



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TRIESTE**

Dipartimento di

Fisica

Dipartimento d'Eccellenza 2023-2027

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI FISICA

VISTO l'art. 18 comma 5 della L.240/2010;

VISTO il Regolamento per l'assegnazione di borse di ricerca dell'Università degli Studi di Trieste, approvato dal Senato Accademico in data 15/03/2022;

VISTA l'assegnazione del contributo prot. MAE02035902023-11-16 dd 16/11/2023, assegnato dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale per il finanziamento del progetto "ELMA - MISURE DI PERDITA DI ENERGIA CON SENSORI A PIXEL MONOLITICI ATTIVI", sul quale sono previste borse di ricerca;

VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento adottata in data 04/07/2024;

VISTA la rimodulazione prot. 1675 dd 09/12/2024, conformemente a quanto richiesto dal Ministero finanziatore;

PRESO ATTO delle adeguate coperture finanziarie per le assegnazioni delle suddette borse di ricerca;

emana il seguente

BANDO DI CONCORSO PER n. 1 BORSA DI RICERCA POST-LAUREAM

Sul tema "Ottimizzazione sistema di test e caratterizzazione della risposta di sensori a pixel monolitici attivi"

nell'ambito del Progetto MAECI ITALIA-GERMANIA (2023-2025)

Progetto: *ELMA - Misure di perdita di energia con sensori a pixel monolitici attivi*

CUP J93C23001620001

PHYS-01/A – Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni

Articolo 1 - Oggetto

Il Dipartimento di Fisica, per l'esecuzione del progetto di ricerca "ELMA - Misure di perdita di energia con sensori a pixel monolitici attivi" (CUP J93C23001620001), finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale nell'ambito del programma ITALIA-GERMANIA (2023-2025), indice un concorso per l'assegnazione di n. 1 borsa di ricerca *junior* nell'ambito del settore scientifico disciplinare PHYS-01/A, per l'implementazione delle seguenti attività, da svolgersi presso il Dipartimento di Fisica:

Dipartimento di Fisica

Via Alfonso Valerio, 2

I - 34127 Trieste

df.units.it - df@pec.units.it

Responsabile del procedimento: Melissa Amati

Tel. +39 040 558 3365

Amministrazione.df@units.it

Ricerca.df@units.it



- Ottimizzazione dell'hardware e software del sistema di caratterizzazione di rivelatori di particelle a tecnologia MAPS ai fini del miglioramento della misura di perdita di energia

Il responsabile della ricerca è il Prof. Giacomo Contin, Professore associato afferente al Dipartimento di Fisica.

Articolo 2 – Caratteristiche e natura giuridica della borsa

La borsa di cui al presente bando ha la durata di n. **5 mesi**, a decorrere dall'effettivo inizio delle attività di ricerca da parte del beneficiario e sarà erogata in rate mensili posticipate. L'ultima rata sarà erogata dietro presentazione della relazione scientifica sull'attività svolta dal borsista.

L'importo complessivo della borsa è di **Euro 5.000 lordo percipiente**.

La borsa non dà luogo a trattamenti previdenziali né assistenziali, né a valutazioni o riconoscimenti giuridici ed economici, né a riconoscimenti automatici ai fini previdenziali. In materia fiscale e previdenziale alla borsa si applica il trattamento previsto dalla legge, in vigore al momento della liquidazione dell'importo.

La borsa non instaura alcun rapporto di lavoro subordinato con l'Università degli Studi di Trieste.

Articolo 3 - Requisiti

Il bando è riservato a candidati in possesso del seguente titolo di studio:

Diploma di Laurea Triennale.

La borsa è destinata a cittadini italiani e cittadini stranieri in possesso dei requisiti previsti dal presente bando.

Per quanto riguarda i titoli accademici conseguiti presso Università estere, ai fini della partecipazione alla selezione, è necessario che gli stessi siano riconosciuti equipollenti ai titoli accademici suindicati.

In mancanza del titolo equipollente, ai soli fini della partecipazione alla selezione per il conferimento dell'incarico, il candidato potrà richiedere il riconoscimento di idoneità dei suindicati titoli esteri da parte della Commissione esaminatrice. La richiesta dovrà essere fatta nel corpo della domanda di partecipazione alla procedura selettiva stessa.

In tal caso, la domanda dovrà essere corredata dei documenti utili a consentire alla Commissione esaminatrice di pronunciarsi sulla richiesta di idoneità (ad esempio dichiarazione di valore in loco rilasciata dalle Ambasciate competenti, ovvero apostille, ovvero Diploma Supplement rilasciato dall'Università estera).

Dipartimento di Fisica

Via Alfonso Valerio, 2

I - 34127 Trieste

df.units.it - df@pec.units.it

Responsabile del procedimento: Melissa Amati

Tel. +39 040 558 3365

Amministrazione.df@units.it

Ricerca.df@units.it



Articolo 4 – Domanda di partecipazione

La domanda di partecipazione deve essere presentata entro il termine perentorio, a pena di decadenza, di **10 giorni dalla data di pubblicazione del presente bando** con una delle seguenti modalità:

- a. redatta in carta semplice e trasmessa in busta chiusa con l'indicazione sulla busta "PHYS-01/A – (titolo della borsa per la quale si intende presentare domanda)". La domanda di partecipazione così redatta va presentata al protocollo del Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste, via Alfonso Valerio 2, 34127, Trieste (TS), Edificio F, piano 1. La domanda si intende presentata alla data di ricezione e non di spedizione;
- b. inviata da un indirizzo di posta elettronica certificata personale (PEC) all'indirizzo df@pec.units.it, indicando nell'oggetto "PHYS-01/A – (titolo della borsa per la quale si intende presentare domanda)". La domanda si intende presentata alla data di ricezione nel protocollo informatico del Dipartimento e al momento della spedizione.

Nella domanda, ciascun candidato dovrà indicare sotto la propria responsabilità:

1. nome e cognome, data e luogo di nascita, indirizzo e residenza. I cittadini stranieri extra UE già in possesso di permesso di soggiorno devono trasmettere copia dello stesso;
2. titolo di studio posseduto e istituzione universitaria di conseguimento. Il titolo di studio deve essere posseduto alla data del termine stabilito nel presente bando per la presentazione della domanda di partecipazione. In caso di titolo di studio conseguito all'estero, l'equipollenza deve essere dimostrata al momento della presentazione della domanda come da art. 3 "Requisiti" del presente bando;
3. di non essere sottoposto a misure restrittive della libertà personale, di non aver riportato condanne penali, di non essere stato sottoposto a procedimenti penali, a misure di prevenzione o a qualsiasi altra misura riguardante la criminalità organizzata e di non essere a conoscenza dell'esistenza a suo carico di procedimento in corso per l'applicazione delle predette misure;
4. di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento o alla struttura che effettua la selezione, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
5. di essere a conoscenza del fatto che la borsa è incompatibile con:
 - a. altre borse a qualsiasi titolo conferite dallo Stato o da altri Enti pubblici o privati, ad eccezione delle borse di studio e di quelle concesse da Istituzioni nazionali e straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca del borsista;
 - b. la frequenza di corsi di specializzazione medica, in Italia e all'estero;
 - c. gli assegni di ricerca ex art. 22 L. 30 dicembre 2010 n. 240;
 - d. i rapporti di lavoro subordinato anche a tempo determinato, fatta salva la possibilità che il borsista venga collocato in aspettativa senza assegni;



- e. attività di lavoro autonomo, anche parasubordinato, fatta salva l'ipotesi in cui il borsista svolga attività di lavoro autonomo non esercitato abitualmente, previa comunicazione scritta al Responsabile scientifico e a condizione che non comporti conflitto di interessi con la specifica attività svolta dal borsista e non rechi pregiudizio all'Università in relazione alle attività svolte;
6. il recapito presso il quale desidera gli siano indirizzate tutte le comunicazioni relative al concorso.

Alla domanda di partecipazione, debitamente sottoscritta e corredata da documento di identità in corso di validità, dovranno essere allegati i seguenti documenti in carta libera, prodotti anche mediante autocertificazione o dichiarazione sostitutiva di atto notorio:

- in caso di cittadini extracomunitari, il permesso di soggiorno se presente;
- codice fiscale italiano (per cittadini UE e extra-UE solo se già presente);
- titolo di studio;
- curriculum vitae et studiorum.

Articolo 5 – Prove d'esame

La selezione pubblica per il conferimento della borsa oggetto del presente bando è effettuata per titoli ed eventuale colloquio, se richiesto dalla Commissione. L'indizione dei colloqui sarà notificata tramite la pubblicazione di apposita comunicazione scritta nell'Albo di Ateneo e sulla pagina web di Ateneo, nella sezione delle selezioni in corso "[Lavora con noi – Borse di Ricerca](#)", nella scheda dedicata alla posizione di cui al presente bando.

Articolo 6 – Assegnazione e dichiarazione di accettazione della borsa

La borsa di studio sarà conferita con provvedimento del Direttore di Dipartimento secondo l'ordine della graduatoria formulata dalla Commissione esaminatrice in base ai titoli presentati.

La graduatoria formulata dalla Commissione sarà pubblicata nella sezione Amministrazione Trasparente dell'Ateneo e sul sito web del Dipartimento. Tale pubblicazione avrà valore di notifica a tutti gli effetti.

Nel termine perentorio di 7 (sette) giorni dalla pubblicazione della graduatoria, l'assegnatario dovrà far pervenire al Dipartimento tramite consegna al protocollo del Dipartimento, pena la decadenza:

- la dichiarazione di accettazione della borsa;
- la documentazione prevista dal bando.

In caso di mancata accettazione o decadenza da parte dell'avente diritto, subentra colui che lo segue nella graduatoria di merito formata dalla Commissione giudicatrice.



Articolo 7 – Copertura assicurativa

La stipula della copertura assicurativa contro gli infortuni e le malattie professionali rimane a carico del borsista, il quale ne dà evidenza alla struttura prima dell'avvio delle attività.

L'Università non provvede alla copertura assicurativa della responsabilità civile personale del borsista per danni verso terzi e verso la stessa Università.

Il borsista è altresì tenuto ad uniformarsi ai regolamenti disciplinari e di sicurezza in vigore nelle sedi di esecuzione delle attività attinenti al presente bando, ovvero, se autorizzata/o, all'esterno di esse.

Articolo 8 – Disciplina dell'attività di ricerca

L'attività di ricerca sarà svolta presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste.

Il borsista, entro i 15 giorni successivi alla scadenza della borsa, sarà tenuto a presentare al responsabile della ricerca una dettagliata relazione scientifica sull'attività svolta.

In caso di pubblicazione di lavori riguardanti le ricerche svolte durante il godimento della borsa, dovrà indicare che le medesime sono state effettuate grazie alla fruizione di una borsa per attività di ricerca assegnatagli dal Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Trieste nell'ambito del progetto "ELMA - Misure di perdita di energia con sensori a pixel monolitici attivi - CUP J93C23001620001", finanziato dal Ministero Italiano degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale.

Articolo 9 – Decadenza e rinunce

Decade dal diritto alla borsa chi non dichiara di accettarla entro il termine fissato, o chi - pur avendo accettato la borsa - non dimostri di aver iniziato l'attività di ricerca dalla data di decorrenza. Possono essere giustificati soltanto i ritardi dovuti a gravi motivi di salute o a casi di forza maggiore, debitamente comprovati. In tal caso il pagamento della borsa sarà effettuato dalla data di effettivo inizio dell'attività di ricerca, ferma restando la durata della borsa stessa.

Al borsista che, dopo aver iniziato l'attività di ricerca in programma, non la prosegue regolarmente ed ininterrottamente per l'intera durata della borsa stessa senza giustificato motivo, o che si renda responsabile di gravi e ripetute inadempienze, può essere revocata la borsa con provvedimento del Direttore di Dipartimento su proposta motivata del responsabile della ricerca, sentito l'interessato.



Il borsista che desideri rinunciare alla borsa nel corso del suo svolgimento può presentare al Dipartimento di Fisica formale richiesta in carta semplice o via pec, indicando la data di inizio dell'inattività e allegando copia del proprio documento di identità in corso di validità. La rinuncia deve essere comunicata almeno 8 giorni prima la decorrenza dell'inattività. In mancanza, verrà trattenuta una somma corrispondente ai giorni di mancato preavviso.

Articolo 10 – Trattamento dei dati personali

I dati personali trasmessi con le domande di partecipazione alla procedura selettiva, ai sensi del

D. Lgs. N. 196 del 30 giugno 2003 e s. m. i. e del Regolamento UE n. 2016/679 saranno trattati esclusivamente per le finalità di gestione della presente procedura e dell'eventuale successiva assegnazione della borsa.

Articolo 11 – Norme finali

Per quanto non previsto nel presente bando si rinvia al Regolamento di Ateneo per l'assegnazione di borse di ricerca, ed alle disposizioni legislative in materia.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Giuseppe Della Ricca

Validazione del Segretario amministrativo
Dott.ssa Melissa AMATI