



**VERBALE SELEZIONE PUBBLICA PER L'ATTRIBUZIONE  
DELLA BORSA DI RICERCA N. 04/2022**

**VERBALE ASSEGNAZIONE CRITERI PER VALUTAZIONE TITOLI**

Il giorno 06/12/2022, alle ore 16:00, la Commissione giudicatrice nominata con Disposizione Direttoriale n. 428 del 24/10/2022, si è riunita presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Chimica e dei Materiali, ufficio del Prof. Roberto Orrù, per le operazioni di valutazione comparativa relative all'attribuzione di n. 1 borsa di ricerca dal titolo *Fabbricazione di metalli nanostrutturati mediante alligazione meccanica*, finanziato da Fondazione di Sardegna – annualità 2020, progetto dal titolo *Advanced design of THERmodinamically-stable Nanocrystalline Alloys (ATHENA)*, codice CUP F75F21001370007, Responsabile scientifico Prof. Roberto Orrù.

La Commissione è così composta:

- Prof. Roberto Orrù, nominato Presidente della Commissione;
- Prof. Antonio Mario Locci;
- Prof. Francesco Delogu.

Le funzioni di Segretario sono assunte dal Prof. Francesco Delogu.

La commissione prende visione del bando di selezione nel quale sono stabiliti i criteri di ammissibilità al concorso e dove è stabilito che la ripartizione dei punteggi dovrà avvenire secondo il seguente schema:

- Titoli: 60 punti.
- Prova orale: 40 punti.

Alla fine della selezione verranno considerati idonei i partecipanti che avranno totalizzato un punteggio di almeno 70/100.

La commissione stabilisce che i criteri per la valutazione dei titoli saranno i seguenti:

Voto di Laurea (fino a 25 punti)	<ul style="list-style-type: none"><li>– Per il titolo di Laurea specialistica/magistrale, a ciclo unico, ovvero per il titolo equipollente conseguito presso Università straniere, il punteggio verrà attribuito in proporzione al voto di laurea specialistica/magistrale secondo lo schema seguente:</li><li>– Votazione pari o inferiore a 100/110 - 15 punti;</li></ul>
----------------------------------	---



	<ul style="list-style-type: none"><li>- votazione pari a 101/110 - 16 punti;</li><li>- votazione pari a 102/110 - 17 punti;</li><li>- votazione pari a 103/110 - 18 punti;</li><li>- votazione pari a 104/110 - 19 punti;</li><li>- votazione pari a 105/110 - 20 punti;</li><li>- votazione pari a 106/110 - 21 punti;</li><li>- votazione pari a 107/110 - 22 punti;</li><li>- votazione pari a 108/110 - 23 punti;</li><li>- votazione pari a 109/110 - 24 punti;</li><li>- votazione pari a 110/110 - 25 punti;</li><li>- votazione pari a 110/110 lode - 25 punti</li></ul>
Pubblicazioni attinenti all'ambito della ricerca: (fino a 10 punti)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pubblicazione su rivista internazionale: 2.2 punti</li><li>- Pubblicazione su atti di congresso internazionale: 1 punto</li><li>- Pubblicazione su rivista o atti di congresso nazionale: 0.5 punti</li></ul>
Documentata esperienza di ricerca anche all'estero (fino a 5 punti)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Durata pari o superiore a 3 anni: 5 punti</li><li>- Durata pari o superiore a 1 anno e inferiore a 3 anni: 4 punti</li><li>- Durata pari o superiore a 6 mesi e inferiore a 1 anno: 3 punti</li><li>- Durata pari o superiore a 3 mesi e inferiore a 6 mesi: 2 punti</li><li>- Durata inferiore a 3 mesi: 1 punto</li></ul>
Comprovata esperienza nell'identificazione di fasi incognite e nella caratterizzazione microstrutturale di polveri e compattati policristallini mediante diffrazione a raggi X; analisi dei pattern di diffrazione secondo il metodo di Rietveld. Esperienza pregressa nella caratterizzazione della stabilità termica di materiali mediante DTA/TGA e utilizzo di forni ad alta temperatura per trattamenti termici in atmosfera controllata. Utilizzo autonomo di mulini meccanici di tipo SPEX per l'alligazione meccanica e di camere a guanti in atmosfera inerte per la	<ul style="list-style-type: none"><li>- Comprovata autonomia nell'impiego della diffrattometria a raggi X: 6 punti</li><li>- Comprovata conoscenza della procedura di Rietveld: 4 punti</li><li>- Comprovata conoscenza nella caratterizzazione della stabilità termica di materiali mediante DTA/TGA. 4 punti</li><li>- Comprovata autonomia nell' utilizzo di mulini meccanici di tipo SPEX. 4 punti</li><li>- Comprovata conoscenza nella lucidatura dei compattati ottenuti per successive analisi al microscopio ottico o SEM/TEM. 2 punti</li></ul>



manipolazione di polveri altamente reattive. Esperienza nella lucidatura dei compattati ottenuti per successive analisi al microscopio ottico o SEM/TEM. (max 20 punti)	
--	--

Verranno ammessi a sostenere il successivo colloquio i partecipanti che avranno totalizzato un punteggio di almeno 40/60 nella valutazione dei titoli.

La Commissione termina i lavori alle ore 16:15 e si aggiorna per la valutazione dei titoli dei candidati per il giorno stesso alle ore 16:20.

Redatto in data 06/12/2022.

Il presente verbale verrà pubblicato nel sito WEB del DIMCM.

LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Prof. Roberto Orrù \_\_\_\_\_ Presidente

Prof. Antonio Mario Locci \_\_\_\_\_ Componente

Prof. Francesco Delogu \_\_\_\_\_ Componente e Segretario  
verbalizzante