



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Istituto Nanoscienze

Alla Dott.ssa Francesca ALIMONTI

via F. Prampolini 119
41124 Modena

PEC francesca.alimonti@spidmail.it

e per conoscenza

alla Dott.ssa Paola LUCHES

Istituto Nanoscienze
sede secondaria di Modena

Email paola.luches@unimore.it

BANDO N. NANO-BR-002-2024-MO

PUBBLICA SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 BORSA DI RICERCA PER LAUREATI PER RICERCHE NEL CAMPO DELLE AREE SCIENZE FISICHE E TECNOLOGIE DELLA MATERIA, NELL'AMBITO DEL PROGETTO MAECI "U-DYNAMEC - ULTRAFast DYNAMICS IN MATERIALS FOR ENERGY CONVERSION" CUP B53C23006060001, DA USUFRUIRSI PRESSO LA SEDE SECONDARIA DI MODENA DELL'ISTITUTO NANOSCENZE DEL CNR - BANDO EMESSO CON ATTO DEL DIRETTORE DELL'ISTITUTO NANOSCENZE DEL CNR N.720/2024 PROT.471874 DEL 3/12/2024

ATTO DI CONFERIMENTO BORSA DI RICERCA

Gentile Dott.ssa Francesca ALIMONTI,

con riferimento alla Sua domanda di ammissione alla selezione in oggetto, si comunica che la S.V. è risultata vincitrice della Borsa di Ricerca di cui al Bando in oggetto essendosi classificata al 1° posto nella graduatoria di merito, con punti **27/30**.

Pertanto, il Consiglio Nazionale delle Ricerche Le conferisce la Borsa anzidetta alle seguenti condizioni:

- 1) La S.V. usufruirà della Borsa presso la Sede Secondaria di MODENA dell'Istituto Nanoscienze del CNR sotto la direzione scientifica della Dott.ssa Paola Luches all'interno del Progetto MAECI U-DYNAMEC "*Ultrafast DYNAMics in Materials for Energy Conversion*" CUP B53C23006060001, per svolgere attività sul tema "*Sintesi fisica di materiali basati su nanoparticelle plasmoniche accoppiate con ossidi. Caratterizzazione della morfologia e delle proprietà elettroniche e ottiche. Caratterizzazione con spettroscopie ultraveloci*" secondo il Piano di Lavoro sotto riportato;

CNR - Istituto Nanoscienze

Pisa: Piazza San Silvestro 12, I-56127 Pisa, Italy, tel. (+39)050509-418/424

Modena: Via Campi 213A, I-41125 Modena, Italy, tel. (+39)0592055629

Sede di lavoro di Genova: Corso Perrone 24, 16152 Genova, Italy, tel. (+39)01065-98750

protocollo.nano@pec.cnr.it

- 2) la Borsa di Ricerca ha la durata di **6 mesi** a decorrere dal 10/02/2025, ed il suo importo complessivo lordo percipiente è di **euro 13.824,00** (tredicimilaottocentoventiquattro/00);
- 3) detto importo sarà versato, al netto degli oneri a carico del percipiente, sul conto corrente a Lei intestato, in rate mensili anticipate;
- 4) le rate verranno versate automaticamente, salvo verifica di mancata osservanza degli obblighi del borsista di cui agli artt. 7 e 8 del Bando;
- 5) Entro il perentorio termine di 10 giorni dalla data di ricevimento della presente lettera, la S.V. dovrà far pervenire all'Istituto Nanoscienze del CNR, sede secondaria di Modena via Campi 213A I-41125 Modena, tel. (+39) 059 2055629, email PEC protocollo.nano@pec.cnr.it, la dichiarazione di accettazione senza riserve della Borsa assegnata e di non incorrere nelle condizioni di incompatibilità indicate all'art. 2 del bando;

Si segnala che il pagamento della prima rata della Borsa di studio è subordinato al ricevimento, da parte dell'Istituto Nanoscienze del CNR sede secondaria di Modena, della predetta dichiarazione e di tutte le dichiarazioni necessarie per procedere al pagamento.

Gli assegnatari delle borse di ricerca godono di assicurazione a carico del CNR per gli infortuni in cui possono incorrere nell'espletamento delle attività connesse con la fruizione delle borse stesse.

Piano di lavoro

L'attività inizierà con la produzione di campioni costituiti da nanoparticelle di rame accoppiate con una shell esterna di ossido di rame di stechiometria e spessore variabili. I materiali verranno caratterizzati tramite spettroscopia di fotoemissione XPS e UPS, microscopia TEM e AFM e spettrofotometria ottica presso i laboratori dell'Istituto Nanoscienze. I campioni più promettenti in termini di proprietà ottiche e di stabilità verranno studiati tramite spettroscopie ottiche ultraveloci (FTAS) in collaborazione con l'unità CNR ISM di Roma, partner del progetto. Si prevede che il/la borsista svolga anche l'attività di analisi dei dati, partecipi a riunioni di discussione dei risultati e alla progettazione di un esperimento presso il partner tedesco Eu-XFEL.

Si allega alla presente il modello di accettazione della Borsa, che va compilato in ogni sua parte con particolare riguardo alla autodichiarazione di non incompatibilità e comunicazione IBAN da utilizzare per il pagamento delle rate.

Cordiali saluti.

Data 06/02/2025

IL DIRETTORE

Prof. Gaetano Scamarcio