



PNRR - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.1 - Bando Prin 2022 - Decreto Direttoriale n. 104 del 02-02-2022  
Progetto "Geopolymer Concrete Thermochemical Energy Storage Sandwich for Buildings Applications"  
(GThESS)

CUP J53D23003420 006 - codice identificativo PRIN\_20228C35SY\_001

**PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER TITOLI E ESAMI PER IL CONFERIMENTO  
DI N. 1 ASSEGNO DI TIPO B PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA**

**Titolo della ricerca: "Sviluppo di materiali compositi innovativi per l'accumulo di energia  
termochimica per applicazioni edili/Development of Innovative Thermochemical Energy Storage  
Composites Materials for Buildings Applications"**

**Area CUN 09**

**Settore Concorsuale: 09/D1**

**Settore scientifico disciplinare: ING-IND/22**

Procedura indetta con D.D. prot. 0135713 del 26/10/2023, pubblicato on line il 03/11/2023  
(scadenza il 23/11/ 2023)

*Verbale 2° Riunione (Valutazione Titoli)*

Il giorno 28 novembre 2023 alle ore 9:45 si sono riuniti presso il Dipartimento di Ingegneria i Componenti la Commissione Giudicatrice per la valutazione comparativa, per titoli ed esami, finalizzata al conferimento di n. 1 assegno di ricerca di tipo B (Area CUN 09; S.C.09/D1; S.S.D. ING-IND/22), per lo svolgimento di attività di ricerca dal titolo "Sviluppo di materiali compositi innovativi per l'accumulo di energia termochimica per applicazioni edili/Development of Innovative Thermochemical Energy Storage Composites Materials for Buildings Applications", bandito con D.D. prot. 0135713 del 26/10/2023.

Sono presenti i Componenti la Commissione: la Prof.ssa Emanuela Mastronardo, la Prof.ssa Elpida Piperopoulos, la Prof.ssa Maria Francesca Milazzo nominati con D.D. prot. N° 0151245 del 27/11/2023. Viene designata Segretaria la Prof.ssa Maria Francesca Milazzo.

La Commissione prende visione delle domande di partecipazione presentate dai candidati al concorso. Ha presentato domanda il Dott. Mario Alberto Avila Gutierrez (prot. n. 149255). I singoli membri della Commissione dichiarano di non incorrere in situazioni di incompatibilità/conflitto di interesse in conformità alla normativa vigente come da dichiarazione acquisita al presente verbale che ne costituisce parte integrante (All. 1).

Presa visione degli atti normativi e regolamentari che disciplinano lo svolgimento della procedura di valutazione in oggetto e del bando di concorso di cui al D.D. prot. 0135713 del 26/10/2023, la Commissione procede con la valutazione dei titoli in conformità con il Verbale n. 1 del 27/11/2023.

AP

EM

Milazzo

PNRR - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.1 - Bando Prin 2022 - Decreto Direttoriale n. 104 del 02-02-2022  
Progetto "Geopolymer Concrete Thermochemical Energy Storage Sandwich for Buildings Applications"  
(GThESS)

CUP J53D23003420 006 - codice identificativo PRIN\_20228C35SY\_001

Si procede all'esame della domanda ed alla valutazione dei titoli presentati dal Dott. Mario Alberto Avila Gutierrez nato a Salamanca (Guanajuato), Messico il 21/05/1988.

Il Dott. Mario Alberto Avila Gutierrez ha conseguito il Master Degree in "Scienza e tecnologia, con specializzazione in Chimica e Chimica Fisica dei Materiali" nel 2015 presso la Ecole Nationale Supérieure de Chimie De Paris producendo la tesi "Synthesis of oxysulfide nanoparticles of controlled morphology and composition", ha conseguito il Dottorato di Ricerca in "Physical Chemistry and Analytic Chemistry" nel 2019 presso la Sorbonne University producendo la tesi "Effect of nanocrystallinity on self-assembly growths of magnetic cobalt supercrystals".

Dopo il conseguimento del titolo di dottorato ha svolto attività di ricerca all'estero presso il "Centro de Investigaciones en Optica" Leon (Mexico) per 27 mesi. Inoltre, il candidato ha usufruito di una borsa di studio post-dottorato Fulbright Scholarship Program (durata 9 mesi) presso il Chemistry Department della University of Nevada Reno, Reno (US), dove ha continuato a svolgere attività di ricerca per ulteriori 3 mesi fino alla data di presentazione della candidatura.

Il Dott. Mario Alberto Avila Gutierrez ha inoltre svolto attività di ricerca come Student Research Internship presso il Département génie civil et génie des eaux della University Laval, Quebec, Canada (1 mese), presso l'Institute of Advanced Technologies for Energy "N. Giordano" – CNR, Messina, Italia (1 mese), presso il Laboratory of Magnetic Materials dell'Università Degli Studi di Firenze (1 mese)

Presenta 6 pubblicazioni su rivista (4 su riviste indicizzate con CS o IF > 2.5, 1 su riviste con CS o IF < 2.5, 1 su riviste senza IF).

La Commissione accerta in prima istanza la congruità dei titoli presentati dal candidato in riferimento a requisiti richiesti dal bando in oggetto e determina la seguente valutazione:

  

PNRR - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.1 - Bando Prin 2022 - Decreto Direttoriale n. 104 del 02-02-2022  
Progetto "Geopolymer Concrete Thermochemical Energy Storage Sandwich for Buildings Applications"  
(GThESS)

CUP J53D23003420 006 - codice identificativo PRIN\_20228C35SY\_001

Candidato	Mario Alberto Avila Gutierrez	Punteggio max	Punteggio conseguito
Luogo e data di nascita	Salamanca (Guanajuato), Messico 21/05/1988		
Istruzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Master Degree in "Scienza e tecnologia, con specializzazione in Chimica e Chimica Fisica dei Materiali" nel 2015 presso la Ecole Nationale Supérieure de Chimie De Paris producendo la test "Synthesis of oxysulfide nanoparticles of controlled morphology and composition"</li> </ul>	10	5
Curriculum professionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dottorato di Ricerca in "Physical Chemistry and Analytic Chemistry" nel 2019 presso la Sorbonne University producendo la tesi "Effect of nanocrystallinity on self-assembly growths of magnetic cobalt supercrystals"</li> </ul>	10	10
Curriculum scientifico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Post-doctoral Research Fellow presso il "Centro de Investigaciones en Optica" Leon (Mexico) per 27 mesi;</li> <li>Borsa di studio post-dottorato Fulbright Scholarship Program (durata 9 mesi) presso il Chemistry Department della University of Nevada Reno, Reno (US);</li> <li>Post-doctoral Research Fellow presso il Chemistry Department della University of Nevada Reno, Reno (US).</li> </ul>	20	20
Pubblicazioni scientifiche	4 pubblicazioni in riviste con CS o IF > 2.5	30	19
	1 pubblicazioni in riviste con CS o IF < 1.5		
	0 pubblicazioni su atti di congresso internazionale, nazionale		
	1 pubblicazione su rivista non indicizzata		
	0 brevetti italiano		
	0 brevetti internazionali		
Altri titoli	<ul style="list-style-type: none"> <li>Student Research Internship presso il Département génie civil et génie des eaux della University Laval, Quebec, Canada (1 mese),</li> <li>Student Research Internship presso l'Institute of Advanced Tecnologies for Energy "N. Giordano" – CNR, Messina, Italia (1 mese),</li> <li>Student Research Internship presso il Laboratory of Magnetic Materials dell'Università Degli Studi di Firenze (1 mese)</li> </ul>	5	5
<b>Totale punteggio</b>		<b>75</b>	<b>59</b>

EM JP NFM lazzo

PNRR - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.1 - Bando Prin 2022 - Decreto Direttoriale n. 104 del 02-02-2022  
Progetto "Geopolymer Concrete Thermochemical Energy Storage Sandwich for Buildings Applications"  
(GThESS)

CUP J53D23003420 006 - codice identificativo PRIN\_20228C35SY\_001

Considerato che, ai sensi dell'art. 5 comma 3 del bando, il punteggio minimo nella valutazione dei titoli per essere ammessi al colloquio è di punti **40/75**, la Commissione decide all'unanimità di ammettere il candidato Mario Alberto Avila Gutierrez al colloquio orale con il punteggio di **59/75**.

Preso atto della richiesta avanzata dal candidato che dimostra l'impossibilità di partecipare in presenza mediante autodichiarazione di trovarsi fuori sede, la Commissione stabilisce che il colloquio verrà svolto in data **29 novembre 2023 alle ore 10.30 in presenza presso la sala riunioni piano 8, blocco C del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina**, C.da di Dio, 98166 Messina e per via telematica attraverso il portale Teams per permettere al candidato e/o agli uditori di partecipare al colloquio e specifica che verrà pubblicato sul sito del bando il link di collegamento Teams. Si riporta di seguito il link al portale Teams:

[https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting\\_MWYwZjgxZDctMDc0YS00ZWEOlTkyMDctMzdmZTQyYjg1Njk0%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2284679d45-8346-4e23-8c84-a7304edba77f%22%2c%22Oid%22%3a%2215853347-8905-43cf-ae1d-250f01e660a4%22%7d](https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_MWYwZjgxZDctMDc0YS00ZWEOlTkyMDctMzdmZTQyYjg1Njk0%40thread.v2/0?context=%7b%22Tid%22%3a%2284679d45-8346-4e23-8c84-a7304edba77f%22%2c%22Oid%22%3a%2215853347-8905-43cf-ae1d-250f01e660a4%22%7d)

Il presente verbale vale quale convocazione a tutti gli effetti.

La Commissione viene sciolta alle 10:20.

Letto, confermato e sottoscritto.

La Commissione

Prof.ssa Emanuela Mastronardo (Presidente)

*Emanuela Mastronardo*

Prof.ssa Elpida Piperopoulos (Componente)

*Elpida Piperopoulos*

Prof.ssa Maria Francesca Milazzo (Componente e Segretario)

*MF Milazzo*