



**Università
degli Studi
di Palermo**

AREA RICERCA E INNOVAZIONE
SETTORE DOTTORATI E CONTRATTI PER LA RICERCA
U.O. BORSE DI STUDIO FINALIZZATE ALLA RICERCA

IL RETTORE

Visto il Regolamento per il conferimento di incarichi di ricerca ai sensi dell'articolo 22-ter della legge 30 dicembre 2010, n. 240 emanato con il D.R. n. 10323 del 30/09/2025;

Considerato che l'Università di Palermo è beneficiaria, in qualità di partner, per il tramite del Dipartimento di Fisica e Chimica "Emilio Segré", Responsabile Scientifico Prof. Umberto De Giovannini, del Grant Agreement n. 101169225 per lo svolgimento del Progetto: *Scientific training Programme for Advanced Research and Knowledge in Light-Matter Engineering – SPARKLE* - Type of action: HORIZON TMA MSCA Doctoral Networks, finanziato a valere della call HORIZON-MSCA-2023-DN-01;

Considerato che il progetto **SPARKLE**, come previsto dal Grant Agreement n. 101169225, ha una durata di 48 mesi, a decorrere dal 01/01/2025, con il coinvolgimento di n. 26 partner, di cui è coordinatore la Danmarks Tekniske Universitet (DTU);

Considerato che l'obiettivo dell'azione *Marie Skłodowska-Curie - MSCA Doctoral Networks* è quello di implementare programmi di dottorato tramite partenariati di organizzazioni di diversi settori in tutta Europa e oltre, come università, istituti e infrastrutture di ricerca, imprese comprese le PMI e altri attori socioeconomici, per formare dottorandi altamente qualificati, stimolare la loro creatività, migliorare le loro capacità di innovazione e aumentare la loro occupabilità a lungo termine;

Considerato che il progetto **SPARKLE** prevede la formazione di n. 14 dottorandi in un contesto intersettoriale, internazionale e interdisciplinare e che le attività di formazione dei giovani ricercatori dovranno essere collegate a specifici corsi dottorato di ricerca attivati dai singoli beneficiari/partners del progetto;

Considerato che l'Università degli Studi di Palermo è sede ospitante di n. 2 giovani ricercatori, attraverso il Dipartimento di Fisica e Chimica "Emilio Segré", nell'ambito del progetto **SPARKLE** per una durata di 36 mesi (posizioni DC4 e DC5), e che in particolare il ricercatore – posizione DC5 - dovrà svolgere l'attività di ricerca dal titolo *"Spettroscopia risolta in tempo con luce quantistica - Time-resolved spectroscopy with quantum light"* con il seguente programma di ricerca:

"Questo progetto di dottorato ha come obiettivo lo sviluppo di un quadro teorico ab initio per lo studio della fotoemissione (ARPES) e delle spettroscopie di assorbimento/riflessione risolte in tempo in sistemi fortemente accoppiati alla luce quantistica. Partendo da un funzionale recentemente introdotto, privo di fotoni espliciti, nell'ambito della density-functional theory quantistico-elettrodinamica (QED-DFT), estenderemo questa formulazione — nata in equilibrio — per includere la dipendenza esplicita dal tempo. Tale estensione verrà poi combinata con tecniche computazionali come tSURFF per l'ARPES e con metodi avanzati per la spettroscopia di assorbimento risolta in tempo. Esplorando regimi non perturbativi, come la generazione di armoniche alte (HHG), ci aspettiamo di ottenere una comprensione più profonda di come la luce quantistica influenzi le eccitazioni elettroniche e le proprietà dei materiali";

Considerato che il giovane ricercatore dovrà essere, altresì, iscritto al corso di dottorato di ricerca in "Scienze fisiche e chimiche", ciclo XLI, A.A. 2025/2026 con sede amministrativa presso l'Università di Palermo;

Considerato che le politiche e il processo per il reclutamento dei n. 14 dottorandi nell'ambito del progetto **SPARKLE** sono definite nel G.A. n. 101169225;

Piazza Marina n. 61 – 90133 Palermo - Tel. 09123893141-93134-93914
e-mail: borse.ricerca@unipa.it - pec: pec@cert.unipa.it
<https://www.unipa.it/servizi/borsedistudiofinalizzateallaricerca/>



Vista la nota del 30/05/2025 con la quale il prof. Simone Latini, Presidente del Consiglio di Sorveglianza Accademica del progetto SPARKLE G.A. n. 101169225, ha trasmesso l'Allegato A della commissione di selezione per l'assegnazione della posizione DC5 per l'Università di Palermo nella quale la candidata **Nola Segalo** è dichiarata vincitrice della posizione Individual Research Project DC5 dell'Università di Palermo, in cui supervisore è il Prof. Umberto De Giovannini;

Considerato che, come previsto dal Grant Agreement n. 101169225, a ciascun dottorando reclutato occorre erogare un contributo finanziario, a titolo di stipendio, *living allowance*, una *mobility allowance*, a copertura delle spese di viaggio e di soggiorno del dottorando, ed una eventuale indennità aggiuntiva *family allowance*, da corrispondere nel caso in cui il dottorando reclutato i) sia sposato o ii) abbia un rapporto con status equivalente al matrimonio riconosciuto dalla legislazione del paese o della regione in cui tale rapporto è stato formalizzato o iii) abbia figli a carico;

Visto il Decreto del Direttore del Dipartimento di Fisica e Chimica "Emilio Segrè", n. 10591 del 07/10/2025, ratificato dal Consiglio nella seduta del 16 ottobre 2025, con cui chiede l'avvio delle procedure per l'attribuzione, ai sensi del comma 3 dell'art. 2 del Regolamento vigente per il conferimento di incarichi di ricerca, alla dott.ssa Nola SEGALO di un incarico di ricerca dal titolo: *Spettroscopia risolta in tempo con luce quantistica*, nell'ambito progetto SPARKLE, Grant Agreement n. 101169225 - HORIZON TMA MSCA Doctoral Networks, finanziato a valere della call HORIZON-MSCA-2023-DN-01, della durata pari a 36 mesi, di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Umberto De Giovannini, codice U-GOV PRJ-1734, per un importo lordo complessivo di € 140.817,60, così suddiviso:

- € 119.217,60 per living allowance;
- € 21.600, 00 per mobility allowance;

Considerato che per lo svolgimento del progetto SPARKLE, Grant Agreement n. 101169225, occorre, quindi, stipulare un contratto tra la dott.ssa Nola SEGALO, Ricercatore MSCA Doctoral Networks e l'Università di Palermo, in qualità di beneficiaria del Grant Agreement;

Considerato che l'incarico di ricerca ricadrà nell'Area CUN 02 – Gruppo Scientifico Disciplinare: 02/PHYS-04 - Settore Scientifico Disciplinare PHYS-04/A;

Considerato che la dott.ssa **Nola Segalo** dovrà essere iscritta al corso di dottorato di ricerca in "Scienze fisiche e chimiche", XLI ciclo, A.A. 2025/2026, con sede amministrativa presso l'Università di Palermo;

Visto il comma 3 dell'art. 2 del vigente Regolamento per il conferimento di incarichi di ricerca di cui all'art.22-ter della Legge 30/12/2010 n. 240, che prevede: *L'Università può altresì conferire gli incarichi di ricerca mediante chiamata diretta nell'ambito dei programmi di ricerca di alta qualificazione finanziati da soggetti pubblici e privati nazionali, europei ed internazionali rivolti a laureati che, a seguito di procedure competitive di finanziamento, prevedano l'assunzione del vincitore presso l'Università ospitante, mediante la stipula di un contratto senza espletare la selezione prevista, in quanto vengono recepiti i risultati della selezione effettuata dall'ente erogatore del finanziamento e che il contratto avrà durata e importo così come definito nel progetto finanziato;*



Considerato che le azioni Marie Skłodowska Curie Actions (MSCA) rientrano tra i programmi di ricerca di alta qualificazione finanziati dall'Unione europea;

Considerato che le disposizioni normative che regolano le azioni *Marie Skłodowska-Curie - MSCA* prescrivono la corresponsione ai ricercatori di importi predeterminati, fissati dal Grant Agreement;

Visto l'art. 2 del D.M. n. 592 del 06/08/2025 con cui il MUR ha fissato il trattamento economico minimo degli incarichi di ricerca;

Visto l'art. 22-ter comma 9 della legge 240/2010 in merito alla compatibilità degli incarichi di ricerca con la frequenza di corsi di dottorato di ricerca per dare attuazione a specifici programmi di finanziamento alla ricerca dell'Unione europea nell'ambito delle azioni legate al programma Marie Skłodowska-Curie (MSCA);

Vista l'attestazione di avvenuta allocazione budget sul progetto PRJ-1734 W.P. Costi Rendicontabili, rilasciata dal Responsabile Amministrativo del Dipartimento di Fisica e Chimica "Emilio Segrè", prot. n° 178942 del 14/10/2025, per la copertura dell'incarico di ricerca sopra citato;

Vista la documentazione allegata.

DECRETA

di autorizzare la stipula di un contratto per l'attribuzione di un incarico di ricerca di cui all'art. 22-ter della Legge 30/12/2010 n. 240, ai sensi del comma 3 dell'art. 2 del vigente Regolamento per il conferimento di incarichi di ricerca (D.R. n. 10323 del 30/09/2025), con la dott.ssa **Nola SEGALO**, di nazionalità bosniaca, della durata pari a **36 mesi**, per lo svolgimento delle attività di ricerca dal titolo: *Spettroscopia risolta in tempo con luce quantistica/ Time-resolved spectroscopy with quantum light*, nell'ambito del progetto: "Scientific training Programme for Advanced Research and Knowledge in Light-Matter Engineering –SPARKLE", posizione DC 5, Grant Agreement n. 101169225 Type of action: HORIZON TMA MSCA Doctoral Networks, finanziato a valere della call HORIZON-MSCA-2023-DN-01, codice U-GOV: PRJ-1734, CUP: B77G25000150005, a decorrere dal **1 novembre 2025**, di cui è Tutor il Prof. Umberto De Giovannini, per un importo lordo complessivo di **€ 140.817,60**, così suddiviso:

- € 119.217,60 per living allowance;
- € 21.600,00 per mobility allowance

L'incarico di ricerca ricadrà nell'Area CUN 02 – Gruppo Scientifico Disciplinare: 02/PHYS-04 - Settore Scientifico Disciplinare PHYS-04/A;

La sottoscrizione del contratto con la dott.ssa **Nola SEGALO** è subordinata al rilascio del nulla osta da parte dello Sportello Unico per l'immigrazione della Prefettura di Palermo.

Di dare mandato agli uffici competenti di adottare gli adempimenti conseguenti.

Il Rettore
Prof. Massimo Midiri

Firmato digitalmente da: Massimo Midiri
Organizzazione: UNIVERSITA' DEGLI
STUDI DI PALERMO/80023730825

Data: 29/10/2025 09:25:09