



**VERBALE DELLA VALUTAZIONE TITOLI
PER IL CONFERIMENTO DI UNA BORSA DI RICERCA DAL TITOLO**

“Tecnologie per il trattamento di materiali contaminati da minerali metalliferi provenienti da rifiuti industriali o dal dragaggio di porti”

In data 10 marzo 2022 alle ore 10:00 si è riunita la commissione per procedere alla valutazione dei titoli prevista dalla procedura di valutazione comparativa, per titoli e colloquio, per il conferimento di una borsa di ricerca dal titolo: “Tecnologie per il trattamento di materiali contaminati da minerali metalliferi provenienti da rifiuti industriali o dal dragaggio di porti”.

La commissione, nominata con DD repertorio n. 267 del 09/03/2022, è così composta:

Prof. ing. Giorgio Massacci Presidente e Responsabile scientifico del progetto;

Prof. ing. Battista Grosso P.O. di ruolo presso il DICAAR;

Prof.ssa ing. Valentina Dentoni P.A. di ruolo presso il DICAAR.

Il bando n° 5 del 14/02/2022 è stato pubblicato all'indirizzo Internet:

https://www.unica.it/unica/it/dip_ingcivile_s1_ss5_sss1.page

È pervenuta la seguente domanda di partecipazione: **Giulio Sogos** Prot. n° 60569 del 07/03/2022.

La Commissione giudicatrice dispone di 100 punti (di cui 60 punti per la valutazione dei titoli e 40 per la valutazione del colloquio). Secondo il bando, sono titoli valutabili:

- A. Voto di laurea magistrale/specialistica o vecchio ordinamento (fino a 20 punti);
- B. Tesi di laurea magistrale/specialistica o vecchio ordinamento, purché attinente all'attività di ricerca per cui è bandita la borsa (fino a 15 punti);
- C. Attività di ricerca attinente con quella per cui è bandita la borsa (fino a 10 punti);
- D. Pubblicazioni, purché attinenti all'attività di ricerca per cui è bandita la borsa (fino a 10 punti);
- E. Documentata conoscenza della lingua inglese o di altre lingue europee (fino a 5 punti).

Ai fini dell'attribuzione del punteggio di cui al punto A, il punteggio in relazione al voto di laurea sarà assegnato secondo lo schema riportato nella tabella seguente:

Voto di laurea	Punteggio	Voto di laurea	Punteggio	Voto di laurea	Punteggio
110/110 lode	20	107/110	6	103/110	2
110/110	16	106/110	5	102/110	2
109/110	12	105/110	4	101/110	1
108/110	8	104/110	3	≤100/110	0

Ai fini dell'attribuzione del punteggio di cui al punto B, la Commissione formulerà un giudizio circa l'attinenza della tesi di laurea magistrale/specialistica o vecchio ordinamento all'attività oggetto



dell'incarico; tale giudizio sarà espresso da un coefficiente di attinenza C_a compreso tra zero e uno; alla tesi di laurea magistrale/specialistica o vecchio ordinamento saranno assegnati 15 punti, moltiplicati per il coefficiente di attinenza C_a .

Ai fini dell'attribuzione del punteggio di cui al punto C, la Commissione assegnerà il punteggio massimo (10 punti) ad attività pienamente attinenti all'attività oggetto dell'incarico della durata di almeno 12 mesi; ad attività pienamente attinenti all'attività oggetto dell'incarico ma di durata inferiore a 12 mesi sarà assegnato un punteggio proporzionale alla durata; per attività non pienamente attinenti il punteggio sarà assegnato con i criteri precedentemente indicati, moltiplicandolo per un coefficiente di attinenza C_a compreso tra zero e uno.

Ai fini dell'attribuzione del punteggio di cui al punto D, la Commissione, per ogni pubblicazione attinente all'attività oggetto dell'incarico, assegnerà un punteggio secondo i criteri seguenti, sino a un massimo complessivo di 10 punti:

- 5 punti per ogni pubblicazione in extenso ISI;
- 2 punti per ogni pubblicazione in extenso non ISI o comunicazione a congresso.

Ai fini dell'attribuzione del punteggio di cui al punto E, la Commissione assegnerà il punteggio massimo di 5 punti nel caso di certificazione della conoscenza della lingua inglese o di altra lingua europea a livello C1 (o equivalente) o superiore; 3 punti nel caso di certificazione della conoscenza linguistica a livello B2 (o equivalente); 2 punti nel caso di certificazione della conoscenza linguistica a livello B1 (o equivalente).

La Commissione giudicatrice stabilisce inoltre che per l'ammissione al colloquio occorra conseguire un punteggio minimo pari a 35 nella valutazione dei titoli.

La Commissione procede accertando nei termini di legge l'inesistenza di gradi di parentela tra i commissari e il candidato, e verificando che il candidato sia in possesso di tutti i requisiti prescritti dal bando di concorso. La Commissione procede quindi alla valutazione.

Dall'esame dei titoli presentati dal candidato risulta il possesso dei seguenti titoli valutabili:

- A. laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, con votazione 110/110 e lode: 20 punti;
- B. tesi di laurea magistrale intitolata *Impiego della tecnologia jet grouting per la realizzazione di tamponi impermeabili di fondo: il caso della sala pompe ENEL di Portovesme. Verifica sperimentale dell'efficacia del metodo.*; l'argomento della tesi è giudicato parzialmente attinente all'attività oggetto dell'incarico; viene pertanto assegnato un coefficiente di attinenza $C_a = 0,2$ e conseguentemente un punteggio di 3 punti;
- C. attività di ricerca nel settore oggetto dell'incarico: il candidato ha svolto attività di ricerca attinente con quella per cui è bandita la borsa nel periodo ottobre 2018 - dicembre 2021, per complessivi 38 mesi: punti 10;
- D. pubblicazioni: il candidato è autore di una pubblicazione in extenso ISI (Manca, P.P., Massacci, G., Pintus, D., Sogos, G., 2021. *The flotation of sphalerite mine tailings as a remediation method*. Minerals Engineering, 165, 106862) e di una comunicazione presentata a un convegno e pubblicata in extenso (Manca, P.P., Massacci, G., Mercante, C., Orrù, G., Pintus, D., Sogos, G., 2019. *Trattamento per flottazione dei residui minerari di Montevecchio Levante: sintesi dei risultati*. Presentato al 6th



Simposio sulle attività minerarie nel bacino del Mediterraneo, 25-26 Ottobre 2019, Iglesias, pp 51-72): punti 7;

E. conoscenza di lingue straniere: il candidato dichiara una conoscenza della lingua inglese a livello B2, certificata dal Centro Linguistico di Ateneo dell'Università di Cagliari: punti 3.

I risultati sono quindi i seguenti:

Nominativo candidato	A	B	C	D	E	Tot	Ammissione colloquio
Giulio Sogos	20	3	10	7	3	43	SI

Il colloquio si svolgerà in videoconferenza sulla piattaforma MS Teams il giorno 28 marzo 2022 alle ore 17:30. In caso di rinuncia dei termini minimi di preavviso per i colloqui, previsti nel bando all'art. 4, i candidati ammessi lo devono comunicare tramite una mail ai seguenti indirizzi: annar.pisu@unica.it e alice.murru@amm.unica.it. In tal caso il colloquio è fissato il giorno 14 marzo 2022 con modalità e orario identici.

La seduta è tolta alle ore 10:30.

Il verbale sarà pubblicato sul sito web del Dipartimento:
https://www.unica.it/unica/it/borse_di_ricerca_3.page

Cagliari, 10 marzo 2022

Letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Prof. ing. Giorgio Massacci

Prof. ing. Battista Grosso

Prof.ssa ing. Valentina Dentoni