

**PROVVEDIMENTO DEL DIRETTORE DI DIPARTIMENTO
BANDO FREE MOVER PROGETTI A. A. 2024/2025
CERN (CENTRO EUROPEO PER LA RICERCA NUCLEARE) - GINEVRA**

1- DESCRIZIONE E OBIETTIVI

Il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica nell'ambito del Corso di Laurea in Fisica Applicata, attivato presso il polo didattico di Vercelli, rispetto ai requisiti di cui infra all'art. 2, offre la possibilità a 12 Studentesse e Studenti meritevoli di partecipare ad una serie di seminari e visite guidate presso il Laboratorio del CERN (CENTRO EUROPEO PER LA RICERCA NUCLEARE) di Ginevra, nel periodo compreso tra gennaio e febbraio 2025. Il Professor Mario Sitta è promotore e referente scientifico del progetto.

2- REQUISITI PER L'AMMISSIONE

Possono presentare domanda tutte le Studentesse e gli Studenti:

- regolarmente iscritte/i per l'anno accademico 2024/2025 al secondo anno regolare del Corso di Laurea in Fisica Applicata;
- che abbiano maturato almeno 10 cfu con riferimento al primo anno di corso;
- che abbiano superato la prova in itinere di Fisica Generale II;
- che possiedano un livello di conoscenza della lingua inglese tale da permettere l'espletamento dell'esperienza che verrà per questo valutato dalla Commissione di valutazione.

3- ATTIVITA' PREVISTE E RICONOSCIMENTO

Alle/ai partecipanti al progetto che avranno svolto le attività nella struttura ospitante e la presentazione in Power Point al rientro saranno riconosciuti 9 CFU per l'insegnamento di Fisica Generale II con la dicitura MOBILITA' (ferma restando la necessità di sostenerlo nelle modalità e secondo le indicazioni fornite dal docente responsabile a cui le studentesse e gli studenti dovranno comunque far riferimento).

Il sostenimento e la conseguente registrazione dell'esame e dell'esperienza devono avvenire obbligatoriamente entro la sessione estiva (30/09/25) pena la restituzione della borsa erogata dal Dipartimento.

Verranno altresì riconosciuti alle/ai partecipanti numero 2 CFU EXTRACURRICULARI per la maggior attività richiesta.

4- MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA

La candidatura dovrà essere presentata esclusivamente tramite la compilazione del seguente Google Form: <https://forms.gle/oqyJHN8ivoZat3UF8>.

Le domande dovranno pervenire **entro le ore 12.00 del giorno 08-01-2025**.

5- COMMISSIONE DI VALUTAZIONE

La Commissione di valutazione composta dal prof. Mario Sitta, prof. Luciano Ramello, e dalla Prof.ssa Marta Ruspa, quali membri effettivi, si riunirà in via telematica. In qualità di supplenti vengono nominati il Prof. Daniele Panzieri e il Prof. Paolo Maria Aschieri.



6- CRITERI DI SELEZIONE DELLE CANDIDATURE E GRADUATORIA

La graduatoria verrà stilata dalla Commissione di valutazione sulla base dei seguenti criteri:

- fino a 15 PUNTI in base al maggior numero di cfu maturati;
- fino a 10 PUNTI in base al miglior esito del colloquio per la lingua inglese;
- fino a 5 PUNTI in base al miglior voto conseguito per la prova in itinere dell'insegnamento di Fisica Generale II.

Le Studentesse e gli Studenti saranno ammesse/i al Progetto se avranno totalizzato almeno 15 punti.

La graduatoria delle/degli ammesse/i e delle/degli idonee/i a seguito di selezione, emanata con provvedimento del Direttore del Dipartimento verrà pubblicata sul sito (www.disit.uniupo.it) e sull'Albo online di Ateneo. A tutte/i le/i candidate/i verrà data notizia della pubblicazione stessa, avverso la quale è possibile presentare ricorso entro 5 giorni da calendario.

Trascorso tale termine, le candidate/i candidati vincitrici/vincitori dovranno procedere con l'accettazione/rinuncia del contributo Free Mover entro i successivi 3 giorni inviando all'indirizzo bandi.disit@uniupo.it l'apposito modulo di accettazione allegato alla graduatoria. In caso contrario, la vincitrice/il vincitore verrà considerata/o rinunciataria/o.

In tutti i casi di rinuncia, si procederà all'eventuale scorrimento della graduatoria.

7- ACCETTAZIONE DELLA MOBILITA'

Le/i candidate/i ammesse/i, che beneficeranno di una borsa di studio individuale pari a € 628,26 lordo beneficiario saranno convocate/i successivamente a mezzo e-mail per la sottoscrizione dell'accordo finanziario (ai fini amministrativo-contabili) e dei relativi allegati.

La mancata sottoscrizione dell'accordo sarà considerata come rinuncia all'attività di collaborazione. In caso di mancata accettazione/rinuncia si procederà allo scorrimento della graduatoria.

L'effettuazione della trasferta ed il relativo pagamento dei costi a carico del Dipartimento è subordinato alla partecipazione di almeno 4 studenti.

8- MODALITA' DI EROGAZIONE DELLA BORSA

L'erogazione della borsa, tramite bonifico bancario su conto corrente o carta prepagata con IBAN italiano intestato o cointestato allo studente beneficiario, avverrà in 2 rate.

La prima pari al 70% dell'importo assegnato avverrà a seguito della sottoscrizione del contratto, la seconda a saldo a seguito della registrazione in carriera dell'esame scelto in fase di candidatura.

9- RINUNCIA

Chiunque sottoscriva il contratto e non prenda poi parte agli incontri obbligatori preparatori e/o alle successive attività, sarà tenuto a restituire all'Ateneo le somme anticipate.

10- TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il trattamento dei dati acquisiti in forza del presente avviso di selezione viene effettuato in conformità al Regolamento Europeo in materia di Protezione dei Dati Personali (2016/679) e ai sensi del Codice Privacy (Decreto Legislativo 196/2003 come modificato dal Decreto Legislativo 101/2018).

Per quanto riguarda le informazioni da rendere ai sensi degli artt. 13 e 14 del suddetto Regolamento si veda l'informativa allegata.

Il bando sarà disponibile sul portale al seguente percorso: www.uniupo.it – Bacheca – Avvisi.

Il Responsabile del Procedimento che, nell'ambito della propria competenza esercita le funzioni previste dalla Legge n. 241/1990 e ss.mm.ii, è il Dott. Paolo Paiuzzi, Responsabile Didattica e Segreteria-Polo Didattico di Alessandria.



PROGRAMMA

La presente proposta progettuale si intende rivolta a tutte le studentesse e gli studenti del corso di Fisica Generale II. Gli obiettivi del presente progetto comprendono l'apprendere quali ricerche di fisica sperimentale vengano condotte al CERN, il funzionamento degli acceleratori e dei principali rivelatori di particelle e le diverse applicazioni mediche delle tecnologie sviluppate al CERN, nonché sperimentare l'ambiente internazionale e multiculturale di un grande laboratorio di ricerca, i rapporti e le sinergie tra le sue differenti sezioni. Questi obiettivi saranno raggiunti mediante una serie di seminari e visite guidate presso il Laboratorio del CERN di Ginevra.

La proposta si articola su 4 giornate così organizzate:

- - **Primo giorno:** viaggio di andata, arrivo per l'ora di pranzo; nel pomeriggio accoglienza, seminario introduttivo al Cern Visitor Centre e successivamente visita del Globe e del Scienze Gateway.
- - **Secondo giorno:** visita allo storico Sincrotrone e al Data Center Visitor Point; seminari sulle tecniche di accelerazione delle particelle e sulla gestione e analisi di grandi moli di dati
- - **Terzo giorno:** visita alla sala di controllo di LHC e a uno o due degli esperimenti (CMS e/o ALICE). Seminari sulle applicazioni mediche della Fisica delle particelle e sulla comunicazione scientifica
- - **Quarto giorno:** visita ad un altro esperimento non LHC (es. AMBER); rientro in Italia nel primo pomeriggio.

Prima della visita verrà organizzato un incontro preparatorio che consisterà in un seminario sul funzionamento di LHC e degli esperimenti installati lungo il collisore e in un momento di confronto con i partecipanti. Al rientro dalla visita ogni partecipante dovrà approfondire un argomento a scelta (concordato preventivamente con i docenti) e relazionare a tutta la classe a mezzo di una presentazione di PowerPoint della durata di 10 minuti.

VISTO

Il Responsabile Didattica e Segreteria
Polo di Alessandria
Dott. Paolo Paiuzzi

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Guido Lingua