



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

Dipartimento per lo Sviluppo  
Sostenibile  
e la Transizione Ecologica  
DISSTE

<b>AFFISSO IL:</b>	<b>11/12/2023</b>
<b>SCADE IL:</b>	<b>27/12/2023 ore 12:00</b>
<b>SELEZIONE:</b>	<b>15/01/2024 – h.14.30</b>

Publicato sul sito web del DISSTE, sezione Bandi: <https://disste.uniupo.it/it/bacheca/bandi>

**Oggetto: Bando di selezione per partecipazione a un viaggio di studio presso l'Istituto di Tecnologia Chimica dell'Università Politecnica di Valencia (Spagna) riservato agli studenti "Free Mover per Progetti" del Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica, Corso di Studio LT Chimica Verde, a.a. 2023/2024.**

#### LA DIRETTRICE DEL DIPARTIMENTO

**CONSIDERATO** l'interesse del Dipartimento a favorire la mobilità degli studenti e il riconoscimento delle attività svolte all'estero;

**VISTE** le linee guida per ottenere lo status di studentessa e di studente "Free Mover", attualmente in vigore presso l'Ateneo;

**VISTA** la nota, Prot. n. 134905 – Rep. n. 1544 del 09/10/2023, con cui l'Ufficio Erasmus e Studenti Stranieri comunica la ripartizione dei fondi Free Mover per PROGETTI - a.a. 2023/2024;

**PRESO ATTO** che per il Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica (DISSTE) risulta destinatario di finanziamento il progetto "*Energia e Velocità della chimica. Termodinamica e cinetica in azione: rassegna di tecniche all'avanguardia in uno dei centri europei di alta innovazione*" della prof.ssa Enrica Gianotti;

**PRESO ATTO** che il budget totale per il finanziamento del progetto è di Euro 14.870,00;

**PRESO ATTO** che l'utilizzo di tali fondi potrà avvenire entro il 30.09.2024 e andrà rendicontato entro il 31.10.2024;

**VISTO** lo Statuto dell'Università del Piemonte Orientale;

**VISTO** il vigente Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università del Piemonte Orientale.

**ESAMINATO** ogni opportuno elemento;



## DECRETA

- 1) la pubblicazione del Bando di selezione per partecipazione a un viaggio di studio presso l'Istituto di Tecnologia Chimica dell'Università Politecnica di Valencia (Spagna) riservato agli studenti "Free Mover per Progetti" del Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica, Corso di Studio LT Chimica Verde, a.a. 2023/2024 nel testo sotto riportato:

### **BANDO DI SELEZIONE PER PARTECIPAZIONE A UN VIAGGIO DI STUDIO PRESSO L'ISTITUTO DI TECNOLOGIA CHIMICA DELL'UNIVERSITA' POLITECNICA DI VALENCIA (SPAGNA) RISERVATO AGLI STUDENTI "FREE MOVER PER PROGETTI" DEL DIPARTIMENTO PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE E LA TRANSIZIONE ECOLOGICA, CORSO DI STUDIO LT CHIMICA VERDE, A.A. 2023/2024.**

#### **ART. 1 – DESCRIZIONE E OBIETTIVI**

L'Ateneo consente agli Studenti la possibilità di trascorrere un periodo di studio all'estero per l'a.a. 2023/2024 anche al di fuori del Progetto Erasmus Plus.

Con il "free mover per progetti" i corsi curriculari (cioè già inseriti nell'offerta formativa) potranno essere affiancati da una parte integrativa ed aggiuntiva di programma che si svolgerà all'estero, sulla base di un progetto rispondente a requisiti predeterminati sottoposto alla valutazione della Commissione Relazioni Internazionali d'Ateneo.

Per il presente Bando il progetto "*Energia e Velocità della chimica. Termodinamica e cinetica in azione: rassegna di tecniche all'avanguardia in uno dei centri europei di alta innovazione*" è predisposto dalla docente titolare dell'insegnamento della Laurea Triennale di Chimica Verde "Termodinamica, cinetica, aspetti energetici e laboratorio (MF0530)" Prof.ssa Enrica Gianotti.

L'insegnamento è incentrato sullo studio degli aspetti energetici delle reazioni chimiche, in particolare sulla termodinamica di reazione in stretta connessione con gli aspetti di cinetica chimica. Il corso prevede lezioni teoriche di termodinamica e cinetica chimica e esercitazioni numeriche e di laboratorio. Come sede dell'attività aggiuntiva di tale corso, si propongono i laboratori dell'istituto di Tecnologia Chimica (ITQ), centro misto dell'Università Politecnica di Valencia (Spagna) e del CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). Tale istituto è un **centro di ricerca riconosciuto a livello internazionale** nell'ambito dello studio energetico delle reazioni chimiche, qui gli studenti selezionati affiancheranno i ricercatori nell'esecuzione di esperimenti per la valutazione delle energie e delle velocità di reazioni per ottenere sistemi allo stato solido, che rappresentano la chiave per future innovazioni nel campo della lotta concreta contro i fattori determinanti del cambio climatico e non solo. Inoltre, gli studenti saranno partecipi dell'elaborazione dei risultati delle analisi svolte e saranno in grado di determinare le proprietà chimico-fisiche dei sistemi ottenuti.

#### **ART. 2 – REQUISITI PER L'AMMISSIONE**

Possono presentare domanda gli Studenti regolarmente iscritti presso l'Università del Piemonte Orientale, Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica, Corso di Studio LT Chimica Verde, nell'anno accademico 2023/2024, che abbiano inserito nel piano di studi, per l'a.a. 2023/2024, e si impegnino a superare **entro e non oltre il mese di settembre 2024** l'esame di



“Termodinamica, cinetica, aspetti energetici e laboratorio (MF0530)” previsto per il riconoscimento in mobilità internazionale, nonché partecipare alle attività integrative obbligatorie. È inoltre richiesta la conoscenza della lingua inglese.

### **ART. 3 – ATTIVITA' ALL'ESTERO**

Il **viaggio studio** di **8 (otto) giorni** è previsto **nel mese di maggio 2024** e sarà articolato nel modo seguente:

#### GIORNO 1

Viaggio di andata

#### GIORNI 2-3-4-5-6-7

Da lunedì a venerdì, gli studenti saranno accompagnati all'ITQ (Istituto di Tecnologia Chimica dell'Università Politecnica di Valencia <https://itq.upv-csic.es/>) e, divisi in gruppi, seguiranno esperimenti in laboratorio volti alla valutazione delle energie e delle velocità in gioco di diverse reazioni chimiche. Nel corso del pomeriggio, gli studenti dovranno elaborare i risultati e il materiale acquisito da caricare sul blog insieme ai loro commenti sull'esperienza svolta.

Il sabato, gli studenti verranno accompagnati a visitare il Museo delle Scienze della Città d'Arte e della Scienza e all'Hemisferic di Valencia.

#### GIORNO 8

Viaggio di ritorno

Prima della partenza per Valencia, gli studenti selezionati parteciperanno a un seminario in cui verrà presentato il programma delle attività che verranno svolte presso la sede del centro di ricerca. Verranno affrontati diversi aspetti:

1. conoscenza della struttura ospitante: ITQ;
2. tematiche di ricerca sviluppate presso il centro;
3. primo approccio teorico alle tecniche e agli strumenti in uso presso i laboratori del centro;
4. spiegazione delle modalità post-lectionem: apprendimento e condivisione, il blog.

Il follow-up si realizzerà attraverso commenti e segnalazioni ai diversi gruppi attraverso il blog.

Al ritorno, verrà programmato un incontro con gli studenti articolato nei seguenti punti:

1. Condivisione dell'apprendimento tra i gruppi
2. Valutazione complessiva dei blog e dell'esperienza all'estero, evidenziando eventuali punti forti o criticità per future edizioni.

### **ART. 4 – CONTRIBUTO FINANZIARIO**

Il contributo finanziario previsto per un massimo di **6 Studenti vincitori** (salvo modifiche alla disponibilità economica successive alla pubblicazione del presente bando) è costituito dalla presa in carico dei costi: viaggio A/R, trasferimenti in autobus o metro, assicurazione sanitaria, alloggio e entrata al Museo delle Scienze e Hemisferic di Valencia (Spagna), cui si aggiunge un ulteriore contributo per le spese da sostenersi in loco per il vitto sotto forma di rimborsi spese al completamento dell'esperienza, fino all'esaurimento dei fondi a disposizione.



#### **ART. 5 – PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA**

La candidatura dovrà essere presentata a mezzo mail (indirizzata a **anna.rigolone@uniupo.it**) utilizzando esclusivamente la propria casella di posta istituzionale entro la data di scadenza indicata dal bando. L'oggetto della mail di trasmissione della domanda dovrà indicare "Bando Free Mover per progetti – Valencia 2024". Il messaggio inviato dovrà contenere tassativamente, pena l'esclusione della candidatura, le seguenti informazioni:

1. Matricola
2. Nome
3. Cognome
4. Data di nascita
5. Recapito telefonico
6. Scansione del documento d'identità (in formato pdf)
7. Scansione del codice fiscale (in formato pdf)
7. Elenco degli esami (stampa libretto da INFOBOX- eventuali esami già superati ma non ancora presenti in libretto possono essere indicati nel testo della mail)
8. Curriculum Vitae
9. Autocertificazione conoscenza della lingua inglese
10. Scansione della dichiarazione in carta libera con firma autografa (in formato pdf) contenente le motivazioni per prendere parte all'iniziativa del viaggio. È richiesto un testo di almeno 2.000 caratteri (spazi inclusi).

Non verranno accettate domande incomplete.

#### **ART. 6 – CRITERI DI SELEZIONE**

Le domande verranno selezionate **Lunedì 15 gennaio 2024** alle ore 14,30 da una Commissione composta da: Prof.ssa Enrica Gianotti, Prof. Giorgio Gatti, Dott.ssa Ivana Miletto, supplente Prof. Enrico Boccaleri.

Per l'ammissione al viaggio, verificati i requisiti previsti dal presente bando, la Commissione terrà conto dei seguenti criteri:

- Curriculum vitae e accademico (numero dei CFU e relativa media dei voti);
- Motivazioni per prendere parte all'iniziativa.

Tutti i titoli devono essere posseduti all'atto della presentazione della domanda.

#### **ART. 7 – RICONOSCIMENTO DELL'ESPERIENZA**

L'attività svolta verrà riconosciuta come esperienza in MOBILITÀ INTERNAZIONALE con il conseguimento dei cfu previsti dall'esame di "Termodinamica, cinetica, aspetti energetici e laboratorio (MF0530)". Tale riconoscimento avverrà a seguito di:

- 1) Partecipazione al viaggio di studio e alle attività integrative;
- 2) Partecipazione alle attività di ricerca nei laboratori del centro ospitante;
- 3) Partecipazione attiva al blog;
- 4) Superamento dell'esame entro i tempi indicati all'art. 2 del bando;
- 5) Presentazione di una relazione finale strutturata in forma di video prodotta dallo studente, relativa all'esperienza svolta, che sarà valutata dai docenti responsabili a verifica delle conoscenze acquisite al termine dell'attività del progetto.

Ai cfu previsti per l'esame si aggiungeranno n. 2 CFU EXTRACURRICULARI, come riconoscimento del maggior impegno.



#### **ART. 8 – GRADUATORIA E ACCETTAZIONE**

La graduatoria verrà pubblicata sul sito web del Dipartimento per lo Sviluppo Sostenibile e la Transizione Ecologica, sezione Bandi:

<https://disste.uniupo.it/it/bacheca/bandi>

Dalla graduatoria a scorrimento risulteranno i candidati vincitori della selezione. È ammesso il ricorso avverso la graduatoria entro e non oltre 5 giorni lavorativi dalla data di affissione della stessa. I candidati vincitori saranno contattati dalla Segreteria Didattica del Dipartimento mediante messaggio di posta elettronica sulla casella email istituzionale per l'accettazione della mobilità.

#### **ART. 9 – ASSEGNAZIONE DEFINITIVA DELLA BORSA**

L'assegnazione definitiva della borsa in oggetto insieme alla presa in carico dei costi del viaggio da parte dell'agenzia incaricata sono subordinati alla sottoscrizione dell'accordo finanziario, ai fini amministrativo-contabili, e dei relativi allegati da parte dello Studente.

#### **ART. 10 – RINUNCIA**

Chiunque sottoscriva l'accettazione formale si impegna a:

- 1) prendere parte alle attività preparatorie;
- 2) partecipare al viaggio di studio;
- 3) fiscalizzare il superamento dell'esame entro il termine previsto dal presente bando all'art. 2.

Lo studente che non parteciperà alle attività sopracitate e non registrerà l'esame entro il termine previsto sarà **tenuto a restituire l'intera quota** anticipata dal Dipartimento e non potrà ottenere i crediti previsti dal progetto.

#### **ART. 11 – RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO AMMINISTRATIVO**

Ai sensi della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il Responsabile del procedimento è Pier Gioacchino Patriarca.

#### **ART. 12 - DISPOSIZIONI FINALI**

Per quanto non specificato nel presente avviso si fa riferimento alla legislazione vigente in materia.

LA DIRETTRICE DEL DIPARTIMENTO  
(Prof.ssa Roberta Lombardi)