

Concorso per il conferimento di n. 1 assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della L. 240/2010 dal titolo "Materiali 2D con eterostrutture di Van der Waals per nuovi concetti di accumulo di energia", da svolgersi presso il Dipartimento di Farmacia, Area 03 Scienze Chimiche /settore concorsuale 03/A2 Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche ex SSD CHIM/02 Chimica Fisica D.M. 639 del 02/05/24 GSD 03/CHEM-02 Chimica Fisica Cod. SSD CHEM-02/A Chimica Fisica, Bando D.R. n. 1965 del 13/12/2023.

VERBALE N. 2

(Valutazione titoli e pubblicazioni – modalità telematica)

La Commissione esaminatrice della procedura sopraindicata, nominata con Decreto Rettorale n. 1302/2024 del 14/06/2024 composta dai seguenti docenti:

Prof. Francesco Nobili dell'Università degli Studi di Camerino
Prof. Marcello Locatelli dell'Università degli Studi di Chieti-Pescara
Prof.ssa Stefania Ferrari dell'Università degli Studi di Chieti-Pescara

si riunisce al completo per via telematica il giorno 1° luglio alle ore 14:30 dai seguenti account riferiti ai componenti della Commissione, come da elenco che segue:

Prof. Francesco Nobili account Teams francesco.nobili@unicam.it Presidente

Prof. Marcello Locatelli account Teams marcello.locatelli@unich.it Componente

Prof.ssa Stefania Ferrari account Teams stefania.ferrari@unich.it Componente anche con funzione di Segretario verbalizzante.

La Commissione precisa che si riunisce per via telematica, attraverso la modalità di conversazione diretta via Teams in presenza di tutti seguita dallo scambio di posta elettronica per l'approvazione di quanto discusso dalla Commissione. La riunione telematica si sviluppa nel modo seguente: i Commissari, tramite collegamento sincrono (a mezzo Microsoft teams), si scambiano informazioni ed opinioni in conversazione diretta, al fine di addivenire alla decisione finale che si andrà formando progressivamente con il concorso contemporaneo di tutti i componenti della Commissione.

Di quanto sopra, sarà dato atto da parte del Segretario verbalizzante che provvederà alla stesura dei verbali.

Lo scambio della documentazione (es.: verbale in bozza) potrà avvenire tramite e-mail personale dei Commissari, come da elenco che segue:

Prof. Francesco Nobili account e-mail francesco.nobili@unicam.it
Prof. Marcello Locatelli account e-mail marcello.locatelli@unich.it
Prof.ssa Stefania Ferrari account e-mail stefania.ferrari@unich.it

Ciascun Commissario, presa visione dell'elenco dei candidati trasmesso dal competente



Ufficio dell'Amministrazione Centrale, successivamente alla consegna del 1° verbale da parte della Commissione medesima (allegato A, composto da una pagina), dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità con i candidati ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e di non avere relazioni di parentela, coniugio o di unione civile o convivenza regolamentati ai sensi della L.76/2016, di parentela ed affinità, entro il quarto grado incluso, con gli stessi.

Ciascun Commissario dichiara che non sussistono collaborazioni che presentino i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo ad un vero e proprio sodalizio professionale con i candidati, ed, inoltre, dell'assenza di interessi ovvero assenza di conflitto di interessi rispetto ai lavori da valutare.

La suddetta Commissione prende atto che risultano pervenute tempestivamente le domande dei seguenti candidati:

1)	Edigar Muchuweni
----	------------------

La Commissione da atto di aver ricevuto la documentazione presentata dai candidati mediante la piattaforma PICA.

La Commissione procede, quindi, alla verifica del possesso dei requisiti da parte dei candidati rilevando che:

Il candidato è in possesso dei requisiti.

La Commissione, attenendosi a quanto stabilito nel verbale n. 1 inerente la predeterminazione dei criteri di valutazione dei titoli, attribuisce il seguente punteggio analitico comparativo a ciascun candidato per i titoli presentati per il concorso di che trattasi, rammentando che ai titoli può essere attribuito al massimo il seguente punteggio: 30 (VT):

CANDIDATO	A) titolo di dottore di ricerca o equipollenti conseguiti all'estero/diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'Estero (se previsto)	B) attestati di frequenza corsi di perfezionamento post-laurea conseguiti in Italia o all'Estero	C) svolgimento di una documentata attività di ricerca presso soggetti pubblici o privati con contratti, borse di studio o incarichi sia in Italia o all'Estero	D) Altri titoli che la Commissione ritiene utile considerare in quanto congruenti rispetto al profilo da selezionare da	Totale	Totale punteggio rapportato al punteggio massimo attribuibile (VT)
Dr. Edigar Muchuweni	10	-	4	2	16	16/30

Successivamente, la Commissione, allega per ciascun candidato l'elenco delle pubblicazioni che sono state presentate e che sono ammesse alla valutazione:

CANDIDATO Edigar Muchuweni allegato 1 PUBBLICAZIONI

La Commissione precisa, che per quanto riguarda i lavori in collaborazione con i Commissari della presente procedura o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato, la Commissione stabilisce che saranno valutabili solo pubblicazioni scientifiche nelle quali l'apporto del candidato sia enucleabile e distinguibile.

Vengono quindi prese in esame le pubblicazioni redatte in collaborazione con i Commissari della presente procedura di valutazione o con altri coautori non appartenenti alla Commissione, al fine di valutare l'apporto di ciascun candidato.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Edigar Muchuweni ed altri coautori, la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato sono enucleabili e distinguibili tenuto conto dell'attribuzione come primo autore o corresponding author, oppure della posizione dell'autore, e del riconoscimento del lavoro dei singoli autori riportato negli articoli, e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i seguenti lavori:

1. E.T. Mombeshora, E. Muchuweni, M.L. Davies, V.O. Nyamori, B.S. Martincigh, Metal-organic chemical vapour deposition of anatase titania on multiwalled carbon nanotubes for electrochemical capacitors, *Energy Science and Engineering*, 10 (2022) 3493
2. E. Muchuweni, E.T. Mombeshora, C.M. Muiva, T.S. Sathiaraj, Lithium-ion batteries: Recent progress in improving the cycling and rate performances of transition metal oxide anodes by incorporating graphene-based materials, *Journal of Energy Storage*, 73 (2023) 109013.
3. E.T. Mombeshora, E. Muchuweni, M.L. Davies, V.O. Nyamori, B.S. Martincigh, Nitrogen-doped reduced graphene oxide-polyaniline composite materials: Hydrothermal treatment, characterisation and supercapacitive properties, *New Journal of Chemistry*, 47 (2023) 3502.
4. E. Muchuweni, E.T. Mombeshora, C.M. Muiva, T.S. Sathiaraj, Towards high-performance lithium-ion batteries by introducing graphene-based materials into LiFePO_4 cathodes: A review, *Nano Trends*, 6 (2024) 100034.
5. . S. Ndlovu, E. Muchuweni, M.A. Ollengo, V.O. Nyamori, Highly efficient nitrogen-doped reduced graphene oxide- $\text{Sr}_{0.7}\text{Sm}_{0.3}\text{Fe}_{0.4}\text{Co}_{0.6}\text{O}_{2.65}$ nanocomposites utilized as a counter electrode in dye-sensitized solar cells, *Materials Today Communications*, 38 (2024) 107681.

La Commissione, attenendosi a quanto stabilito nel verbale n. 1 inerente la predeterminazione dei criteri di valutazione delle pubblicazioni, attribuisce il seguente punteggio analitico comparativo a ciascun candidato per le pubblicazioni presentate, rammentando che alle pubblicazioni può essere attribuito al massimo il seguente punteggio: 30 (VP):



copia con la domanda di partecipazione.

- È consentito a chiunque assistere allo svolgimento del colloquio attraverso il collegamento al suddetto link.
NOTA BENE: La rinuncia ai termini per la convocazione alla prova orale dovrà essere prodotta da tutti i candidati.

Circa la modalità di svolgimento del predetto la Commissione rimanda a quanto già indicato nel primo verbale.

In tal senso i candidati ammessi alla prova orale dovranno esprimere il proprio assenso all'espletamento del colloquio mediante Skype ovvero piattaforma teams, e **comunicare il proprio indirizzo Skype/Microsoft teams** al fine di essere contattati nella call pubblica durante la quale sarà espletato il colloquio.

La Commissione precisa che colloquio dovrà svolgersi nel rispetto dei seguenti principi:

- a) collegamento simultaneo tra i partecipanti;
- b) sicurezza dei dati e delle informazioni scambiate durante la seduta;
- c) pubblicità delle prove;
- d) garanzia di certa identificazione dei candidati.

Al pari dei membri della Commissione i candidati partecipano alla seduta relativa al colloquio utilizzando i propri dispositivi telematici.

Il colloquio in modalità telematica sarà preceduto dalle seguenti attività preliminari:

- a) il candidato deve accettare formalmente la modalità telematica impegnandosi a non utilizzare strumenti di ausilio e a garantire l'assenza di persone a supporto durante lo svolgimento della prova;
- b) il candidato deve attestare di essere consapevole che l'Università Gabriele d'Annunzio è esclusa da ogni responsabilità in caso di problemi tecnici di qualunque natura non imputabili alla medesima, che non consentano il corretto avvio o lo svolgimento della prova.
- c) il collegamento telematico tra i membri della commissione e tutti i candidati deve necessariamente avvenire nella data e nell'orario prestabilito dalla commissione di concorso, come risultante da calendario pubblicato sul sito di Ateneo;
- d) Il collegamento deve essere audio e video;
- e) la seduta è condotta dal Presidente della commissione che deve verificare tempestivamente il funzionamento della connessione audio-video con i candidati e con gli altri membri della commissione. A tal fine, è richiesto ai candidati di avviare la connessione almeno 20 minuti prima dell'inizio della seduta telematica;

Si precisa che sarà facoltà della Commissione, mediante comunicazione del Presidente – una volta contattati i candidati tramite l'indirizzo Skype comunicato - invitare tutti i candidati ed eventuali altri presenti alla call a entrare in altra piattaforma virtuale (ad esempio Microsoft teams) al fine di assicurare la migliore funzionalità delle interazioni.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
SICUREZZA E RESILIENZA



Università degli studi
"G. J. Annunzio"
Chieti - Pescara

Al fine di sostenere il colloquio nella modalità telematica i candidati dovranno, garantire che la postazione da cui sosterranno il colloquio sia dotata sia di webcam -indispensabile per il riconoscimento del candidato- sia di microfono e cuffie/casse audio.

Si precisa che il candidato dovrà risultare reperibile al contatto Skype comunicato nel giorno e orario indicati per il colloquio.

L'omessa o errata comunicazione del contatto personale Skype saranno considerati rinuncia alla partecipazione al colloquio e, dunque, alla selezione.

In caso di mancata risposta e/o l'irreperibilità del candidato nel giorno o nell'orario stabilito la Commissione immediatamente tenterà di contattare il candidato sia via mail sia chiamandolo al numero di cellulare per invitarlo a rispondere alla chiamata Skype e, dunque, sostenere il colloquio. Anche l'omessa risposta sarà considerata rinuncia alla partecipazione al colloquio e, dunque, alla selezione.

Il Segretario invia il verbale sin qui redatto a mezzo di posta elettronica agli altri Commissari.

I Commissari rendono per e-mail apposita dichiarazione di approvazione delle valutazioni concordate.

Tutte le dichiarazioni inviate dai Commissari al Segretario si allegano al presente verbale.

Il presente verbale viene redatto, letto e sottoscritto con dichiarazione di formale sottoscrizione per via telematica dalla Commissione, anticipato via email al seguente indirizzo: assegnidiricerca@unich.it.

La seduta è tolta alle ore 15:00

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. Francesco Nobili (Presidente)



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DIVERSITÀ E RESILIENZA



Università degli studi
"G. d'Annunzio"
Chieti - Pescara

Prof.: Marcello Locatelli (Componente)

Prof.ssa Stefania Ferrari (Componente - Segretario)

Candidato Edigar Muchuweni

ALLEGATO 1, PUBBLICAZIONI

1. E.T. Mombeshora, E. Muchuweni, M.L. Davies, V.O. Nyamori, B.S. Martincigh, Metal-organic chemical vapour deposition of anatase titania on multiwalled carbon nanotubes for electrochemical capacitors, *Energy Science and Engineering*, 10 (2022) 3493.
2. E. Muchuweni, E.T. Mombeshora, C.M. Muiva, T.S. Sathiaraj, Lithium-ion batteries: Recent progress in improving the cycling and rate performances of transition metal oxide anodes by incorporating graphene-based materials, *Journal of Energy Storage*, 73 (2023) 109013.
3. E.T. Mombeshora, E. Muchuweni, M.L. Davies, V.O. Nyamori, B.S. Martincigh, Nitrogen-doped reduced graphene oxide-polyaniline composite materials: Hydrothermal treatment, characterisation and supercapacitive properties, *New Journal of Chemistry*, 47 (2023) 3502.
4. E. Muchuweni, E.T. Mombeshora, C.M. Muiva, T.S. Sathiaraj, Towards high-performance lithium-ion batteries by introducing graphene-based materials into LiFePO_4 cathodes: A review, *Nano Trends*, 6 (2024) 100034.
5. S. Ndlovu, E. Muchuweni, M.A. Ollengo, V.O. Nyamori, Highly efficient nitrogen-doped reduced graphene oxide- $\text{Sr}_{0.7}\text{Sm}_{0.3}\text{Fe}_{0.4}\text{Co}_{0.6}\text{O}_{2.65}$ nanocomposites utilized as a counter electrode in dye-sensitized solar cells, *Materials Today Communications*, 38 (2024) 107681.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PILLOLE NAZIONALI
DI FIDUCIA E AGIBILITÀ



Università degli studi
"G. D'Annunzio"
Chieti - Pescara

DIVISIONE 13
AL SETTORE RECLUTAMENTO
PERSONALE DOCENTE E
RICERCATORI
Attività: Assegni di Ricerca

OGGETTO: Concorso per conferimento di n. 1 assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della l. 240/10 dal titolo: "Materiali 2D con eterostrutture di Van der Waals per nuovi concetti di accumulo di energia", area 03 Scienze Chimiche settore concorsuale 03/A2 Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche ex SSD CHIM/02 Chimica Fisica D.M. 639 del 02/05/24 GSD 03/CHEM-02 Chimica Fisica Cod. SSD CHEM-02/A Chimica Fisica presso il Dipartimento di Farmacia dell'università degli studi "G. D'annunzio" di Chieti-Pescara, bando D.R. n. 1965 prot. n. 90165 del 13/12/2023.

IL SOTTOSCRITTO PROF. Francesco Nobili, MEMBRO DELLA COMMISSIONE

DICHIARA

CON LA PRESENTE DI AVER PARTECIPATO, IN VIA TELEMATICA A MEZZO DEL PROPRIO ACCOUNT E-MAIL: francesco.nobili@unicam.it, ALLA DEFINIZIONE DEI CRITERI DI MASSIMA PER LA VALUTAZIONE DEI CANDIDATI PER LA SUDETTA PROCEDURA E DI CONCORDARE CON IL VERBALE A FIRMA DEL PROF. Stefania Ferrari, SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE.

IL SOTTOSCRITTO DICHIARA ALTRESI' DI ALLEGARE COPIA DEL PROPRIO DOCUMENTO DI IDENTITA'.

DATA 01/07/2024

IN FEDE



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RICERCA E INNOVATION



Università degli studi
"G. d'Annunzio"
Chieti - Pescara

DIVISIONE 13
AL SETTORE RECLUTAMENTO
PERSONALE DOCENTE E
RICERCATORI
Attività: Assegni di Ricerca

OGGETTO: Concorso per conferimento di n. 1 assegno di ricerca ai sensi dell'art. 22 della l. 240/10 dal titolo: "Materiali 2D con eterostrutture di Van der Waals per nuovi concetti di accumulo di energia", area 03 Scienze Chimiche settore concorsuale 03/A2 Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche ex SSD CHIM/02 Chimica Fisica D.M. 639 del 02/05/24 GSD 03/CHEM-02 Chimica Fisica Cod. SSD CHEM-02/A Chimica Fisica presso il Dipartimento di Farmacia dell'università degli studi "G. D'annunzio" di Chieti-Pescara, bando D.R. n. 1965 prot. n. 90165 del 13/12/2023.

IL SOTTOSCRITTO PROF. Marcello Locatelli, MEMBRO DELLA COMMISSIONE

DICHIARA

CON LA PRESENTE DI AVER PARTECIPATO, IN VIA TELEMATICA A MEZZO DEL PROPRIO ACCOUNT E-MAIL: marcello.locatelli@unich.it, ALLA DEFINIZIONE DEI CRITERI DI MASSIMA PER LA VALUTAZIONE DEI CANDIDATI PER LA SUDETTA PROCEDURA E DI CONCORDARE CON IL VERBALE A FIRMA DEL PROF. Stefania Ferrari, SEGRETARIO DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE.

IL SOTTOSCRITTO DICHIARA ALTRESI' DI ALLEGARE COPIA DEL PROPRIO DOCUMENTO DI IDENTITA'.

DATA 01/07/2024

IN FEDE



Il sottoscritto Francesco Nobili nato a _____ in qualità di
Componente per Concorso per il Conferimento di Assegni per la Collaborazione ad
Attività di Ricerca titolo del Progetto **Materiali 2D con eterostrutture di Van der Waals
per nuovi concetti di accumulo di energia**", area 03 Scienze Chimiche settore
concorso 03/A2 Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche ex SSD CHIM/02
Chimica Fisica D.M. 639 del 02/05/24 GSD 03/CHEM-02 Chimica Fisica Cod. SSD
CHEM-02/A Chimica Fisica presso il Dipartimento di Farmacia dell'università degli
studi "G. D'annunzio" di Chieti-Pescara,

D I C H I A R A

sotto la propria responsabilità che non vi sono condizioni di incompatibilità per l'incarico di
Componente della Commissione in quanto:

- 1) non sussiste grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con il
candidato
- 2) non è condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i Delitti dei
Pubblici Ufficiali contro la Pubblica Amministrazione, per i reati previsti nel Capo I
del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale, dall'articolo 314 all' art. 315-bis.

01/07/2024

II DICHIARANTE



Per la dichiarazione sostitutiva di notorietà, qualora essa non venga sottoscritta in presenza del dipendente
addetto deve essere presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità
del sottoscrittore (art. 38 D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto Marcello Locatelli nato a qualità di
Componente per Concorso per il Conferimento di Assegni per la Collaborazione ad
Attività di Ricerca titolo del Progetto **Materiali 2D con eterostrutture di Van der Waals
per nuovi concetti di accumulo di energia**“, area 03 Scienze Chimiche settore
concorsuale 03/A2 Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche ex SSD CHIM/02
Chimica Fisica D.M. 639 del 02/05/24 GSD 03/CHEM-02 Chimica Fisica Cod. SSD
CHEM-02/A Chimica Fisica presso il Dipartimento di Farmacia dell'università degli
studi “G. D'annunzio” di Chieti-Pescara,

D I C H I A R A

sotto la propria responsabilità che non vi sono condizioni di incompatibilità per l'incarico di
Componente della Commissione in quanto:

- 1) non sussiste grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con il
candidato
- 2) non è condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i Delitti dei
Pubblici Ufficiali contro la Pubblica Amministrazione, per i reati previsti nel Capo I
del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale, dall'articolo 314 all' art. 315-bis.

01/07/2024

II DICHIARANTE

Per la dichiarazione sostitutiva di notorietà, qualora essa non venga sottoscritta in presenza del dipendente
addetto deve essere presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità
del sottoscrittore (art. 38 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Stefania Ferrari nata a _____, in qualità di Componente per Concorso per il Conferimento di Assegni per la Collaborazione ad Attività di Ricerca titolo del Progetto **Materiali 2D con eterostrutture di Van der Waals per nuovi concetti di accumulo di energia**", area 03 Scienze Chimiche settore concorsuale 03/A2 Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche ex SSD CHIM/02 Chimica Fisica D.M. 639 del 02/05/24 GSD 03/CHEM-02 Chimica Fisica Cod. SSD CHEM-02/A Chimica Fisica presso il Dipartimento di Farmacia dell'università degli studi "G. D'annunzio" di Chieti-Pescara,

D I C H I A R A

sotto la propria responsabilità che non vi sono condizioni di incompatibilità per l'incarico di Componente della Commissione in quanto:

- 1) non sussiste grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con il candidato
- 2) non è condannato, anche con sentenza non passata in giudicato, per i Delitti dei Pubblici Ufficiali contro la Pubblica Amministrazione, per i reati previsti nel Capo I del Titolo II del Libro secondo del Codice Penale, dall'articolo 314 all' art. 315-bis.

01/07/2024

II DICHIARANTE



Per la dichiarazione sostitutiva di notorietà, qualora essa non venga sottoscritta in presenza del dipendente addetto deve essere presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore (art. 38 D.P.R. 445/2000)