

NON ESTRATTA 

## **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 scritta del 24/07/2024

### **TRACCIA n. 1**

Il candidato introduca brevemente gli effetti termoelettrici trasversi in materiali ferromagnetici e le loro possibili applicazioni, e discuta delle opportunità di ricerca offerte dal confronto tra modelli teorici ed esperimenti.

NON ESTRATTA



## **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 scritta del 24/07/2024

### **TRACCIA n. 2**

Il candidato introduca brevemente l'interazione DMI e le sue possibili applicazioni, e discuta delle difficoltà teoriche e sperimentali legate alla sua misura.

ESRATA 

## 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 scritta del 24/07/2024

### TRACCIA n. 3

Il candidato scriva il paragrafo "Beyond the state of the art" 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.