

# Scheda valutazione da parte di Esperti esterni ai fini del riaccredimento di corsi di dottorato (XLII ciclo)

Codice corso: DOT1312457

## Requisito VIII. Strutture operative e scientifiche

### *I. attrezzature e/o laboratori*

Si

### *II. patrimonio librario (consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso)*

Si

### *III. banche dati, intese come accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali*

Si

### *IV. disponibilità di software specificamente attinenti ai settori di ricerca previsti*

Si

### *V. spazi per i dottorandi e risorse per il calcolo elettronico*

Si

## Valutazione Anvur:

Il requisito è posseduto

## Motivazione Anvur:

La documentazione riporta la disponibilità di laboratori e infrastrutture coerenti con le attività di ricerca in fisica, nanoscienze, fisica della materia, astrofisica, ottica, spettroscopia, microscopia e tecnologie dei materiali. Sono indicati anche patrimonio bibliografico, accesso a banche dati e riviste scientifiche, software specialistici e risorse computazionali, inclusa la disponibilità di ambienti per il calcolo ad alte prestazioni. Le dotazioni risultano adeguate a sostenere le attività formative e di ricerca del corso.

#### Requisito IX. Progetto Formativo

*I. L'attività didattica è nettamente distinta da quella impartita in insegnamenti relativi ai corsi di studio di primo e secondo livello?*

Si

*II. L'attività didattica è strettamente funzionale alle attività di ricerca previste nel corso di dottorato, anche nelle sue eventuali articolazioni (curricula)?*

Si

*III. L'attività didattica è chiaramente indicata nel progetto formativo, con riferimento all'attività di ricerca avanzata e alle attività di alta formazione, anche di tipo seminariale, ovvero a quella svolta all'interno di laboratori o di infrastrutture, nonché di formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare?*

Si

*IV. Numero medio annuo di ore per ogni ciclo*

Si

#### Valutazione Anvur:

Il requisito è posseduto

#### Motivazione Anvur:

Il progetto formativo è ampio e coerente con gli obiettivi scientifici del dottorato. L'offerta comprende insegnamenti avanzati in fisica delle particelle, astrofisica, cosmologia, quantum information, quantum technologies, AI e machine learning applicati alla fisica, spettroscopia, microscopia, nanoscienze, dispositivi elettronici, tecniche sperimentali, programmazione e data analysis. Le attività risultano di livello dottorale e funzionali alla formazione di profili di ricerca qualificati nei diversi ambiti della fisica e delle nanoscienze.