



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



Università  
degli Studi di  
Messina

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**  
**S.C. 04/A3- Geologia applicata, Geografia fisica e Geomorfologia**  
**PROFILO RICHIESTO S.S.D.GEO/04- Geografia fisica e Geomorfologia**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA**

## **VERBALE 2**

### **(Valutazione preliminare dei candidati e ammissione alla discussione pubblica)**

L'anno 2021 il giorno 05 del mese di novembre alle ore 16,00 si riunisce al completo, per via telematica, ognuno nella propria sede universitaria, la Commissione giudicatrice della valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. prot. n. 0130603 del 25/10/2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per procedere alla valutazione comparativa dei titoli, dei curricula e della produzione scientifica dei candidati, ivi compresa la tesi di dottorato.

Sono presenti i sottoelencati commissari:

Prof. Valerio AGNESI, Università degli Studi di Palermo (Presidente)

Prof. Giovanna PAPPALARDO, Università degli Studi di Catania (Componente)

Prof. Giovanni RANDAZZO, Università degli Studi di Messina (Segretario)

Il Presidente della Commissione comunica che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri e che la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <https://pica.cineca.it/> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risulta essere costituito da un solo partecipante:

#### **- Dott. Anselme MUZIRAFUTI**

Ciascun Commissario rende la dichiarazione in ordine all'insussistenza di situazioni di incompatibilità e di conflitto di interessi con il candidato (Allegato A al presente verbale).

La Commissione dà atto dell'esistenza della dichiarazione da parte del candidato riguardo l'inesistenza di rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Messina.

La Commissione procede quindi alla valutazione dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica del candidato, ivi compresa la tesi di dottorato, esprimendo un motivato giudizio analitico

sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, sulla base dei criteri stabiliti nella prima riunione (Allegato B al presente verbale).

A seguito della valutazione preliminare, è ammesso alla discussione pubblica il candidato:

**- dott. Anselme MUZIRAFUTI**

La Commissione viene sciolta alle ore 17,00 e si riconvoca per il giorno 22/11/2021 alle ore 12,30 presso la sede del Rettorato dell'Università degli Studi di Messina, Piazza Pugliatti n.1, "Sala Commissioni", per la discussione pubblica che dovrà tenere il candidato ammesso sopra indicato.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

LA COMMISSIONE

Prof. Valerio Agnesi (Presidente)

Prof. Giovanna Pappalardo (Componente)

Prof. Giovanni Randazzo (Segretario)



**ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2**

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA  
S.C. 04/A3- Geologia applicata, Geografia fisica e Geomorfologia  
PROFILO RICHIESTO S.S.D.GEO/04- Geografia fisica e Geomorfologia  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA**

**DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI**

Il sottoscritto Prof. Valerio Agnesi, in servizio come PA presso l'Università degli Studi di Messina, nato a Palermo, il 29/07/1960, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

**X** di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

**X** che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

**X** che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il/la sottoscritto/a e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

**X** di avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, 12 pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

In fede,

05/11/2021



## ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**  
**S.C. 04/A3- Geologia applicata, Geografia fisica e Geomorfologia**  
**PROFILO RICHIESTO S.S.D.GEO/04- Geografia fisica e Geomorfologia**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA**

### DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/CONFLITTO DI INTERESSI

La sottoscritta Prof.ssa Giovanna Pappalardo, presso l'Università degli Studi di Catania, nata a Catania, il 24/10/1969, nominata componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

**X** di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

**X** che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

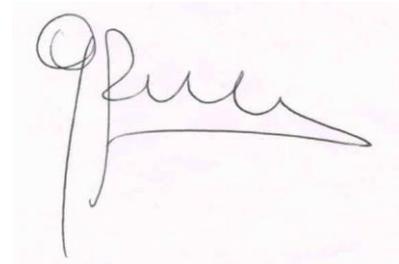
**X** che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il/la sottoscritto/a e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

**X** di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

In fede,

05/11/2021



**ALLEGATO A) AL VERBALE N. 2**

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA  
S.C. 04/A3- Geologia applicata, Geografia fisica e Geomorfologia  
PROFILO RICHIESTO S.S.D.GEO/04- Geografia fisica e Geomorfologia  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA**

**DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI**

Il sottoscritto Prof. Valerio Agnesi, presso l'Università degli Studi di Palermo, nato a Palermo, il 15/12/1950, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

**X** di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

**X** che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017);

**X** che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il sottoscritto e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 1208 del 22 novembre 2017).

In particolare:

**X** di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con il candidato:

Palermo, 05/11/2021

In fede,



## ALLEGATO B) AL VERBALE N. 2

**CANDIDATO Dott. Anselme MUZIRAFUTI**

### TITOLI E CURRICULUM

#### **TITOLI VALUTABILI**

##### 1 - DOTTORATO DI RICERCA

Titolo di Dottore di Ricerca/ **Geoscienze Fondamentali e Applicate**, Disciplina, Specializzazione, Curriculum: **Geologia, Idrogeofisica**, conseguito in data 13 febbraio 2021 presso Facoltà di Scienze di Meknes dell'Università degli Studi di Moulay Ismail (Marocco).

##### 2 - DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

- a) Borsa di studio per ricerca dal titolo "Interpretazione di rilievi aerofotogrammetrici, mediante drone, di aree costiere" Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) - Progetto Interreg VA Italia Malta Pocket Beach Management & Remote Surveillance System (BESS) (3 settembre 2018 - 31 agosto 2020);
- b) Proroga Borsa di studio per ricerca dal titolo "Interpretazione di rilievi aerofotogrammetrici, mediante drone, di aree costiere" Università di Messina, Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT) - Progetto Interreg V A Italia Malta Pocket Beach Management & Remote Surveillance System (BESS), (01 settembre 2020 - 31 gennaio 2021);
- c) Borsa di studio per attività di ricerca post lauream "Analisi e Gestioni immagini satellitari". Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra (MIFT), (15 marzo 2021 - 14 giugno 2021);
- d) Borsa di studio per attività di ricerca dal titolo "Analisi Mediante GIS e altri programmi di immagini costiere e marine litorali ottenute da satellite e da droni" - Università degli Studi di Messina, Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali (BIOMORF), Progetto Italia Malta "Robotic bioremediation for coastal debris in blue flag beach and in a maritime protected area" (BIOBLU), (2 Luglio 2021 - 31.10.2022).

##### 3 - RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- a) Presentazione orale "2021 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON METROLOGY FOR THE SEA". Reggio Calabria (Italia), **Ottobre 4-6, 2021.**
- b) Presentazione orale "The 10th AIT International Conference "Planet Care from Space" (AIT2021)". Cagliari (Italia), **Settembre 13-15, 2021.**
- c) Presentazione orale Seminario conclusivo del Progetto Interreg V A Italia Malta "Pocket Beach Management & Remote Surveillance System" BESS. **8 Febbraio 2021.**
- d) Presentazione orale "GECOMARS 2020 - International Workshop on Ecosystem based management. Marsiglia, Francia". **4-5 Febbraio 2020.**
- e) Presentazione orale "METROSEA 2019 - 2019 IMEKO TC-19 International Workshop on Metrology for the Sea. Genova, Italia". **3-5 Ottobre 2019.**

- f) Presentazione orale Convegno “Pocket Beaches Dal Monitoraggio alla Gestione” – Ragusa Ibla, Italia”. **3-5 Giugno 2019.**
- g) Presentazione Poster “EGU general assembly – Vienna, Austria”. **7-12 Aprile 2019**  
Presentazione orale “8th Maghreb Colloquium of Applied Geophysics – Hammamet, Tunisia”. **21- 23 Marzo 2019.**
- h) Presentazione orale “IX Conference of Italian Society of Remote Sensing (AIT2018), Firenze, Italia”. **4-6 Luglio 2018.**
- i) Presentazione orale “the 24th Annual ISDRS Conference – Messina, Italy”. **13-15 Giugno 2018.**
- j) Presentazione Poster “Modeling and Geospatial Technologies for Water Resources in Africa “MGST for Water in Africa”. Meknes/Marocco. **19-21 Ottobre 2017.**
- k) Presentazione orale “The Congrès international MORGEO 2017 Casablanca/ Marocco”. **17 Maggio 2017.**
- l) Presentazione poster “The Travaux de la journée d’Afrique Meknes/ Marocco”. **23 Maggio 2017.** Presentazione orale “The International Green Week in Berlin for farming by satellites Prize”, Berlino, Germania. **22 Gennaio 2017.**
- m) Presentazione orale “3rd edition of international Conference on Geospatial for Water Resources in Marrakech during twenty second Conference of Parties” (COP22), Marrakech/ Marocco. **10-12 Novembre 2016.**

#### 4 - PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- a) Farming by Satellite Special Africa prize finalist 2017.
- b) Borsa di studio Erasmus+ International Credit Mobility scholarship dal 2017 al 2018.
- c) Borsa di studio di eccellenza del Regno del Marocco dal 2009 al 2021.
- d) Borsa di studio per l'eccellenza della Repubblica del Ruanda Dal 2009 al 2015.

*(indicare i titoli considerati per la valutazione)*

#### TITOLI NON VALUTABILI

- Laurea in Studi Fondamentali (Laurea Triennale) in Geologia conseguita presso l’Università di Moulay Ismail (Facoltà di Scienze di Meknes/Marocco);
- Master Specializzato (Laurea Magistrale) in Geologia conseguita presso l’Università di Moulay Ismail (Facoltà di Scienze di Meknes/Marocco);
- Erasmus + KA 107 International Credit Mobility Office, Università degli Studi di Messina;
- Partecipazione alla finale Start Cup Competition UNIME 2018 con l’idea «GEOLOCSPACE»;
- Partecipazione al Researcher Academy “Comment choisir le sujet de ma recherche” Campus Institut Marocain de l’Information Scientifique et Technique (IMIST), 03 Aprile 2020;
- Partecipazione al Researcher Academy “Comment Collaborer Avec Des Auteurs Comment trouver des moyens de financement?” Campus Institut Marocain de l’Information Scientifique et Technique (IMIST), 07 Aprile 2020;
- Partecipazione al Researcher Academy “Comment utiliser les opérateurs différents pour filtrer les résultats de ma recherche sur ScienceDirect ou Scopus?” Campus Institut Marocain de l’Information Scientifique et Technique (IMIST), 9 Aprile, 2020;
- Partecipazione al Special Africa Prize Finalist for the best proposal using satellite technologies to improve agriculture and reduce environmental impact;
- Partecipazione al corso di DLgs 81/08 e Sicurezza nei Laboratori, Percorso di Eccellenza nelle Scienze, Università degli Studi di Messina, 2019/2020;

*I titoli sopra elencati non rientrano tra quelli previsti come valutabili nel verbale n. 1 della seduta del 28/10/2021*

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE VALUTABILI

1. El Ouali, A.; El Hafyani, M.; Ezzahra Hamid, F.; **Muzirafuti, A.**; Modelling and spatio-temporal mapping of water quality through remote sensing techniques: a case study of the Hassan Addakhil dam. *Appl. Sci.* **2021**, 11(19), 9297; <https://doi.org/10.3390/app11199297>
2. Randazzo, G.; Italiano, F.; Micallef, A.; Tomasello, A.; Cassetti, F.P.; Zammit, A.; D'Amico, S.; Saliba, O.; Cascio, M.; Cavallaro, F.; Crupi, A.; Fontana, M.; Gregorio, F.; Lanza, S.; Colica, E.; **Muzirafuti, A.** WebGIS Implementation for Dynamic Mapping and Visualization of Coastal Geospatial Data: A Case Study of BESS Project. *Appl. Sci.* **2021**, 11, 8233. <https://doi.org/10.3390/app11178233>; SCOPUS2-s2.0-85114503274; WOS:000694097100001
3. Randazzo, G.; Cascio, M.; Fontana, M.; Gregorio, F.; Lanza, S.; **Muzirafuti, A.** Mapping of Sicilian Pocket Beaches Land Use/Land Cover with Sentinel-2 Imagery: A Case Study of Messina Province. *Land* **2021**, 10, 678. <https://doi.org/10.3390/land10070678>; SCOPUS2-s2.0-85109254278; WOS:000676187800001
4. **Muzirafuti, A.**; Cascio, M.; Lanza, S.; Randazzo, G. UAV Photogrammetry-based Mapping the Pocket Beach of Isola Bella, Taormina (Northeastern Sicily). In Proceedings of the 2021 **IEEE International Workshop on Metrology for the Sea (MetroSea 2021)**, Reggio Calabria, Italy, 4–6 October 2021. IEEE Catalogue Number: CFP21P82-USB, ISBN:978-1-6654-1457-9, pp.422-426
5. **Muzirafuti, A.**; Cascio, M.; Lanza, S. UAV Photogrammetry-Based Mapping of Sicilian Pocket Beaches: First Approach. In *Planet Care from Space*; Dessena, M.A., Melis, M.T., Eds.; AIT Series, **Trends in Earth Observation**; Italian Society of Remote Sensing: Cagliari, Italy, 2021. ISSN: 2612-7148, ISBN: 978-88-944687-0-0, DOI: 10.978.88944687/00, pp.181-184
6. Petrișor, A.-I.; Hamma, W.; Nguyen, H.D.; Randazzo, G.; **Muzirafuti, A.**; Stan, M.-I.; Tran, V.T.; Aștefănoaiei, R.; Bui, Q.-T.; Vintilă, D.-F.; Truong, Q.H.; Lixândroiu, C.; Țenea, D.-D.; Sîrodoev, I.; Ianoș, I. Degradation of Coastlines under the Pressure of Urbanization and Tourism: Evidence on the Change of Land Systems from Europe, Asia and Africa. *Land* **2020**, 9, 275. <https://doi.org/10.3390/land9080275>; SCOPUS2-s2.0-85090410263; WOS 000577878500001
7. Randazzo, G.; Barreca, G.; Cascio, M.; Crupi, A.; Fontana, M.; Gregorio, F.; Lanza, S.; **Muzirafuti, A.** Analysis of Very High Spatial Resolution Images for Automatic Shoreline Extraction and Satellite-Derived Bathymetry Mapping. *Geosciences* **2020**, 10, 172. <https://doi.org/10.3390/geosciences10050172>; SCOPUS2-s2.0-85085332972; WOS 000541470700030
8. Tomasello, A.; Cassetti, F.; Savona, A.; Pampalone, V.; Maria Pirrotta, Calvo, S.; Signa, G.; Andolina, C.; Mazzola, A.; Vizzini, S.; **Muzirafuti, A.**; Lanza, S.; Randazzo, G. The use of very high resolution images for studying *Posidonia oceanica* reefs. *Vie et milieu*. **2020**, vol. 70, issues 3-4, pp. 25-35. ISSN: 02408759; WOS:000675537200004
9. **Muzirafuti, A.**; Boualoul, M.; Barreca, G.; Allaoui, A.; Bouikbane, H.; Lanza, S.; Crupi, A.; Randazzo, G. Fusion of Remote Sensing and Applied Geophysics for Sinkholes Identification in Tabular Middle Atlas of Morocco (the Cause of El Hajeb): Impact on the Protection of Water Resource. *Resources* **2020**, 9, 51. <https://doi.org/10.3390/resources9040051>; SCOPUS 2-s2.0-85086016011; WOS 000533886300016
10. **Muzirafuti, A.**; Barreca, G.; Crupi, A.; Faina, G.; Paltrinieri, D.; Lanza, S.; Randazzo, G. The Contribution of Multispectral Satellite Image to Shallow Water Bathymetry Mapping on the Coast of Misano Adriatico, Italy. *J. Mar. Sci. Eng.* **2020**, 8, 126. <https://doi.org/10.3390/jmse8020126>; SCOPUS 2-s2.0-85081726084; WOS:000519244200058
11. **Muzirafuti, A.**; Crupi, A.; Lanza, S.; Barreca, G.; Randazzo, G. Shallow water bathymetry by satellite Image: A case study on the coast of San Vito Lo Capo Peninsula, Northwestern Sicily, Italy.

In Proceedings of the **IMEKO TC-19** International Workshop on Metrology for the Sea (**MetroSea 2019**), Genoa, Italy, **3–5 October 2019**. ISBN: 978-929900842-3, pp.129-134; SCOPUS 2-s2.0-85081054673

12. **Muzirafuti, A.**; Boualoul, M.; Randazzo, G.; Lanza, S.; Allaoui, A.; El Ouardi, H.; Habibi, M.; Ouhaddach, H. The use of remote sensing for water protection in the karst environment of the Tabular Middle Atlas/the cause of El Hajeb/Morocco. **In Earth Observation Advancements in a Changing World**; Chirici, G., Gianinetto, M., Eds.; AIT Series, Trends in Earth Observation; Italian Society of Remote Sensing: Firenze, Italy, **2019**. ISSN: 2612- 7911, ISBN: 978-88-944687-1-7, DOI: 10.978.88944687/17, pp.131-134
13. El Ouardi H., Boualoul M., Ouhaddach H., Habibi M., **Muzirafuti A.**, Allaoui A., Amine A. 2018. Fault analysis and its relationship with karst structures affecting Lower Jurassic limestones in the Agourai plateau (Middle Atlas, Morocco). **Geogaceta**, 63 (**2018**), 119-122 ISSN: 0213-683X, ISSN (Internet): 2173-6545.

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE NON VALUTABILI

14. Sharifi, A.; Felegari, S.; **Muzirafuti, A.**; Tariq, A.; Zhao, N. Integration of Sentinel-1 and Sentinel-2 satellite images for crop mapping. *Appl. Sci.* **2021**, 11(20), X. Under review
15. Sharifi, A.; Felegari, S.; **Muzirafuti, A.**; Tariq, A.; Zhao, N.; Mumtaz, F.; Ghaderizadeh, S.; Abbasi-Moghadam, D. Edge extraction of field boundaries from Sentinel-2 satellite images using convolutional neural networks. *Appl. Sci.* **2021**, 11(20), X. Pending Editor Decision.

*Le due pubblicazioni sopra riportate non sono valutabili in quanto si tratta di articoli non ancora pubblicati e per i quali il candidato non ha prodotto la dichiarazione dell'Editore, come prescritto dall' art. 7, comma 3, del Bando.*

#### TESI DI DOTTORATO

**"Caratterizzazione idrogeofisica delle cavità carsiche del Causse d'El Hajeb-Ifrane (Marocco) e impatto sulla vulnerabilità delle risorse idriche: apporto di geologia strutturale, geomatica e geofisica"**, relatore Prof. Boualoul Mustapha (Università degli Studi di Moulay Ismail).

#### MOTIVATO GIUDIZIO ANALITICO SUI TITOLI, SUL CURRICULUM E SULLA PRODUZIONE SCIENTIFICA IVI COMPRESA LA TESI DI DOTTORATO

#### GIUDIZI INDIVIDUALI:

Prof. Valerio AGNESI

Il candidato, dopo aver conseguito, nel 2015, la Laurea magistrale in Geologia presso l'Università di Moulay Ismail (Facoltà di Scienze di Meknes/Marocco), ha conseguito il PhD nel 2021, sempre presso l'Università di Meknes, affrontando un tema di ricerca ampiamente riconducibile alle tematiche proprie del SSD GEO/04. Dal 2016 ha partecipato a numerosi congressi e convegni con presentazioni orali o poster. A partire dal 2018 è stato, ed è tuttora, titolare di borse di studio per attività di ricerca, presso l'Università di Messina, attivate nell'ambito di Progetti Italia-Malta, riguardanti l'interpretazione di rilievi aerofotogrammetrici di aree costiere e l'analisi mediante GIS di immagini ottenute da satellite e da droni. Ai fini della procedura di valutazione il candidato presenta 15 lavori scientifici di cui 13 valutabili, tutti a più autori, prodotti a partire dal 2018, pubblicati su riviste scientifiche open access di buon impatto o su atti di convegni internazionali. Sulla base del curriculum del candidato, dei titoli di studio posseduti, delle attività di ricerca svolte e della qualità e continuità della produzione scientifica, si ritiene il dr. MUZIRAFUTI pienamente meritevole di essere ammesso alla discussione pubblica della presente procedura di valutazione.

Prof. Giovanni RANDAZZO

Il Dr. Anselme MUZIRAFUTI ha svolto tutti i suoi studi universitari presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Moulay Ismail a Meknes in Marocco. Ivi ha conseguito le lauree triennale e magistrale quindi il PhD nel 2021.

La tesi di PhD, svolta sull'analisi cavità carsiche del Causse d'El Hajeb-Ifrane, è stata finalizzata al loro impatto sulle risorse idriche con un taglio squisitamente geomorfologico riconducibile al SSD GEO/04. Arrivato presso l'Università di Messina come stagista si è inserito nelle attività del gruppo di GEO/04 partecipando a congressi e convegni con presentazioni orali o poster.

Dal 2018 fino a oggi, sempre presso UNIME, è stato titolare di borse di studio per attività di ricerca, nell'ambito di due diversi Progetti Interreg Italia-Malta: BESS e BIOBLU.

In questo ambito ha dato il proprio contributo nell'interpretazione di rilievi aerofotogrammetrici da drone e di immagini satellitari di aree costiere e nell'implementazione dei GIS dei due progetti.

In relazione alla procedura di valutazione il candidato presenta i 13 articoli scientifici valutabili, tutti a più autori, prodotti dal 2018, pubblicati su riviste scientifiche di buon impatto o su atti di convegni internazionali, di cui 10 censiti sulla banca dati Scopus.

Sulla base dei titoli di studio esposti, dei risultati scientifici ottenuti, testimoniati dalla produzione scientifica di buona qualità e costante continuità, il dr. MUZIRAFUTI merita l'ammissione alla discussione pubblica della presente procedura di valutazione.

Prof. Giovanna PAPPALARDO

Il candidato ha realizzato la sua formazione accademica, con laurea triennale, laurea magistrale e PhD, presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Moulay Ismail a Meknes in Marocco. L'argomento di ricerca del dottorato conseguito, rientra nell'ambito del SSD GEO/04, in quanto si tratta di studi rivolti a cavità carsiche attraverso metodi idrogeofisici.

Dal 2018, presso l'Università degli studi di Messina, è stato titolare di borse di studio per attività di ricerca, nell'ambito di due diversi Progetti Interreg Italia-Malta: BESS e BIOBLU. Il suo contributo in questi due progetti è consistito nella nell'interpretazione di rilievi aerofotogrammetrici da drone e da immagini satellitari di aree costiere, oltre alla implementazione dei GIS.

Per quanto concerne la procedura di valutazione, il candidato presenta a partire dal 2018, 13 articoli scientifici valutabili, di cui 10 censiti sulla banca dati Scopus. Si tratta sia di articoli su riviste open access indicizzate, sia di proceeding di convegni. Pur in presenza di un alto numero di, si evince tuttavia il contributo del candidato.

Sulla base del curriculum del candidato, dei titoli di studio posseduti, delle attività di ricerca svolte e della produzione scientifica, si ritiene il dr. MUZIRAFUTI meritevole di essere ammesso alla discussione pubblica della presente procedura di valutazione.

#### GIUDIZIO COLLEGIALE

Il Dr. Anselme MUZIRAFUTI ha svolto tutti i suoi studi universitari presso la Facoltà di Scienze dell'Università di Moulay Ismail a Meknes in Marocco, ove ha conseguito le lauree triennale e magistrale. Quindi nel 2021, sempre presso la stessa università, ha conseguito il PhD, svolgendo una tesi sull'analisi di cavità carsiche del Causse d'El Hajeb-Ifrane, finalizzata al loro impatto sulle risorse idriche, con un taglio squisitamente geomorfologico riconducibile alle tematiche proprie del SSD GEO/04. Successivamente ha fatto parte, in qualità di stagista, del gruppo di ricerca del SSD GEO/04 presso l'Università di Messina, partecipando a congressi e convegni con presentazioni orali o poster. Dal 2018 fino a oggi, sempre presso UNIME, è stato titolare di borse di studio per attività di ricerca, nell'ambito di due diversi Progetti Interreg Italia-Malta: BESS e BIOBLU, contribuendo all'interpretazione di rilievi aerofotogrammetrici da drone e di immagini satellitari di aree costiere e nell'implementazione dei GIS dei due progetti.

Il candidato presenta 15 articoli scientifici previsti per la selezione, dei quali due non valutabili ai sensi dell'art. 7, comma 3, del bando. I restanti 13 lavori, tutti a più autori, prodotti dal 2018, sono pubblicati su riviste *open access* indicizzate, o su *proceeding* di convegni; in essi è enucleabile il contributo del candidato.

Sulla base del curriculum del candidato, dei titoli di studio posseduti, delle attività di ricerca svolte e della qualità e continuità della produzione scientifica, la Commissione ritiene il dr. MUZIRAFUTI meritevole di essere ammesso alla discussione pubblica della presente procedura di valutazione.

#### LA COMMISSIONE

Prof. Valerio Agnesi (Presidente)

Prof. Giovanna Pappalardo (Componente)

Prof. Giovanni Randazzo (Segretario)

  
Giovanni Randazzo

## **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

La sottoscritta Prof.ssa Giovanna Pappalardo dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 05/11/2021 dalle ore 16 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 04/A3 e per il Settore Scientifico Disciplinare GEO/04 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

data 05/11/2021

Prof.ssa Giovanna Pappalardo

A handwritten signature in black ink on a light pink background. The signature is stylized, starting with a large 'G' and ending with a long horizontal stroke.

## **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

Il sottoscritto Prof. Valerio Agnesi dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 05/11/2021 dalle ore 16,00 per lo svolgimento dei lavori della procedura di valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto di diritto privato per ricercatore, a tempo determinato, per il Settore Concorsuale 04A3 e per il Settore Scientifico Disciplinare GEO/04 bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera A) della legge 30 dicembre 2010 n. 240, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

05/11/2021

Prof. Valerio Agnesi

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Valerio Agnesi', with a stylized flourish at the end.



UNIONE EUROPEA  
Fondo Sociale Europeo



Università  
degli Studi di  
Messina

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA S.C. 04/A3- Geologia applicata, Geografia fisica e Geomorfologia  
PROFILO RICHIESTO S.S.D.GEO/04- Geografia fisica e Geomorfologia  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA**

**VERBALE N. 3  
(Discussione pubblica e punteggi)**

L'anno 2021 il giorno 22 del mese di novembre alle ore 12,25 si riunisce al completo, preso la sede del Rettorato dell'Università degli Studi di Messina, Piazza Pugliatti n.1, "Sala Commissioni", la Commissione giudicatrice, della procedura di valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. prot. n. 0130603 del 25/10/2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per procedere con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi.

Sono presenti i sottoelencati commissari:

Prof. Valerio AGNESI, Università degli Studi di Palermo (Presidente)

Prof. Giovanna PAPPALARDO, Università degli Studi di Catania (Componente)

Prof. Giovanni RANDAZZO, Università degli Studi di Messina (Segretario)

La Commissione procede, quindi, all'appello del candidato ammesso nella riunione precedente. È presente in sede il candidato del quale è accertata l'identità personale.

**1) Dott. Anselme MUZIRAFUTI**

che viene chiamato a sostenere la discussione.

Al termine della discussione pubblica, la Commissione procede ad attribuire un punteggio **ai titoli e a ciascuna delle pubblicazioni**, tenendo conto dei criteri stabiliti nella prima riunione (All. A).

Riesaminati i motivati giudizi analitici espressi nella valutazione preliminare, sulla base dei punteggi attribuiti ai titoli e alle pubblicazioni in esito alla discussione pubblica, la Commissione dichiara vincitore il dott. **Anselme MUZIRAFUTI** con la seguente motivazione:

CANDIDATO	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE TITOLI	TOTALE PUNTEGGIO VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO AL CANDIDATO
MUZIRAFUTI Anselme	32,5	45,2	77,7

Il presente verbale viene redatto, letto, sottoscritto seduta stante.

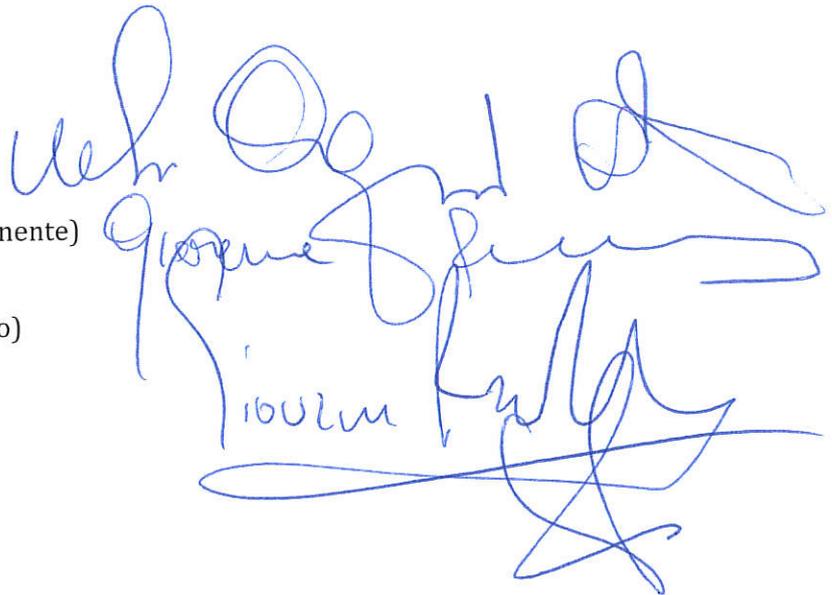
La seduta è tolta alle ore 13,30.

LA COMMISSIONE

Prof. Valerio Agnesi (Presidente)

Prof. Giovanna Pappalardo (Componente)

Prof. Giovanni Randazzo (Segretario)



## ALLEGATO A)

## PUNTEGGIO TITOLI E PUBBLICAZIONI

CANDIDATO: Anselme MUZIRAFUTI

## VALUTAZIONE TITOLI

	<i>Titoli</i>	<i>Punti assegnati</i>	<i>Punteggio max (come stabilito nel I verbale dei criteri)</i>	<i>Punteggio totale</i>
<i>A</i>	<i>Dottorato</i>	<i>20</i>	<i>20</i>	<i>20</i>
<i>B</i>	<i>Attività Didattica</i>	<i>0</i>	<i>2,5</i>	<i>0</i>
<i>C</i>	<i>Formazione e Ricerca</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>
<i>F</i>	<i>Organizzazione e/o partecipazione gruppi di ricerca</i>	<i>0</i>	<i>5</i>	<i>0</i>
<i>H</i>	<i>Relatore a congressi</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>
<i>I</i>	<i>Premi e riconoscimenti</i>	<i>2,5</i>	<i>2,5</i>	<i>2,5</i>
				<i>32,5</i>

## VALUTAZIONE PUBBLICAZIONI

<i>La numerazione fa riferimento all'elenco di cui all'allegato B_ del verbale n. 2</i>	<i>Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza</i>	<i>Congruenza con SSD</i>	<i>Rilevanza scientifica collocazione editoriale e diffusione</i>	<i>Apporto individuale candidato</i>
<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0,5</i>	<i>1</i>	<i>0,3</i>
<i>2</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>3</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>4</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0,5</i>	<i>1</i>
<i>5</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0,5</i>	<i>1</i>
<i>6</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0,3</i>
<i>7</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>8</i>	<i>1</i>	<i>0,5</i>	<i>1</i>	<i>0,3</i>
<i>9</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>10</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>11</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0,5</i>	<i>1</i>
<i>12</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0,5</i>	<i>1</i>
<i>13</i>	<i>1</i>	<i>0,5</i>	<i>0,5</i>	<i>0,3</i>
<i>14</i>	<i>N.V.</i>	<i>N.V.</i>	<i>N.V.</i>	<i>N.V.</i>
<i>15</i>	<i>N.V.</i>	<i>N.V.</i>	<i>N.V.</i>	<i>N.V.</i>

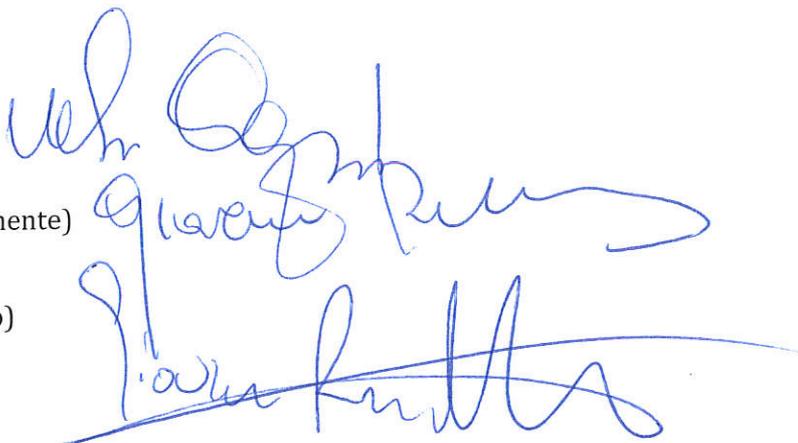
<b>Totale massimo: punti 60 (come stabilito nel verbale dei criteri)</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Totale effettivo: punti 51,1 (non può superare il totale stabilito nel verbale dei criteri)</b>	<b>13</b>	<b>11,5</b>	<b>10,5</b>	<b>10,2</b>

LA COMMISSIONE

Prof. Valerio Agnesi (Presidente)

Prof. Giovanna Pappalardo (Componente)

Prof. Giovanni Randazzo (Segretario)





Università  
degli Studi di  
Messina

**PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI DIRITTO PRIVATO PER RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010 N. 240, A VALERE SUL PON "RICERCA E INNOVAZIONE" DI CUI AL D.M. 1062/2021 PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MESSINA**  
**S.C. 04/A3- Geologia applicata, Geografia fisica e Geomorfologia**  
**PROFILO RICHIESTO S.S.D.GEO/04- Geografia fisica e Geomorfologia**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE MATEMATICHE E INFORMATICHE SCIENZE FISICHE E SCIENZE DELLA TERRA**

**RELAZIONE CONCLUSIVA**

L'anno 2021 il giorno 22 del mese di novembre alle ore 12,30 si riunisce al completo, preso la sede del Rettorato dell'Università degli Studi di Messina, Piazza Pugliatti n.1, la Commissione giudicatrice, della procedura di valutazione comparativa in epigrafe, nominata con D.R. prot. n. 0130603 del 25/10/2021, pubblicato sul sito internet dell'Università di Messina, per procedere con la discussione pubblica dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati precedentemente ammessi.

Sono presenti i sottoelencati commissari:

Prof. Valerio AGNESI, Università degli Studi di Palermo (Presidente)

Prof. Giovanna PAPPALARDO, Università degli Studi di Catania (Componente)

Prof. Giovanni RANDAZZO, Università degli Studi di Messina (Segretario)

La Commissione ha svolto i suoi lavori nei giorni:

I riunione: giorno 28/10/2021 dalle ore 18,00 alle ore 18,45;

II riunione: giorno 05/11/2021 dalle ore 16,00 alle ore 17,00;

III riunione: giorno 22/11/2021 dalle ore 12,25 alle ore 13,30;

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 3 riunioni iniziando i lavori il 28/10/2021 e concludendoli il 22/11/2021.

Nella prima riunione preliminare, oltre all'elezione del Presidente e del Segretario, sono stati stabiliti i criteri ed i punteggi per la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni.

Nella seconda riunione, preso atto che i candidati erano in numero di uno, è stata fatta la valutazione preliminare del candidato che è stato ammesso alla discussione pubblica.

Nella terza riunione si è svolta la discussione pubblica del candidato e sono stati attribuiti i punteggi.

La Commissione tenuto conto della somma dei punteggi attribuiti ha proceduto collegialmente all'espressione di un motivato giudizio in relazione alla quantità e alla qualità delle pubblicazioni, valutando la produttività complessiva anche in relazione al periodo di attività.

La Commissione dichiara vincitore il dott. **Anselme MUZIRAFUTI** avendo ottenuto l'unanimità dei voti dei componenti della commissione giudicatrice.

I verbali della presente procedura, già inseriti nella piattaforma informatica, saranno resi pubblici sul sito web dell'Ateneo a seguito dell'approvazione degli atti della procedura da parte del Rettore.

La Commissione termina i lavori alle ore 13,30 del giorno 22/11/2021

Letto approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE

Prof. Valerio Agnesi (Presidente)

Prof. Giovanna Pappalardo (Componente)

Prof. Giovanni Randazzo (Segretario)