



Finanziato dall'Unione
europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Area Affari Generali

D.R. n. 861

CUP n. F53D23005020006

**AVVISO DI RETTIFICA E PROROGA DEI TERMINI BANDO DI SELEZIONE PER IL
CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DI RICERCA – D.R. N. 748 del 29/05/2024
ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240**

IL RETTORE

VISTA la legge 9 maggio 1989, n. 168;

VISTE le leggi 15 marzo 1997, n. 59 e 15 maggio 1997, n. 127 così come modificate dalla legge 16 giugno 1998, n. 191;

VISTO il decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445;

VISTA la legge 148/2002, recante determinazioni sul riconoscimento dei titoli di studio relative all'insegnamento superiore nella regione europea;

VISTO il Regolamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo e del Consiglio, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati);

VISTO il Decreto Legislativo 10 Agosto 2018, n. 101, recante disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali;

VISTA la legge 30 dicembre 2010, n. 240, in materia di organizzazione delle Università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario, ed in particolare gli artt. 18, 22 e 24;

VISTO il decreto ministeriale 9 marzo 2011, n. 102, con cui è stato determinato l'importo minimo lordo annuo degli assegni di ricerca banditi ai sensi dell'art. 22 della legge 240/2010;

VISTA la nota ministeriale del 08 aprile 2011, prot. n.583, avente ad oggetto "art. 22, Legge 20 dicembre 2010, n. 240 – Assegni di ricerca";

VISTO lo Statuto dell'Ateneo di Catanzaro, emanato con D.R. n. 657 del 4 luglio 2011 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale, Serie Generale, n. 160 del 12 luglio 2011, e s.m.i.;

VISTO il "Regolamento per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca" ai sensi dell'art. 22 della legge 30 dicembre 2010, n. 240, emanato con D.R. n. 686 del 13 luglio 2011, come modificato, da ultimo, con decreto rettorale n. 586 del 24/04/2024;

VISTO il Decreto-legge 31 dicembre 2014, n. 192 convertito, con modificazioni, dalla legge 27 febbraio 2015, n. 11, ed in particolare il comma 2-bis dell'art. 6;

VISTO il Decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 settembre 2020, n. 120, con il quale è stato modificato il comma 3 dell'art. 22 della legge 240/2010 - Assegni di ricerca, il quale ha disposto che le Università "possono rinnovare assegni di durata anche inferiore a un anno e, in ogni caso, non inferiore a sei mesi, esclusivamente per lo svolgimento di progetti di ricerca, la cui scadenza non consente di conferire assegni di durata annuale";

VISTO il D.L. 29/12/2022, n. 198, art. 6, che ha modificato l'art. 14, co. 6-quaterdecies del D.L. 30/04/2022, n. 36, convertito dalla L. 29/06/2022, n. 79;



Finanziato dall'Unione
europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

VISTO il D.L. 30/12/2023, n. 215, convertito dalla legge 23 febbraio 2024, n. 18, con il quale sono stati prorogati i termini di cui all'art. 14, co. 6-quaterdecies del D.L. 30/04/2022, n. 36, convertito dalla L. 29/06/2022, n. 79;

VISTA la delibera del 13/02/2024 del Consiglio di Dipartimento di Scienze della Salute, con la quale è stata approvata la richiesta di attivazione di un assegno di ricerca nell'Area 03 Scienze chimiche, dal titolo “*Simulazione e metodi per la modellazione di materiali chirali luminescenti*”, SSD CHIM/03 Chimica generale e inorganica, della durata di 12 mesi, eventualmente rinnovabile, finanziato con fondi PRIN20228PH3JX, dei quali la Prof.ssa Pietropaolo è titolare;

VISTO il D.R. n. 748 del 29/05/2024, con il quale è stata indetta una procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca, della durata di 12 mesi, eventualmente rinnovabile, dal titolo “*Simulazione e metodi per la modellazione di materiali chirali luminescenti*”, SSD CHIM/03 Chimica generale e inorganica, finanziato con fondi PRIN20228PH3JX, dei quali la Prof.ssa Pietropaolo è titolare;

RILEVATO che per mero errore materiale sono stati riportati nel suddetto bando i requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione già approvati dal Consiglio di Dipartimento di Scienze della Salute in data 13/02/2024 e non i requisiti per come successivamente rettificati su proposta del Responsabile scientifico Prof.ssa Pietropaolo;

RITENUTO pertanto, necessario procedere alle conseguenti rettifiche del bando emanato con D.R. 748 del 29/05/2024 che comportano la riapertura dei termini di presentazione delle domande poiché modificano i requisiti di ammissione;

DECRETA

Art. 1

Per le motivazioni espresse nel preambolo, il bando di selezione emanato con D.R. n. 748 del 29/05/2024, pubblicato in data 31/05/2024, è modificato come di seguito riportato ed evidenziato.

L'Art. 2 – “Descrizione dell'assegno di ricerca”:

Per l'assegno di ricerca di cui all'art.1 sono di seguito indicati, oltre al settore scientifico-disciplinare e l'area CUN, il dipartimento, sede di svolgimento della collaborazione scientifica, il titolo dell'assegno di ricerca, gli obiettivi della ricerca, il piano delle attività di ricerca, la durata e l'eventuale rinnovabilità, l'importo annuo lordo dell'assegno esclusi gli oneri a carico dell'amministrazione, la provenienza del finanziamento, i requisiti specifici obbligatori richiesti per l'ammissione ed i titoli valutabili:

PROGETTO DI RICERCA	From computational design to material implementation: imparting chirality in luminescent hybrid perovskites (IMPACT) - PRIN20228PH3JX
TITOLO DEL PROGRAMMA DI RICERCA DELL'ASSEGNO (IN ITALIANO)	Simulazione e metodi per la modellazione di materiali chirali luminescenti
TITOLO DEL PROGRAMMA DI RICERCA DELL'ASSEGNO (IN INGLESE)	Modeling and simulations of luminescent chiral materials
DOCENTE DI RIFERIMENTO	Prof. Adriana Pietropaolo
DIPARTIMENTO DI RIFERIMENTO	Scienze della Salute
AREA CUN	Area 03 Scienze chimiche
MACRO SETTORE DI RIFERIMENTO	03/B – Inorganico, Tecnologico



Finanziato dall'Unione
europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

DEL PROGETTO	
SSD	CHIM/03 Chimica generale e inorganica
CAMPO PRINCIPALE DELLA RICERCA	Chemistry
OBIETTIVI DELLA RICERCA	<p>I materiali chirali stanno suscitando un interesse crescente a causa delle loro proprietà applicabili ad innovazioni ad alto impatto come la spintronica, la sensoristica e nella chiroptoelettronica. Il focus del progetto è di esplorare la progettazione di materiali chirali attraverso approcci di chimica teorica e computazionale, con particolare riguardo alle perovskiti ibride chirali, altamente promettenti per la loro semplice lavorazione, flessibilità molecolare e interessanti proprietà optoelettroniche. Lo schema di simulazione prevede il campionamento avanzato delle coordinate molecolari e l'utilizzo della teoria del funzionale della densità dipendente dal tempo. Il protocollo mira a definire i parametri dell'impaccamento del reticolo chirale e delle transizioni chirali con le previsioni delle proprietà chirottiche. Tali parametri includono l'analisi delle interazioni non covalenti che controllano la flessibilità, il calcolo dei momenti di dipolo, le distorsioni e le rotazioni molecolari che influenzano la chiralità dello scaffold. Il flusso di lavoro consentirà di ottimizzare le proprietà chirali come dicroismo circolare e l'emissione di luce circolarmente polarizzata.</p>
PIANO DELLE ATTIVITÀ DI RICERCA	<p>WPI: Mese 1-2 — Valutazione dei migliori funzionali e set di base per la predizione energetica e strutturale di un set di perovskiti chirali a base di piombo; WP2: Mese 3-6 — Simulazioni di dinamica e metadinamica ab-initio con Quantum Espresso; WP3: Mese 7-10 — Calcolo degli spettri di assorbimento e di emissione delle perovskiti chirali; WP4: Mese 10-12 — Analisi dell'emissione di luce circolarmente polarizzata prodotta dalle perovskiti chirali a base di piombo.</p>
DURATA	12 mesi, eventualmente rinnovabile fino ad un massimo di due rinnovi per una durata complessiva pari a 3 anni di contratto
IMPORTO ANNUO LORDO ESCLUSI GLI ONERI A CARICO DELL'UNIVERSITÀ	Euro 19.367,00
REQUISITI SPECIFICI OBBLIGATORI RICHIESTI PER L'AMMISSIONE	<p>- Laurea Magistrale nelle classi: LM-9 Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche LM-54 Scienze Chimiche LM-71 Scienze e tecnologia della Chimica Industriale LM-17 Fisica LM-53 Scienze e ingegneria dei materiali LM-32 Ingegneria Informatica LM-21 Ingegneria Biomedica</p>



Finanziato dall'Unione
europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

	LM-22 Ingegneria Chimica LM-44 Ingegneria Fisica LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale
ENTE/I FINANZIATORE/I	PRIN MUR 20228PH3JX

All'art. 4 – “Presentazione della domanda e termine”:

Fermo restando le modalità di presentazione della domanda di partecipazione di cui all'art. 4 del D.R. n. 748 del 29/05/2024, pubblicato sul sito web dell'Ateneo, all'indirizzo <http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>, vengono riaperti i termini per la presentazione della domanda di partecipazione relativo all'assegno di ricerca nell'Area 03 Scienze chimiche dal titolo “*Simulazione e metodi per la modellazione di materiali chirali luminescenti*”, SSD CHIM/03 – Chimica generale e inorganica.

La domanda di ammissione dovrà essere inviata a mezzo PEC o recapitata a mano, anche a mezzo corriere, nel termine perentorio di venti giorni che decorrono dal giorno successivo a quello della pubblicazione del presente avviso di rettifica e di riapertura dei termini sul sito web dell'Ateneo, all'indirizzo <http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>.

Art. 2

Restano valide le domande di partecipazione al suddetto bando di selezione già pervenute o trasmesse a questa Amministrazione per gli effetti del D.R. n. 748 del 29/05/2024.

Art. 3

Per quanto non espressamente modificato, si conferma quanto previsto dal bando di selezione di cui al D.R. n. 748 del 29/05/2024, pubblicato in data 31/05/2024 sul sito web dell'Ateneo, all'indirizzo <http://web.unicz.it/it/category/bandi-ateneo>.

Catanzaro, 14/06/2024

f.to
IL RETTORE
Prof. Giovanni Cuda