

INFORMAZIONI PERSONALI



Anselme MUZIRAFUTI

<https://orcid.org/0000-0002-3563-9264>

- [Scopus Author ID: 57203248257](#)

- [Research ID: AAJ-8884-2020](#)

 [Twitter: @muzansel](#)

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE DESIDERATA
TITOLO DI STUDIO
OBIETTIVO PROFESSIONALE

BORSA DI STUDIO PER ATTIVITÀ DI STUDIO E RICERCA SUL TEMA “ANALISI MEDIANTE GIS ED ALTRI PROGRAMMI DI IMMAGINI COSTIERE E MARINE LITORALI OTTENUTE DA SATELLITE E DA DRONE”, RIVOLTA A LAUREATI MAGISTRALI IN SCIENZE GEOLOGICHE – NELL’ AMBITO DEL PROGETTO BIOBLU – “ROBOTIC BIOREMEDIATION FOR COASTAL DEBRIS IN BLUE FLAG BEACH AND IN A MARITIME PROTECTED AREA” - PROGRAMMA INTERREG V-A ITALIA – MALTA 2014-2020 - CUP J49C20000060007 - RESPONSABILE SCIENTIFICO: PROF. SSA NUNZIACARLA SPANÒ

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

15.03.2021 al 14.06.2021

Borsa di studio per ricerca dal titolo “Analisi e gestione di immagini satellitari e da Drone” nell’ ambito del progetto di Contributo autorità portuale

Università degli Studi di Messina, Via F. Stagno d’Alcontres, 31-98166 Messina, Italia
(<https://www.unime.it/it/dipartimenti/mift>)

- Revisione della letteratura; elaborazione e interpretazione; relazione e presentazione dei risultati a convegni; redazione di report, pubblicazione di articoli

Attività o settore Pubblica

03.09.2018 al 31.01.2021

Borsa di studio per ricerca dal titolo “ Interpretazione di rilievi aerofotogrammetrici, mediante drone, di aree costiere” nell’ambito del Interreg Italia–Malta–Progetto: Pocket Beach Management & Remote Surveillance System (BESS Project)

Università degli Studi di Messina, Via F. Stagno d’Alcontres, 31-98166 Messina, Italia
(<https://www.unime.it/it/dipartimenti/mift>)

- Revisione della letteratura; ricerca, acquisto e download, elaborazione e analisi di immagini satellitari; elaborazione e interpretazione; lavori sul campo a terra; relazione e presentazione dei risultati a convegni; redazione di report, pubblicazione di articoli

Attività o settore Pubblica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2013 - 2015

Laurea magistrale in geologia

Laurea magistrale in geologia conseguita presso l’Università di Moulay Ismail (Facoltà di scienze di Meknes/Marocco) in data 13 Novembre 2015 con voto 13,165/20. Con tesi dal titolo: “ monitorare gli effetti dei cambiamenti climatici sulla costa di Casablanca/Marocco utilizzando le immagini satellitari del programma Landsat ”.

2016 - 2021 **Dottorato di Ricerca**

Il 13 Febbraio 2021 ha conseguito, presso l'Università di Moulay Ismail (Facoltà di scienze di Meknes/Marocco), il titolo di Dottore di ricerca discutendo la tesi dal titolo: "Caratterizzazione idrogeofisica delle cavità carsiche della Causse d'El Hajeb-Ifrane (Marocco) e impatto sulla vulnerabilità delle risorse idriche: contributo di geologia strutturale, geomatica e geofisica". Visto il parere positivo espresso dalle commissione giudicatrice ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Geologia con specialità idrogeofisica.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Kinyarwanda

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Francese	C2	C2	C1	C1	C1
Inglese	C2	C2	C1	C1	C1
Italiana	A2	A2	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Buone capacità di comunicazione acquisite attraverso la mia esperienza come studente in mobilità erasmus +
- Buone capacità di comunicazione acquisite attraverso esperienza come studente internazionale
- Buone capacità di comunicazione acquisite attraverso esperienza come presentatore di conferenze

Competenze organizzative e gestionali

- Leadership (Vicepresidente responsabile di un'associazione studentesca ruandese in Marocco: 2012/2013)
- Buona gestione delle borse di studio acquisite grazie alla esperienza di studente internazionale
- Buona gestione del programma acquisita grazie alla esperienza di viaggi in giro per il mondo
- Buona gestione del tempo acquisita grazie alla esperienza in lavori sul campo come geologo]

Competenze professionali

- Buona gestione delle apparecchiature acquisita grazie alla esperienza di geofisico
- Buona gestione dell'attrezzatura acquisita grazie alla esperienza come specialista GIS
- Buona padronanza del software di elaborazione delle immagini acquisita come specialista del telerilevamento
- Buona padronanza del trattamento dei dati geofisici acquisita come geofisico (Elettrico, Sismico, EM)
- Buona padronanza della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio di calcolo, software di presentazione)
- Buona padronanza del software di fotoritocco acquisita come fotografo amatoriale
- Buona padronanza della ricerca bibliografica acquisita come utente di browser web
- Buona padronanza del software GIS: eCognition developer, ENVI, Erdas Imagine, ArcGIS 10.2

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Altre competenze

- Lavoro di squadra, mente aperta acquisita grazie alla esperienza mentre vivevo / studiavo all'estero
- Aerophotogrametriy da droni
- Esperienza nel sistema informativo geografico
- Acquisizione, elaborazione e interpretazione dei dati LIDAR

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Randazzo, G.; Cascio, M.; Crupi, A.; 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(7):678.** <https://doi.org/10.3390/land10070678>.

Muzirafuti, A. Randazzo, G.; Cascio, M.; Lanza, S. UAV Photogrammetry-based Mapping the Pocket Beach of Isola Bella, Taormina (Northeastern Sicily). **2021_IEEE_MetroSea**. Submitted.

Muzirafuti, A. Randazzo, G.; Cascio, M.; Lanza, S. UAV photogrammetry-based mapping of Sicilian Pocket Beaches. X International Conference of Italian Society of Remote Sensing, Cagliari, Italy, September 2021. Submitted.

Petrişor, A.-I.; Hamma, W.; Nguyen, H.D.; Randazzo, G.; **Muzirafuti, A.**; Stan, M.-I.; Tran, V.T.; Aştefănoaiei, R.; Bui, Q.-T.; Vintilă, D.-F.; Truong, Q.H.; Lixăndroiu, C.; Ţenea, D.-D.; Sîrodov, I.; Ianoş, 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>

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>

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 Causse of El Hajeb): Impact on the Protection of Water Resource. **Resources 2020, 9, 51.** <https://doi.org/10.3390/resources9040051>

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>

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.

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**, Genoa, Italy, 3-5 October 2019.

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

Allaoui, A.; Boualoul, M.; El Ouardi, H.; Habibi, M.; **Muzirafuti, A.**; Ouhadache, H. Contribution De La Télédétection, De La Tomographie Electrique et De L'analyse De La Fracturation A La Compréhension Du Transfert Des Eaux souterraines Cause - Plaine: Cas Du Complexe Sourcier Ain Maarouf-Ain Boujaoui, Maroc. **IOSR Journal of Applied Geology and Geophysics (IOSR-JAGG)** e-ISSN: 2321-0990, p-ISSN: 2321-0982. Volume 6, Issue 1 Ver. II (Jan. - Feb. 2018), PP 12-19.

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.

A. Muzirafuti, G. Randazzo, S. Lanza, A. Crupi, M. Cascio, G. Barreca, F. Gregorio. Sentinel-2 images for the monitoring of dissolved contaminants on Sicily's South-east coast. Poster Presented at **EGU General Assembly**, 2019. DOI: [10.1002/essoar.10500975.1](https://doi.org/10.1002/essoar.10500975.1)

Presentazioni
Conferenze
Seminari

Presentazione orale a “BESS project seminario conclusive”. 8 Febbraio 2021.

Presentazione orale a “GECOMARS 2020 - International Workshop on Ecosystem based management. Marsiglia, Francia “.4-5 Febbraio 2020.

Presentazione orale a “METROSEA 2019 - 2019 IMEKO TC-19 International Workshop on Metrology for the Sea. Genova, Italia”. 3-5 Ottobre 2019.

Presentazione orale a “Convegno Pocket Beaches Dal Monitoraggio alla Gestione - Ragusa Ibla, Italia”. 3-5 Giugno 2019.

Presentazione poster a “EGU general assembly - Vienna, Austria”. 7-12 Aprile 2019

“8th Maghrebien Colloquium of Applied Geophysics -Hammamet, Tunisia”. 21-23 Marzo 2019.

“2nd mapping urban areas from space conference - ESA-ESRIN/Rome, Italia”. 30-31 Ottobre 2018.

Presentazione orale a “IX Conference (AIT2018) of Italian Society of Remote Sensing, Firenze, Italia”. 4-6 Luglio 2018.

Presentazione orale a “the 24th Annual ISDRS Conference - Messina, Italy”. 13-15 Giugno 2018.

Presentazione poster a “Modeling and Geospatial Technologies for Water Resources in Africa "MGST for Water in Africa". Meknes/Marocco.19-21 Ottobre 2017.

Presentazione orale a “the Congrès international MORGEO 2017 Casablanca/ Marocco” .17 Maggio 2017.

Presentazione poster a “the Travaux de la journée d’Afrique Meknes/ Marocco”. 23 Maggio 2017.

Oral presentation at the International Green Week in Berlin for farming by satellites Prize, Berlino, Germania. 22 Gennaio 2017.

Oral presentation at the 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.

Guest Editor dello Special Issue:

“Remote Sensing Applications and Agricultural Machinery Automation” per la Rivista [Applied Sciences](#) (ISSN 2076-3417)

Reviewer per le riviste:

- ✓ Drones (ISSN: 2504-446X)
- ✓ Hydrology and Earth System sciences (ISSN: [1607-7938](#))
- ✓ Remote Sensing (ISSN: 2072-4292)
- ✓ Water (ISSN: 2073-4441)

- Progetti** Project Interreg Italia-Malta: Pocket Beach Management and Remote Surveillance System - BESS
Erasmus+ International Credit Mobility 2017.
- Riconoscimenti e premi** Farming by Satellite Special Africa prize finalist 2017.
Erasmus+ International Credit Mobility scholarship 2017.
- Appartenenza a gruppi / associazioni** Membro della European Geoscience Union (2019).
Membro della Società Italiana di Telerilevamento (2018).
Membro della Scientific Association For Water Information System (SAWIS 2017).
- Referenze** Professore **Mustapha Boualoul**, Università di Moulay Ismail (Facoltà di scienze di Meknes/Marocco)
Professore **Giovanni Randazzo**, Università degli stdi di Messina/Italia
- Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Data

07 Luglio 2021

Dott. Anselme MUZIRAFUTI

