Domande per la prova orale del concorso N. 10/2026/TD/RICERCATORE

Il candidato descriva una tecnica di misura per la caratterizzazione di sorgenti di singolo fotone.

The candidate should derive and discuss the equation of the sensitivity for temperature measurement with CW-ODMR with NV centers.

Domande per la prova orale del concorso N. 10/2026/TD/RICERCATORE

Il candidato descriva i meccanismi di inizializzazione e read-out dello stato quantistico del centro NV in una misura ODMR.

The candidate should discuss the technique and the experimental apparatus for measuring $g^{(2)}(0)$.

Domande per la prova orale del concorso N. 10/2026/TD/RICERCATORE

Il candidato descriva gli spettri di fotoluminescenza relativi allo stato di carica NV^0 e NV^- del centro NV.

The candidate should derive and discuss the equation of the sensitivity for magnetic field measurement with CW-ODMR with NV centers.