

Il colloquio si intende superato con la votazione di almeno 42/60

La Commissione, pertanto, al fine di procedere alla selezione dei candidati, predetermina i seguenti criteri di massima per la valutazione dei titoli e del colloquio

CRITERI DI MASSIMA PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI PRESENTATI

Dottorato - Si valuterà il titolo di Dottore di Ricerca attribuendo maggiori punteggi alle discipline attinenti allo SSD FIS/03.

Titoli - Si valuterà la durata dell'attività di ricerca nel settore FIS/03. Si valuteranno le presentazioni orali e poster a conferenze internazionali e l'attività organizzativa di conferenze. Si valuterà l'attività didattica tenendo conto della sua congruenza con il settore FIS/03 e della sua durata.

Pubblicazioni – Si valuterà originalità, innovatività e importanza della pubblicazione, rilevanza scientifica della collocazione editoriale della pubblicazione, consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, intensità e continuità temporale della produzione scientifica del candidato, eventuali indici di valutazione il cui uso è riconosciuto a livello internazionale.

PUNTEGGI ATTRIBUIBILI AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI

Dottorato di ricerca Diploma di specializzazione di area medica	max 15 punti - Dottorato in Fisica o Scienza dei Materiali punti 15 - Dottorato in Chimica punti 12 - altri Dottorati punti 10
Altri titoli e curriculum scientifico professionale	max 10 punti - Attività di ricerca: 2 punti per anno di attività di ricerca congruente con il settore scientifico/disciplinare FIS/03 - Comunicazioni a congressi internazionali: 1 punto per comunicazioni orali, 0.5 punti per comunicazioni poster - Organizzazione conferenze: 1 punto per conferenza - Attività didattica: 1 punto per anno di corso per attività congruente con il settore FIS/03, 0.5 punti per altre attività didattiche
Pubblicazioni	max 15 punti 3 punti per pubblicazione su rivista con impact factor superiore a 5 con candidato autore principale 2.5 punti per pubblicazione su rivista con impact factor minore o uguale a 5 con candidato autore principale 2 punti per pubblicazione su rivista con impact factor superiore a 5 con candidato non autore principale 1 punto per le altre pubblicazioni fino a 5 punti per le pubblicazioni nel loro complesso valutando originalità, congruenza, intensità e continuità temporale della produzione scientifica e indici bibliometrici.

La Commissione ricorda che il possesso dei titoli potrà essere valutato solo se saranno presenti le dichiarazioni di cui al D.P.R. n. 445/2000 che consentono di sostituire sia le normali certificazioni rilasciate da pubbliche amministrazioni sia l'atto di notorietà per tutti gli stati, qualità personali e

fatti che sono a diretta conoscenza dell'interessato.

Le pubblicazioni potranno essere valutate solo se allegate alla domanda trasmessa dal candidato per via telematica

La Commissione ricorda inoltre che i lavori redatti in collaborazione possono essere considerati titoli utili solo ove sia possibile scindere ed individuare l'apporto dei singoli autori, in modo che siano valutabili, a favore del candidato per la parte che lo riguarda. La Commissione ritiene di poter individuare tale apporto mediante i seguenti criteri:

- Il candidato verrà considerato autore principale se è primo o ultimo autore, oppure se è presente la dichiarazione di essere "corresponding author"; oppure se il suo contributo è esplicitamente dichiarato come principale in coda all'articolo.

CRITERI DI MASSIMA PER LA VALUTAZIONE DEL COLLOQUIO

I candidato dovrà presentare brevemente la sua esperienza di ricerca nel campo della materia condensata e/o della biofisica. Il resto del colloquio mirerà a verificare la padronanza della materia e la chiarezza espositiva riguardo a:

- 1) motivazioni del candidato a lavorare su questo specifico progetto,
- 2) tecniche computazionali quali Dinamica Molecolare, Metadinamica, Umbrella Sampling e modelli a diversa risoluzione (atomistici o a grana grossa) utilizzati per lo studio delle membrane lipidiche e delle loro interazioni con nanomateriali di sintesi,
- 3) stato dell'arte relativo allo studio computazionale dei processi fisici di interazione fra nanoparticelle metalliche funzionalizzate e membrane cellulari

La Commissione verificherà altresì la conoscenza della lingua inglese.

La Commissione provvede infine a rendere noti i criteri di massima di cui sopra mediante pubblicazione sul sito web del Dipartimento.

Inoltre, la Commissione provvede ad inviare contestuale comunicazione e-mail a ciascuno dei candidati.

La Commissione ricorda che la valutazione dei titoli dei candidati sarà effettuata il giorno 13.10.2021 alle ore 16:00 mediante seduta telematica.

La seduta è tolta alle ore 13:00

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

La Commissione:

Prof. Giulia Rossi

Prof. Riccardo Ferrando

Prof. Davide Bochicchio