



CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE

BORSA PER ATTIVITA' DI RICERCA 1/2021

“Progettazione e realizzazione di un microscopio ultraveloce con sorgenti di armoniche a 30nm e 13nm per la ptingografia risolta in tempo di nuovi nanomateriali funzionali attraverso scale spaziali”

Bando rep. n 86/2021 del 05/02/2021 - Prot. 15569

estratto del VERBALE DEL 9/3/2021

... OMISSIS ...

Il Presidente ricorda che la selezione si attua mediante la valutazione comparativa dei titoli presentati dai candidati, eventualmente integrata da un colloquio. Per la valutazione dei titoli la Commissione giudicatrice dispone di 100 punti che saranno ripartiti in base ai seguenti specifici criteri:

- Massimo 50 punti per il curriculum scientifico (laurea, dottorato, pubblicazioni e esperienza professionale)
- Massimo 50 punti per comprovata esperienza nell'ambito dell'argomento di ricerca in oggetto della borsa.

- TITOLO	- PUNTEGGIO
Laurea magistrale in Scienze Fisiche (Classe LM-17, DM 270/04) o di corrispondente titolo di laurea (vecchio ordinamento) o titolo di studio straniero riconosciuto equipollente dalla commissione giudicatrice	- Fino a punti 30 (5 punti per il possesso del titolo, fino a 20 punti in più per ogni punto oltre 100/110, 5 punti per la Lode)
Dottorato ed esperienza professionale - Il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica (o equipollente) costituisce titolo preferenziale	- Fino a punti 15 per: frequenza triennio di Dottorato (fino a 6), possesso del titolo di dottore di Ricerca (fino a 2), esperienza presso riconosciute istituzioni italiane e/o estere (5), ulteriori riconoscimenti (2).
Pubblicazioni (in particolare: congruenza delle pubblicazioni con gli argomenti strettamente inerenti la tematica di ricerca)	- Fino a punti 5. In particolare, fino a 2 punti per pubblicazione, di cui verrà valutata la rilevanza della collocazione editoriale.
Esperienza in: - Almeno 4 anni di esperienza pratica con laser impulsati ad alta potenza, sistemi laser amplificati allo stato solido, generazione di luce nell'estremo Ultravioletto (EUV) e raggi X soffici tramite generazione di armoniche superiori (HHG).	- Fino a punti 50, valutati secondo: documentata attività scientifica negli argomenti proposti (fino a 35), documentata attività di disseminazione dei risultati, es. partecipazione a conferenze ed eventi di outreach (fino a 15 punti)

<ul style="list-style-type: none">- Esperienza in progettazione e collaudo di sistemi di microscopia basati su imaging diffrattivo coerente con sorgenti di luce coerente, visibile e EUV/soft X-ray da HHG.- Esperienza nello sviluppo ed implementazione di metodi di imaging computazionale basati su ricostruzione iterativa di immagini, con particolare indirizzo alla ptcografia e, ove possibile, alla sua versione multiplexed e con molteplici fasci.- Esperienza in microscopia con alta apertura numerica, oltre le approssimazioni di Fresnel e Fraunhofer.- Conoscenza di metodi di microscopia visibile, VUV, EUV, soft X-ray, di elettroni, e conoscenza teorica di ottica non-lineare.- Uso regolare di linguaggi di programmazione Python, MATLAB, LabView e 3D CAD modeling software.	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

... omissis ...

Il Presidente rammenta che la graduatoria di merito è formata, in ordine decrescente, sulla base della somma dei punteggi ottenuti da ciascun candidato nella valutazione dei titoli. A parità di merito prevale il candidato di età anagrafica più giovane.

... omissis ...

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

PROF. PIETRO CARRETTA

PRESIDENTE

PROF. PIETRO GALINETTO

COMPONENTE

PROF. GIULIA FULVIA MANCINI

COMPONENTE CON FUNZIONI DI SEGRETARIO