



CRITERI DI SELEZIONE

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI E COLLOQUIO, PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA SUL  
TEMA “SORGENTI NON-CLASSICHE DI LUCE IN MICRO-RISUONATORI INTEGRATI A BASE DI SILICIO” – S.S.D. “FIS/03”.

ESTRATTO VERBALE n. 1 del 13 Novembre 2020

**omissis**

Il Presidente ricorda che la selezione si attua mediante la valutazione comparativa dei titoli presentati dai candidati integrata da un colloquio, comprensivo di una prova di conoscenza della lingua Inglese.

Per la valutazione comparativa dei candidati, la Commissione giudicatrice dispone di cento punti, di cui cinquanta sono riservati ai titoli e cinquanta sono riservati al colloquio.

I cinquanta punti riservati ai titoli sono stati ripartiti sulla base dei seguenti criteri indicati nell'art. 6 del bando di concorso.

Nella *valutazione dei titoli* saranno considerati:

- a) voto di laurea;
- b) frequenza e conseguimento del dottorato di ricerca (titolo preferenziale ma non obbligatorio)



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

## Dipartimento di Fisica

- c) conseguimento del diploma di specializzazione e/o possesso di attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-lauream;
- d) aver fruito di eventuali borse di studio, contratti o incarichi per lo svolgimento di documentata attività di ricerca svolta sia in Italia che all'estero;
- e) pubblicazioni presentate dai candidati, con riferimento alla validità e qualità dei lavori, nonché alla coerenza della produzione scientifica con la tematica oggetto dell'assegno, in particolare l'ottica quantistica e gli effetti non-lineari in nano-strutture risonanti integrate;
- f) Contributi orali a conferenze nazionali o internazionali;
- g) Premi.

Il punteggio attribuito ai predetti titoli viene riportato nel seguente schema:

TITOLO	PUNTEGGIO
Voto di laurea	Fino a punti 15 (4 punti per voto finale fino a 100/110, 8 punti per voto fino a 105/110, e aggiunta di 1 punto per ogni voto fino a 110/110, ulteriori 2 punti in caso di valutazione finale pari a 110/110 e Lode )
Dottorato di ricerca	Fino a punti 5 (1 punto per ogni anno di frequenza, più ulteriori 2 in caso di conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca)
Diploma di specializzazione e/o attestato di frequenza a corsi di perfezionamento o scuole	Fino a punti 2 (1 punto per specializzazione, 1 punto per corsi di perfezionamento)
Borse di studio, contratti o incarichi per lo svolgimento di attività di ricerca in Italia/estero	Fino a punti 3 (1 punto per incarichi nazionali, fino a 3 per incarichi internazionali)



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

## Dipartimento di Fisica

Pubblicazioni	Fino a punti 20 (fino a 5 punti per ogni pubblicazione su riviste internazionali, in funzione del contributo personale, della congruenza degli argomenti trattati con le tematiche del bando, e dell'impatto della rivista)
Contributi orali a conferenze	Fino a punti 3 (1 punto per ogni conferenza con presentazione orale)
Premi	Fino a punti 2 (1 punto per ogni premio)

La valutazione dei titoli deve in ogni caso precedere l'inizio dei colloqui.

Il Presidente rammenta che saranno ammessi al colloquio solo i candidati che avranno ottenuto almeno trentacinque punti complessivi nella valutazione dei titoli.

Il Presidente ricorda altresì che il colloquio verterà sulla produzione scientifica del candidato. La Commissione giudicatrice dovrà valutare, mediante l'esame dei titoli ed il colloquio, che il candidato possieda le conoscenze necessarie per svolgere la ricerca e accertare altresì la conoscenza della lingua INGLESE.

Il Presidente ricorda che il colloquio si intende superato se il candidato ottiene una valutazione di almeno trentacinque punti.

I cinquanta punti riservati al colloquio orale sono stati ripartiti sulla base dei seguenti criteri indicati nell'art. 6 del bando di concorso:

ARTICOLAZIONE DEL COLLOQUIO ORALE	PUNTEGGIO
Conoscenze di ottica nonlineare, processi parametrici e generazione di armoniche, e ottica quantistica, in particolare statistica dei conteggi di singoli fotoni per stati nonclassici della radiazione elettromagnetica	Fino a punti 25 (fino a 15 punti per conoscenze di carattere generale, fino a 10 per conoscenze più specifiche e legate all'attività sperimentale e teorica oggetto del progetto di ricerca)



# UNIVERSITÀ DI PAVIA

## Dipartimento di Fisica

Conoscenze su nanostrutture fotoniche integrate a base di silicio, come micro-anelli ad elevato fattore di merito e guide d'onda a basse perdite.	Fino a punti 25 (fino a 15 punti per conoscenze di carattere generale, fino a 10 per conoscenze più specifiche e legate all'attività sperimentale e teorica oggetto del progetto di ricerca)
Conoscenza lingua inglese	Idoneo/non idoneo

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 e nel colloquio. A parità di merito prevale il candidato di età anagrafica più giovane.

**omissis**

Letto, approvato e sottoscritto.

### **La Commissione Giudicatrice**

Prof. Chiara Macchiavello

Presidente

Prof. Daniele Bajoni

Componente

Prof. Matteo Galli

Componente con funzioni di segretario

**Il presente verbale è firmato digitalmente dalla Commissione Giudicatrice**