



**Politecnico
di Torino**

**Direzione Studenti, Didattica
e Internazionalizzazione**

FRANCESCA MACCARIO

Dirigente

Bando di selezione un premio per concorso di idee

“Proposta metodo innovativo di simulazione multi-scala dell’accrescimento del SEI (Solid Electrolyte interface) nelle batterie a ioni di Litio”

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 D.R. n. 774 del 17 luglio 2019;

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

Considerata la richiesta di attivazione di bando di selezione per concorso di idee (prot. n. 34374 del 16 maggio 2024), pervenuta da parte del prof. Eliodoro Chiavazzo e inoltrata dal Direttore del Dipartimento di Energia, prof. Alberto Tenconi;

Considerato che l'assegnazione del premio per concorso di idee verterà sulla realizzazione di uno studio, di comprovata originalità, sulla proposta di un metodo innovativo di simulazione multi-scala dell'accrescimento del SEI (Solid Electrolyte interface) nelle batterie a ioni di Litio;

Considerato che la selezione deve essere rivolta a candidati/e in possesso titolo in Ingegneria Meccanica LM-33 o 36/S oppure Ingegneria Energetica e Nucleare LM-30 o 33/S oppure corsi corrispondenti dell'ordinamento precedente il D.M. 509/99, avendo a riferimento la tabella di equiparazione allegata al Decreto interministeriale 9 luglio 2009 (G.U. 7.10.2009, n.233) o titoli conseguiti all'estero ritenuti dall'Ateneo equivalenti ai fini di questa selezione;

Considerato che l'assegnazione del premio verrà effettuata sulla base della valutazione dell'elaborato sull'argomento in titolo, considerandone l'originalità, il rigore e la fattibilità dell'idea;

Considerato che il costo totale del premio, pari a 2.170,00 euro (a lordo IRAP), è a valere su fondi gestiti dal prof. Eliodoro Chiavazzo (progetto contabile 06_RIB10ASP01)

DETERMINA



**Politecnico
di Torino**

**Direzione Studenti, Didattica
e Internazionalizzazione**

FRANCESCA MACCARIO

Dirigente

Art. 1 - Caratteristiche del premio e destinatari

Il Politecnico di Torino, a seguito della richiesta pervenuta da parte del prof. Massimo Santarelli, bandisce **un premio per concorso di idee** dal titolo **"Proposta metodo innovativo di simulazione multi-scala dell'accrescimento del SEI (Solid Electrolyte interface) nelle batterie a ioni di Litio"**.

La selezione, che prevede l'assegnazione di un premio di importo pari a 2.000,00 euro lordi percipiente e al netto degli oneri a carico del Politecnico di Torino, richiede venga realizzato uno studio, di comprovata originalità, relativo all'argomento in titolo.

L'elaborato dovrà descrivere il possibile uso di strumenti di modellazione di varia scala temporale e spaziale che siano in grado di simulare il fenomeno multi-scala della formazione ed eventuale crescita del SEI (Solid Electrolyte interface) all'interno delle batterie a ioni di litio, specificando le modalità di accoppiamento e/o interfacciamento dei diversi strumenti.

Art. 2 - Requisiti di partecipazione

Per concorrere all'assegnazione del premio è necessario aver acquisito il titolo in Ingegneria Meccanica LM-33 o 36/S oppure Ingegneria Energetica e Nucleare LM-30 o 33/S oppure corsi corrispondenti dell'ordinamento precedente il D.M. 509/99, avendo a riferimento la tabella di equiparazione allegata al Decreto interministeriale 9 luglio 2009 (G.U. 7.10.2009, n.233) o titoli conseguiti all'estero ritenuti dall'Ateneo equivalenti ai fini di questa selezione

Art. 3- Presentazione della domanda

La candidatura dovrà essere presentata **entro il 1° luglio 2024** tramite la procedura on-line Apply, collegandosi alla propria pagina personale del Portale della didattica (nella sezione Apply - "Scegli il percorso" - "Aggiungi iscrizione" - "Borse di ricerca e studio" - "Concorsi di idee").

In fase di presentazione della domanda sarà, inoltre, necessario allegare i seguenti documenti, di seguito tutti denominati congiuntamente la "Documentazione", tramite il caricamento nella sezione Progetto in un'unica cartella in formato ZIP:

- 3.1 elaborato di comprovata originalità che descriva l'idea in titolo, di estensione compresa tra le 5 e le 20 pagine, in formato .pdf;
- 3.2 la dichiarazione sottoscritta dal/dalla candidato/a contenente l'accettazione della regolamentazione contenuta nel presente bando, anche con riferimento al successivo art. 7, rubricato "Diritti di proprietà industriale e intellettuale".
Detta dichiarazione costituisce una condizione essenziale per partecipare al presente bando;
- 3.3 **ESCLUSIVAMENTE** in caso di titolo conseguito presso un Ateneo estero, una dichiarazione attestante quanto dichiarato nella sezione Studi compiuti.

In caso la Documentazione superi le dimensioni massime di 40 MB, non sarà possibile inviare il documento tramite la procedura on-line Apply ma sarà necessario trasmettere lo stesso utilizzando altri servizi per il download di file di grandi dimensioni (es. WeTransfer) inviando il relativo link tramite il servizio di ticketing, accedendo alla propria pagina personale e cliccando "Ticket" - Macro



**Politecnico
di Torino**

**Direzione Studenti, Didattica
e Internazionalizzazione**

FRANCESCA MACCARIO

Dirigente

argomento "Tasse, Agevolazioni Economiche, Borse, Collaborazioni Part-Time e Progettualità", argomento "Borse di Studio, Premi di Laurea, Progettualità Studentesca".

Qualora la domanda di partecipazione non contenga la Documentazione sopra specificata sarà ritenuta nulla.

Per inviare correttamente la candidatura è necessario confermare i dati e inviare la richiesta nella sezione "Riepilogo e conferma".

L'invio della domanda on-line equivale alla presentazione della candidatura al presente bando e comporta l'accettazione di quanto in esso contenuto.

È responsabilità del/della candidato/a verificare la corretta conclusione della procedura.

Art. 4- Definizione della graduatoria e assegnazione del premio

Scaduto il termine di presentazione della domanda, la Direzione STUDI – Ufficio Tasse e Segreteria Generale verificherà il possesso del requisito di cui all'art. 2 e la presenza della Documentazione di cui all'art. 3. Esclusivamente in caso di iscrizione a un corso di studio in Ateneo estero, la Commissione di seguito descritta ne valuterà l'equivalenza ai fini dell'ammissibilità a questa selezione.

Coloro che non saranno in possesso dei requisiti e/o non avranno allegato la Documentazione richiesta non verranno ammessi alla selezione e riceveranno un'e-mail di notifica all'indirizzo di posta elettronica istituzionale.

La valutazione delle candidature verrà effettuata da una Commissione giudicatrice, che procederà alla stesura di una graduatoria sulla base della Documentazione di cui all'art. 3.1, prendendo in considerazione i seguenti criteri:

- a) originalità (0-10 punti);
- b) rigore (0-10 punti);
- c) fattibilità (0-10 punti).

La candidatura sarà considerata idonea se avrà ottenuto un punteggio totale di almeno 15/30.

Il premio verrà assegnato al/alla candidato/a che avrà presentato il miglior lavoro, giudicato di elevata qualità, che avrà ottenuto il punteggio più elevato.

La Commissione di cui sopra, il cui giudizio è insindacabile, sarà composta da docenti/ricercatori del Politecnico di Torino.

Al termine della procedura di valutazione verrà pubblicata la graduatoria dei/delle candidati/e con l'indicazione dell'assegnatario/a del premio al seguente indirizzo

https://didattica.polito.it/tasse_borse_e_premi/bandi_borse_e_premi.html (il termine ultimo per la pubblicazione degli esiti è indicato al sopracitato link).

Qualora vi siano più candidati/e con il medesimo punteggio, la priorità in graduatoria verrà stabilita in base alla minore età anagrafica.

In caso di ulteriore parità, se relativa alla posizione di vincitore/vincitrice, il premio verrà diviso in parti uguali tra i/le vincitori/vincitrici.



**Politecnico
di Torino**

**Direzione Studenti, Didattica
e Internazionalizzazione**

FRANCESCA MACCARIO

Dirigente

Al/alla vincitore/vincitrice verrà inviata comunicazione all'indirizzo di posta elettronica istituzionale.

Art. 5- Accettazione del premio e scorrimento graduatoria per rinuncia

Il/la vincitore/vincitrice dovrà confermare l'accettazione del premio entro il termine e secondo le modalità indicati nella comunicazione di assegnazione di cui all'art. 4.

In caso di rinuncia o in caso di mancata comunicazione dell'accettazione entro il termine indicato, il premio verrà assegnato al/alla successivo/a idoneo/a in ordine di graduatoria.

Art. 6- Pagamento del premio

Il premio sarà erogato secondo la modalità di pagamento indicate 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'e-mail di cui all'art. 4, i dati relativi al conto corrente su cui verrà effettuato l'accredito.

Il/la vincitore/vincitrice sarà, inoltre, tenuto/a a compilare, nel caso abbia altri redditi personali in aggiunta al contributo erogato dal Politecnico, un documento relativo alle deduzioni/detrazioni (le indicazioni relative al documento verranno dettagliate nella comunicazione di cui all'art. 4). Questa operazione è necessaria ai fini della determinazione della base imponibile IRPEF e dell'applicazione di deduzioni e detrazioni.

Il contributo assegnato è soggetto ai fini fiscali, 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. 7 - Diritti di proprietà industriale e intellettuale

Ciascun partecipante che abbia presentato la propria domanda e annessa Documentazione ai sensi dell'art. 3 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.



**Politecnico
di Torino**

**Direzione Studenti, Didattica
e Internazionalizzazione**

FRANCESCA MACCARIO

Dirigente

Ciascun partecipante è tenuto a mantenere la massima riservatezza sui contenuti della domanda e della annessa Documentazione presentata ai sensi dell'art. 3 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:

- di essere l'autore/co-autore della Documentazione e di essere titolare di ogni e qualsiasi diritto di utilizzazione economica/patrimoniale sulla stessa;
- di non aver concesso i diritti di utilizzazione economica/patrimoniali sulla Documentazione e sui contenuti connessi a terzi;
- che i contenuti, anche inventivi, della Documentazione non violano eventuali diritti di terzi;
- 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. 8- 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 candidati è effettuato dal Politecnico di Torino esclusivamente per fini istituzionali e per le finalità correlate all'espletamento del bando 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. 9- Responsabile del procedimento

Il Responsabile del Procedimento per le procedure di selezione di cui al presente bando è Luigi Rinaldi.

Art. 10- Disposizioni finali

Per informazioni utilizzare il servizio di supporto "Assistenza ticketing" accedendo alla propria pagina personale e cliccando "Ticket" - macro argomento "Tasse, Agevolazioni Economiche,



**Politecnico
di Torino**

**Direzione Studenti, Didattica
e Internazionalizzazione**

FRANCESCA MACCARIO

Dirigente

Borse, Collaborazioni Part-Time e Progettualità", argomento "Borse di studio, Premi di laurea, Progettualità studentesca".

LA DIRIGENTE
Direzione Studenti, Didattica e
Internazionalizzazione
Dott.ssa Francesca MACCARIO