

ORIGINE

NON ESTRATTO

AL

BANDO N. 2/2024/TD/RICERCATORE

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato della durata di un anno di n. 1 (una) unità di personale di III livello professionale, profilo professionale Ricercatore - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente C2 Investimento 1.1, "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)" Decreto Direttoriale n. 104 del 2 febbraio 2022.

Progetti:

- 1) PRIN Metrospin (Metrology for spintronics: A machine learning approach for the reliable determination of the Dzyaloshinskii-Moriya interaction) Codice di progetto: 2022SAYARY, CUP: E53D23001830006;
- 2) PRIN Xverse.T.E.C. (Transverse thermoelectric energy conversion) Codice di progetto: 2022LLWM5F, CUP: E53D23001760006

Prova orale del 24/07/2024

TRACCIA n. 1

Il candidato introduca le fasi di Berry nello studio dei fenomeni termoelettrici trasversi in materiali ferromagnetici, e discuta di modelli teorici atti alla loro trattazione. Il candidato prepari una o due slide in PowerPoint per supportare la discussione.

ESPRATA AL

BANDO N. 2/2024/TD/RICERCATORE

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato della durata di un anno di n. 1 (una) unità di personale di III livello professionale, profilo professionale Ricercatore - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente C2 Investimento 1.1, "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)" Decreto Direttoriale n. 104 del 2 febbraio 2022.

Progetti:

- 1) PRIN Metrospin (Metrology for spintronics: A machine learning approach for the reliable determination of the Dzyaloshinskii-Moriya interaction) Codice di progetto: 2022SAYARY, CUP: E53D23001830006;**
- 2) PRIN Xverse.T.E.C. (Transverse thermoelectric energy conversion) Codice di progetto: 2022LLWM5F, CUP: E53D23001760006**

Prova orale del 24/07/2024

TRACCIA n. 2

Il candidato introduca lo studio dell'interazione DMI attraverso la tecnica MOKE, e discuta delle problematiche legate alla sua misura. Il candidato prepari una o due slide in PowerPoint per supportare la discussione.

ORALE NON ESPRATTA 

BANDO N. 2/2024/TD/RICERCATORE

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per l'assunzione, con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato della durata di un anno di n. 1 (una) unità di personale di III livello professionale, profilo professionale Ricercatore - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente C2 Investimento 1.1, "Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)" Decreto Direttoriale n. 104 del 2 febbraio 2022.

Progetti:

- 1) PRIN Metrospin (Metrology for spintronics: A machine learning approach for the reliable determination of the Dzyaloshinskii-Moriya interaction) Codice di progetto: 2022SAYARY, CUP: E53D23001830006;**
- 2) PRIN Xverse.T.E.C. (Transverse thermoelectric energy conversion) Codice di progetto: 2022LLWM5F, CUP: E53D23001760006**

Prova orale del 24/07/2024

TRACCIA n. 3

Il candidato illustri con una o due slide in PowerPoint la struttura in workpackage (limitandosi alle sole attività scientifiche) di un progetto di ricerca che si occupi di uno dei seguenti due argomenti a scelta:

- effetti termoelettrici trasversi in materiali ferromagnetici
- determinazione teorica e misura sperimentale dell'interazione DMI in film sottili magnetici