito del Politecnico devono accedere alla propria pagina personale del Portale della Didattica e presentare la candidatura nella sezione Apply@Polito > Scegli il percorso > Aggiungi iscrizione > Borse di ricerca e studio > Concorsi di idee;



2. le/i candidate/i senza un profilo attivo sul sito del Politecnico, invece, devono effettuare la registrazione alla procedura Apply@Polito e, successivamente, presentare la candidatura nella sezione Scegli il percorso > Aggiungi iscrizione > Borse di ricerca e studio > Concorsi di idee.

Alla candidatura dovrà obbligatoriamente essere allegata la seguente documentazione, in un unico file in formato pdf di dimensioni non superiori a 40 MB:

1. elaborato in inglese che descriva il progetto tema del concorso di estensione inferiore a 6 pagine in formato IEEE;
2. dichiarazione da parte del tutore accademico che la squadra è formata da personale accademico;
3. procedura informatica in linguaggio Matlab o Python in grado di fornire stime delle prestazioni di un motore elettrico addestrata sulla base dei dataset forniti dagli Organizzatori, utilizzata per definire la classifica dei premi per le categorie Interpolazione ed Estrapolazione di cui all'art. 5;
4. scansione completa di un documento di identità valido (carta di identità, passaporto)

Qualora il file superi i 40 MB il/la candidato/a dovrà utilizzare il servizio di Ticketing accedendo alla propria pagina personale del Portale della Didattica e cliccando su Ticket > macro argomento "Tasse, Agevolazioni Economiche, Borse, Collaborazioni Part-Time" > argomento "Borse di studio, premi di laurea, concorsi di idee". Nel ticket il/la candidato/a dovrà indicare un link al quale poter scaricare il documento attraverso servizi dedicati al download di file di grandi dimensioni (ad esempio WeTransfer).

Per trasmettere correttamente la candidatura è necessario compilare la domanda in tutti i campi richiesti, confermare i dati e inviare la richiesta nella sezione "Riepilogo e conferma". È responsabilità del/della candidato/a verificare la corretta conclusione della procedura.

L'invio della candidatura comporta l'accettazione integrale di quanto contenuto nel presente bando.

#### **Art. 5 - Definizione della graduatoria e assegnazione del beneficio**

Scaduto il termine di presentazione della domanda, la Direzione STUDI – Ufficio Accesso e Diritto allo Studio verificherà la presenza degli allegati di cui all'art. 4.

La valutazione delle candidature verrà effettuata da una commissione, il cui giudizio è insindacabile, composta da docenti/ricercatori del Politecnico di Torino.

La commissione elaborerà tre graduatorie sulla base delle categorie sotto elencate con i relativi punteggi.



1. Categoria Estrapolazione: capacità delle procedure di fornire risultati accurati per configurazioni non presenti nei dataset forniti dagli Organizzatori. Per il presente criterio potrà essere assegnato un massimo di 100 punti.
2. Categoria Innovazione: valutazione sulla metodologia proposta e sulla sua originalità. Per il presente criterio potrà essere assegnato un massimo di 100 punti.
3. Categoria Interpolazione: valutazione della accuratezza dei risultati ottenuti dalle procedure su configurazioni simili a quelle fornite. Per il presente criterio potrà essere assegnato un massimo di 100 punti.

La candidatura sarà considerata idonea all'assegnazione di un beneficio in una determinata categoria se avrà ottenuto un punteggio di almeno 60/100.

Il beneficio verrà attribuito ai/alle primi/e tre candidati/e in ordine di graduatoria per ogni categoria.

Qualora il numero di candidati/e idonei/e fosse inferiore rispetto a quello dei benefici messi a concorso, il beneficio potrebbe non essere assegnato.

La data di pubblicazione della graduatoria, l'elenco degli/delle esclusi/e e la graduatoria degli/delle idonei/e e vincitori/vincitrici saranno disponibili al link <https://www.polito.it/didattica/servizi-e-vita-al-politecnico/diritto-allo-studio-e-contribuzione-studentesca/borse-di-studio-e-premi>.

A seguito della pubblicazione della graduatoria, i/le vincitori/vincitrici del beneficio riceveranno un'email sull'account di posta elettronica.

#### **Art. 6 - Accettazione del beneficio**

I/le vincitori/vincitrici del beneficio dovranno accettarla secondo le modalità e scadenze indicate nell'email di cui all'art. 5.

In caso di rinuncia o di mancata accettazione, il beneficio verrà assegnato al/alla successivo/a candidato/a idoneo/a in ordine di graduatoria.

In caso siano individuati più soggetti vincitori e non tutti provvedano a inviare la comunicazione dell'accettazione o procedano con la rinuncia, il beneficio verrà assegnato diviso in parti uguali tra coloro che lo avranno accettato.

#### **Art. 7 - Pagamento del beneficio**

Il beneficio sarà erogato secondo la modalità di pagamento indicata dal/dalla vincitore/vincitrice nella sezione Tasse e Pagamenti della Segreteria online; pertanto, l'assegnatario/a dovrà comunicare, secondo le modalità e le scadenze che verranno indicate nell'email di cui all'art. 5, i dati relativi al conto corrente su cui verrà effettuato l'accredito.



**Politecnico  
di Torino**

Direzione Studenti e Didattica

**FRANCESCA MACCARIO**  
Dirigente

Il/la vincitore/vincitrice sarà inoltre tenuto/a a compilare, nel caso si abbiano altri redditi personali in aggiunta al contributo erogato dal Politecnico, un documento relativo alle deduzioni/detrazioni: le indicazioni relative al documento verranno dettagliate nell'email di cui all'art. 5. Questa operazione è necessaria ai fini della determinazione della base imponibile IRPEF e dell'applicazione di deduzioni e detrazioni.

Ai fini fiscali, il beneficio assegnato è soggetto alla normativa vigente in materia di borse di studio. La somma corrisposta a titolo di borsa di studio è reddito assimilato a quello di lavoro dipendente e quindi ha lo stesso trattamento fiscale.

### **Art. 8 - Diritti di proprietà industriale e intellettuale**

Ciascun partecipante che abbia presentato la propria domanda e annessa Documentazione ai sensi dell'art. 4 del presente bando prende atto e accetta che tutti i diritti di utilizzazione economica di cui agli artt. 12 ss. L. 633/1941 – L. Autore sulla Documentazione, nonché i diritti patrimoniali su eventuali risultati tutelabili ai sensi del Codice della Proprietà Industriale (di seguito, "C.P.I."), saranno di titolarità esclusiva del Politecnico di Torino, fatti salvi i diritti morali degli autori/inventori ai sensi delle leggi vigenti.

In considerazione di quanto sopra, il Politecnico di Torino si riserva il diritto di utilizzare i contenuti inviati tramite la domanda di partecipazione e/o presenti nella Documentazione, dei quali possiede i diritti di utilizzazione economica/diritti patrimoniali ai sensi del paragrafo che precede. Il Politecnico di Torino si riserva, inoltre, il diritto di realizzare le idee descritte nella Documentazione, che, a proprio insindacabile giudizio, vengano ritenute dall'Ateneo particolarmente interessanti/meritevoli di realizzazione, a prescindere sia dal fatto che siano state premiate nell'ambito del presente bando sia dal fatto che abbiano contenuto inventivo, e/o, in presenza dei requisiti richiesti dalla normativa vigente, si riserva di tutelare dette idee e, in ogni caso, di sfruttarle economicamente e condividerle con i terzi nelle forme che riterrà più opportune. Il Politecnico di Torino si impegna, comunque, a rendere noti, in tutte le comunicazioni, i nominativi degli autori/inventori, nel rispetto dei diritti morali di questi ultimi.

Ciascun partecipante è tenuto a mantenere la massima riservatezza sui contenuti della domanda e della annessa Documentazione presentata ai sensi dell'art. 4 ai fini della partecipazione al presente bando, al fine di non recare danno agli eventuali diritti brevettuali connessi ai contenuti inventivi eventualmente presenti nella Documentazione e al fine, in particolare, di preservare il requisito della novità necessario per poter ottenere un valido brevetto.

Ciascun partecipante al presente bando garantisce in ogni caso:

1. di essere l'autore/co-autore della Documentazione e di essere titolare di ogni e qualsiasi diritto di utilizzazione economica/patrimoniale sulla stessa;
2. di non aver concesso i diritti di utilizzazione economica/patrimoniali sulla Documentazione e sui contenuti connessi a terzi;

**Direzione Studenti e Didattica**

**Politecnico di Torino** - Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 - Torino, Italia  
Tel. +39 011 090 7015

[francesca.maccario@polito.it](mailto:francesca.maccario@polito.it) - [www.polito.it](http://www.polito.it)



**Politecnico  
di Torino**

Direzione Studenti e Didattica

**FRANCESCA MACCARIO**  
Dirigente

3. che i contenuti, anche inventivi, della Documentazione non violano eventuali diritti di terzi;
4. di aver ottenuto tutte le autorizzazioni eventualmente necessarie per l'utilizzo e la pubblicazione di immagini, video o di testi di terze parti contenute nella Documentazione e delle informazioni in essi contenute e di essere legittimato a comunicare le stesse a terzi e a concedere a terzi il diritto di utilizzare, pubblicare, riprodurre, distribuire, divulgare e/o trattare le stesse.

Ciascun partecipante si obbliga comunque a manlevare e tenere indenne il Politecnico di Torino da qualsivoglia eventuale domanda, azione, pretesa e/o richiesta, anche di risarcimento di danni, oneri, costi e spese, anche legali, avanzata a qualsiasi titolo da terzi, dipendente dalla violazione di qualsiasi garanzia prestata nell'ambito del presente articolo e/o dall'utilizzo dei contenuti della Documentazione.

Ciascun partecipante acconsente ed autorizza il Politecnico di Torino a pubblicare il proprio nome, cognome per scopi, anche promozionali, connessi all'utilizzo della Documentazione.

#### **Art. 9 - Dati personali**

Ai sensi del Regolamento Generale sulla protezione dei dati (Regolamento UE 2016/679) e del Codice in materia di protezione dei dati personali (decreto legislativo 30 giugno 2003 n. 196) e successive modificazioni, il trattamento dei dati personali dei/delle candidati/e è effettuato dal Politecnico di Torino esclusivamente per fini istituzionali e per i fini di trasparenza imposti dalla normativa e sarà pertanto improntato ai principi di correttezza, liceità e pertinenza ai fini medesimi. L'informativa completa riguardante la modalità di trattamento dei dati forniti e i diritti spettanti è visionabile al seguente link <https://www.polito.it/privacy>.

#### **Art. 10 - Responsabile del procedimento**

Il Responsabile del Procedimento per le procedure di selezione di cui al presente bando è Luigi Rinaldi, Responsabile dell'Ufficio Accesso e Diritto allo Studio presso la Direzione STUDI del Politecnico di Torino.

#### **Art. 11 - Disposizioni finali**

Per informazioni è necessario utilizzare il servizio di Ticketing accedendo alla propria pagina personale del Portale della Didattica e cliccando su Ticket > macro argomento "Tasse, Agevolazioni Economiche, Borse, Collaborazioni Part-Time" > argomento "Borse di studio, premi di laurea, concorsi di idee".



**Politecnico  
di Torino**

Direzione Studenti e Didattica

**FRANCESCA MACCARIO**  
Dirigente

LA DIRIGENTE  
Direzione Studenti e Didattica  
Dott.ssa Francesca MACCARIO