

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. A) DELLA LEGGE N. 240/2010, A TEMPO DEFINITO, PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A3 "Geologia applicata, geografia fisica e geomorfologia" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/04 "Geografia fisica e geomorfologia" - SCUOLA DI Scienze e Tecnologie UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, BANDITA CON D.R. PROT. N. 45298 DEL 30/06/2021, IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 61 DEL 3/08/2021

**VERBALE N. 2
(Valutazione preliminare dei candidati)**

Il giorno 10/01/2022 alle ore 09:00 ha luogo la seconda riunione della procedura riportata in epigrafe, sempre in via telematica, in considerazione dell'attuale situazione sanitaria legata alla diffusione del Covid-19. La Commissione è così composta:

Prof. Valerio Agnesi	Presidente
Prof.ssa Manuela Pelfini	Componente.
Prof. Gilberto Pambianchi	Segretario

e si riunisce al completo per procedere all'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati dai candidati.

La Commissione, accertato che i criteri di valutazione fissati nella precedente riunione sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, senza che gli uffici amministrativi abbiano comunicato la ricezione di alcuna osservazione, prende nuovamente visione dell'elenco dei candidati trasmesso dall'Ufficio Concorsi dell'Ateneo, delle pubblicazioni effettivamente inviate e prende atto che i candidati da valutare sono in tutto n. 4 e precisamente:

- 1) Baioni Davide
- 2) Gentilucci Matteo
- 3) Ninfo Andrea
- 4) Talpur Shakeel Ahmed

La Commissione, quindi, procede ad esaminare il materiale trasmesso da ciascun candidato e allegato sulla piattaforma informatica, verificando preliminarmente il possesso dei requisiti di partecipazione, di cui all'art. 3 del bando.

Vengono prese in esame, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione alla selezione.

La Commissione non valuta le seguenti pubblicazioni:

Dott. Talpur Shakeel Ahmed

dal n. 5 al n. 8 dell'elenco pubblicazioni allegato in quanto si tratta di articoli sottomessi ma non risulta una accettazione della pubblicazione da parte della rivista.

5) **Talpur, S.A.**, Jat Baloch, M.Y., Su, C., Iqbal, J., A. Akram, A. Aziz, Simultaneous adsorptive approach on arsenate and arsenite by synthetic iron-loaded goethite: isotherms, kinetics, and mechanism

Environmental Science and Pollution Research (Submitted on 22/July/2021)

6) Su, C., Iqbal, J., Rashid, A., Yang, N., Jat Baloch, M.Y., **Talpur, S. A.**, Rehman, G., Raza, E., Hydrogeochemical evolution processes and evaluation of groundwater suitability for domestic and agricultural utility in Southern Punjab, Pakistan.

Environmental Science and Pollution Research (Submitted on 17/May/2021)

7) Jat Baloch, N. Y., Zhang., Wu, S., Li, S., **Talpur, S. A.**, Iqbal, J., Hydrogeochemical evaluation, suitability and human health risk assessment of shallow groundwater in Sakrand, Sindh, Pakistan

Chemosphere (Submitted on 28/July/2021)

8) Talpur, S.A., Noonari, T.M., A. Ahmed, A., Jat Baloch, M.Y., **Talpur, H.A.**, GIS-based distribution profile and human health risk assessment of fluoride in unconfined aquifers of Badin, Sindh Pakistan

Manuscript under writing

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione, secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale, con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La tesi di dottorato o di titoli equipollenti viene presa in considerazione anche in assenza delle condizioni sopra indicate.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri stabiliti nella seduta preliminare del 15/12/2021.

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

In ordine alla possibilità di individuare l'apporto dei singoli coautori alle pubblicazioni presentate dai candidati che risultano svolte in collaborazione con i componenti della Commissione, si precisa quanto segue:

Il Prof. Gilberto Pambianchi ha lavori in comune con il candidato Gentilucci Matteo per i lavori di seguito riportati (il numero si riferisce all'elenco delle pubblicazioni presentate dal candidato) :

n. 5. Gentilucci, M., Materazzi, M., Pambianchi, G., Burt, P., & Guerriero, G. (2019). Assessment of variations in the temperature-rainfall trend in the province of Macerata (Central Italy), comparing the last three climatological standard normals (1961–1990; 1971–2000; 1981–2010) for biosustainability studies. *Environmental Processes*, 6(2), 391-412. <https://doi.org/10.1007/s40710-019-00369-8>

n. 7. Gentilucci, M., Materazzi, M., Pambianchi, G., Burt, P., & Guerriero, G. (2020). Temperature variations in Central Italy (Marche region) and effects on wine grape production. *Theoretical and Applied Climatology*, 1-10. <https://doi.org/10.1007/s00704-020-03089-4>

n. 10. Gentilucci, M., Materazzi, M., & Pambianchi, G. (2021). Statistical Analysis of Landslide Susceptibility, Macerata Province (Central Italy). *Hydrology*, 8(1), 5. <https://doi.org/10.3390/hydrology8010005>

n. 12. Gentilucci, M.; Moustafa, A.A.; Abdel-Gawad, F.K.; Mansour, S.R.; Coppola, M.R.; Caserta, L.; Inglese, S.; Pambianchi, G.; Guerriero, G. Advances in Egyptian Mediterranean Coast Climate Change Monitoring. *Water* 2021, 13, 1870. <https://doi.org/10.3390/w13131870>

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni del Prof. Gilberto Pambianchi delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito, in quanto è possibile enucleare il contributo del candidato.

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **Baioni Davide** e terzi, la Commissione rileva che i contributi scientifici dello stesso sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i 12 lavori presentati.

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **Gentilucci Matteo** e terzi, la Commissione rileva che i contributi scientifici dello stesso sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i 12 lavori presentati:

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **Ninfo Andrea** e terzi, la Commissione rileva che i contributi scientifici dello stesso sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per

individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito tutti i 12 lavori presentati.

Successivamente, dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato **Talpur Shakeel Ahmed** e terzi, la Commissione rileva che i contributi scientifici dello stesso sono enucleabili e distinguibili (tenuto conto, ad esempio, anche dell'attività scientifica globale sviluppata dal candidato, la Commissione ritiene che vi siano evidenti elementi di giudizio per individuare l'apporto dei singoli coautori) e unanimemente delibera di ammettere alla successiva valutazione di merito i 4 lavori presentati e ammessi a valutazione dalla commissione.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto delle pubblicazioni presentate dai candidati, come risulta dall'elenco, che viene allegato al verbale e ne costituisce parte integrante (**Allegato A al verbale n. 2 – Elenco pubblicazioni**).

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati dagli stessi, in base ai criteri individuati nella prima seduta (**Allegato B al verbale n. 2 – Curricula**).

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, a cui fa seguito una valutazione comparativa fra gli stessi.

In merito alla produzione scientifica la Commissione esprime, nel giudizio collegiale, per ogni candidato, il grado di creatività ed autonomia (**Allegato C al verbale 2 – Giudizi individuali e collegiali**).

Alle ore 12:30, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi sui candidati, che sono uniti al presente verbale come parte integrante dello stesso, (**Allegato C al verbale n. 2**), la seduta è sciolta e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori alla data del seminario in lingua inglese, ossia al giorno 17/01/2022 ore 09:00.

Il presente verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Data, 10/01/2022

LA COMMISSIONE:

Prof. Gilberto Pambianchi – Segretario



Allegato A verbale n. 2

**Elenco pubblicazioni
ammesse a valutazione**

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. A) DELLA LEGGE N. 240/2010, A TEMPO DEFINITO, PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A3 "Geologia applicata, geografia fisica e geomorfologia" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/04 "Geografia fisica e geomorfologia" - SCUOLA DI Scienze e Tecnologie UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, BANDITA CON D.R. PROT. N. 45298 DEL 30/06/2021, IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 61 DEL 3/08/2021

Elenco pubblicazioni del candidato BAIONI DAVIDE

1. Parenti C., Gutierrez F., Baioni D., Arnay A.G., Aguarales J.S., Luzzi E. (2020) "Closed depressions in Kotido Crater, Arabia Terra, Mars. Possible evidence of evaporite dissolution-induced subsidence". *Icarus*, 341, 113680.
2. Baioni D. (2019). "Very recent karst landforms within Cagli crater, Sinus Meridiani, Mars." *Italian Journal of Geosciences*, 138, 262-273.
3. Baioni D. (2018). "Karst Landforms as Markers of Recent Climate Change on Mars: An Example from the Late Amazonian Evaporite Karst within a Trough in Western Noctis Labyrinthus". In "Dynamic Mars – Recent and Current landscape evolution of the red planet". Soare R., Conway S. and Clifford S. (Eds). Elsevier (Paperback ISBN: 9780128130186), 14, 411-429.
4. Baioni D., Tramontana M. (2017). "Possible evaporite karst in an interior layered deposit in Juventae Chasma, Mars". *International Journal of Speleology*, 46/2, 181-189.
5. Baioni D. & Tramontana M. (2016). "Possible karst landforms in two unnamed craters in Tyrrhena Terra, Mars". *Planetary and Space Science*, 132, 57-65.
6. Baioni D. & Tramontana M. (2015). "Evaporite karst in three interior layered deposits in Iani Chaos, Mars." *Geomorphology*, 245, 15-22.
7. Baioni D., Murana A., Tramontana M. (2014). "Amazonian thermokarst in Danielson crater, Mars." *Planetary and Space Science*, 104, 310-317.
8. Baioni D. (2013). "Morphology and geology of an interior layered deposit in the western Tithonium Chasma, Mars". *Planetary and Space Science*, 89, 141-151
9. Baioni D. & Sgavetti M. (2013). "Karst terrains as possible lithologic and stratigraphic markers in northern Sinus Meridiani, Mars". *Planetary and Space Science*, 75, 173-181.

10. Baioni D. (2011). "Human activity and damaging landslides and floods on Madeira Island". *Nat. Hazards Earth Syst. Science (NHESS)*, 11, 3035–3046.
11. Baioni D. & Wezel F.C. (2010). "Morphology and origin of an evaporitic dome in the eastern Tithonium Chasma, Mars". *Planetary and space Science*, vol. 58 (5), 847-857.
12. Baioni D. (2007). "Drainage basin asymmetry and erosion processes relationship through a new representation of two geomorphic indices in the Conca river (northern Apennines). *Italian Journal of Geosciences*, Vol.126, No. 3, pp. 573-579.

Elenco pubblicazioni del candidato GENTILUCCI MATTEO

1. Gentilucci M., Bisci C., Burt P., Fazzini M., Vaccaro C. (2018) Interpolation of Rainfall Through Polynomial Regression in the Marche Region (Central Italy). In: Mansourian A., Pilesjö P., Harrie L., van Lammeren R. (eds) *Geospatial Technologies for All. AGILE 2018. Lecture Notes in Geoinformation and Cartography*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-78208-9_3
2. Gentilucci, M., Barbieri, M., Burt, P., & D'Aprile, F. (2018). Preliminary data validation and reconstruction of temperature and precipitation in Central Italy. *Geosciences*, 8(6), 202. <https://doi.org/10.3390/geosciences8060202>
3. Gentilucci, M., Barbieri, M., Lee, H. S., & Zardi, D. (2019). Analysis of rainfall trends and extreme precipitation in the Middle Adriatic Side, Marche Region (Central Italy). *Water*, 11(9), 1948. <https://doi.org/10.3390/w11091948>
4. Gentilucci, M., Barbieri, M., & Burt, P. (2018). Climatic variations in Macerata province (Central Italy). *Water*, 10(8), 1104. <https://doi.org/10.3390/w10081104>
5. Gentilucci, M., Materazzi, M., Pambianchi, G., Burt, P., & Guerriero, G. (2019). Assessment of variations in the temperature-rainfall trend in the province of Macerata (Central Italy), comparing the last three climatological standard normals (1961–1990; 1971–2000; 1981–2010) for biosustainability studies. *Environmental Processes*, 6(2), 391-412. <https://doi.org/10.1007/s40710-019-00369-8>
6. Gentilucci, M., Barbieri, M., D'Aprile, F., & Zardi, D. (2020). Analysis of extreme precipitation indices in the Marche region (central Italy), combined with the assessment of energy implications and hydrogeological risk. *Energy Reports*, 6, 804-810. <https://doi.org/10.1016/j.egy.2019.11.006>
7. Gentilucci, M., Materazzi, M., Pambianchi, G., Burt, P., & Guerriero, G. (2020). Temperature variations in Central Italy (Marche region) and effects on wine grape production. *Theoretical and Applied Climatology*, 1-10. <https://doi.org/10.1007/s00704-020-03089-4>
8. Gentilucci M., Barbieri M., Burt P. (2019) Climate and Territorial Suitability for the Vineyards Developed Using GIS Techniques. In: Chenchouni H., Errami E., Rocha F., Sabato L. (eds) *Exploring the Nexus of Geoecology, Geography, Geoarcheology and Geotourism: Advances and Applications for Sustainable Development in Environmental Sciences and Agroforestry Research. CAJG 2018. Advances in Science, Technology & Innovation (IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development)*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-01683-8_3

9. Gentilucci, M., Parisi, C., Coppola, M. R., Majdoubi, F. Z., Madonna, A., & Guerriero, G. (2021, March). Influence of Mediterranean Sea Temperature Increase on Gaeta Gulf (Tyrrhenian Sea) Biodiversity. In *Proceedings of the Zoological Society* (Vol. 74, No. 1, pp. 91-103). Springer India. <https://doi.org/10.1007/s12595-020-00334-6>
10. Gentilucci, M., Materazzi, M., & Pambianchi, G. (2021). Statistical Analysis of Landslide Susceptibility, Macerata Province (Central Italy). *Hydrology*, 8(1), 5. <https://doi.org/10.3390/hydrology8010005>
11. Gentilucci, M. (2017, November). Grapevine prediction of end of flowering date. In *Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration* (pp. 1231-1233). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-70548-4_356
12. Gentilucci, M.; Moustafa, A.A.; Abdel-Gawad, F.K.; Mansour, S.R.; Coppola, M.R.; Caserta, L.; Inglese, S.; Pambianchi, G.; Guerriero, G. Advances in Egyptian Mediterranean Coast Climate Change Monitoring. *Water* 2021, 13, 1870. <https://doi.org/10.3390/w13131870>.

Elenco pubblicazioni del candidato NINFO ANDREA

1. Ninfo A., Fontana A., Mozzi P., Ferrarese F. (2009). The Map of Altinum, Ancestor of Venice. *SCIENCE*, vol. 325, p. 577, ISSN: 0036-8075, doi:10.1126/science.1174206
2. A. Ninfo, D. Zizioli, C. Meisina, D. Castaldini, F. Zucca, L. Luzi, M. D. Amicis (2012). The survey and mapping of sand-boil landforms related to the Emilia 2012 earthquakes: preliminary results. *ANNALS OF GEOPHYSICS*, vol. 55, p. 727-733, ISSN: 1593-5213, doi: 10.4401/ag-6114
3. Furlani Stefano, Ninfo Andrea (2015). Is the present the key to the future?. *EARTH-SCIENCE REVIEWS*, vol. 142, p. 38-46, ISSN: 0012-8252, doi: 10.1016/j.earscirev.2014.12.005
4. Ninfo A., Mozzi P., Abbà T. (2016). Integration of LiDAR and cropmark remote sensing for the study of fluvial and anthropogenic landforms in the Brenta-Bacchiglione alluvial plain (NE Italy). *GEOMORPHOLOGY*, vol. 260, p. 64-78, ISSN: 0169-555X, doi:10.1016/j.geomorph.2015.11.006
5. Ninfo A., Ciavola P., Billi P. (2018). The Po Delta is restarting progradation: Geomorphological evolution based on a 47-years Earth Observation dataset. *SCIENTIFIC REPORTS*, vol. 8, p. 3457-1-3457-6, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-018-21928-3
6. Furlani S., Ninfo A., Zavagno E., Paganini P., Zini L., Biolchi S., Antonioli F., Coren F., Cucchi F. (2014). Submerged notches in Istria and the Gulf of Trieste: Results from the Geoswim Project. *QUATERNARY INTERNATIONAL*, vol. 332, p. 37-47, ISSN: 1040-6182
7. Markofsky S, Ninfo A., Balbo A., Conesa F.C., Madella M. (2016). An investigation of local scale human/landscape dynamics in the endorheic alluvial fan of the Murghab River, Turkmenistan. *QUATERNARY INTERNATIONAL*, p. 1-19, ISSN: 1040-6182, doi:10.1016/j.quaint.2016.01.006
8. Agostini Laura, Boaga Jacopo, Galgaro Antonio, Ninfo Andrea (2015). HVSR technique in nearsurface thermal-basin characterization: the example of the Caldiero district (North-East Italy).

ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol. 74, p. 1199-1210, ISSN: 1866-6280, doi: 10.1007/s12665-015-4109-

9. Mozzi P., Ferrarese F., Zangrando D., Gamba M., Vigoni A., Sainati C., Fontana A., Ninfo A., Piovani S., Rossato S., Veronese. (2018). The modeling of archaeological and geomorphic surfaces in a multistratified urban site in Padua, Italy. *GEOARCHAEOLOGY*, vol. 33, p. 67-84, ISSN: 0883-6353, doi:10.1002/gea.2164

10. R. Seppi, T. Zanoner, A. Carton, A. Bondesan, R. Francese, L. Carturan, M. Zumiani, M. Giorgi, A. Ninfo (2014). Current transition from glacial to periglacial processes in the Dolomites (South-Eastern Alps). *GEOMORPHOLOGY*, vol. 228, p. 71-86, ISSN: 0169-555X, doi: 10.1016/j.geomorph.2014.08.025

11. Furlani S, Antonioli F, Gambin T, Gauci R, Ninfo A, Zavagno E, Micallef A, Cucchi F. (2017). Marine notches in the Maltese islands (central Mediterranean Sea). *QUATERNARY INTERNATIONAL*, vol. 439, p. 158-168, ISSN: 1040-6182, doi: 10.1016/j.quaint.2016.03.004

12. Martellato E., Vivaldi V., Massironi M., Cremonese G., Marzari F., Ninfo A., Haruyama J. (2017). Is the Linnè impact crater morphology influenced by the rheological layering on the Moon's surface? Insights from numerical modeling. *METEORITICS & PLANETARY SCIENCE*, vol. 52, p. 1388-1411, ISSN: 1086-9379, doi: 10.1111/maps.12892.

Elenco pubblicazioni del candidato TALPUR SHAKEEL AHMED

1. **Talpur, S.A.**, Noonari, T.M., Rashid, A. Ahmed, A., Jat Baloch, M.Y., Talpur, H.A., Soomro, M.A., Hydrogeochemical signatures and suitability assessment of groundwater with elevated fluoride in unconfined aquifers Badin district, Sindh, Pakistan <https://link.springer.com/article/10.1007/s42452-020-2821-1> *S.N. Applied Sciences*. 2, 1038 (2020)

2. Jat Baloch, M.Y., **Talpur, S.A.**, Talpur, H.A., Iqbal, J., Mangi S.H., Memon, S. Effects of Arsenic Toxicity on the Environment and Its Remediation Techniques: A Review https://www.jstage.jst.go.jp/article/jwet/18/5/18_19-130/article/-char/en *Journal of Water and Environment Technology* 18(5) 275-289 (2020)

3. Zheng, H., Qu, C., Zhang, **Talpur, S.A.**, Ding, Y., Xing, X., Qi, S. Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in agricultural soils from Ningde, China: levels, sources, and human health risk assessment. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10653-018-0188-7> *Environmental Geochemistry and Health* 41, 907-919 (2019)

4. Sanjrani, M.A., Talpur, H.A., **Talpur, S.A.** Physio-Chemical assessment of water sources for drinking purpose in Badin City, Sindh Province, Pakistan, (Water Supply Schemes and Hand Pumps) <http://www.journalresearchijf.com/september-2018/> *Advance Research Journal of Multidisciplinary Discoveries*. 29(7) pp. 38-44 (2018).

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. A) DELLA LEGGE N. 240/2010, A TEMPO DEFINITO, PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A3 "Geologia applicata, geografia fisica e geomorfologia" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/04 "Geografia fisica e geomorfologia" - SCUOLA DI Scienze e Tecnologie UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, BANDITA CON D.R. PROT. N. 45298 DEL 30/06/2021, IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 61 DEL 3/08/2021

Curriculum del candidato BAIONI DAVIDE

Titoli di studio

•**Master II° livello in Engineer Geology** conseguito il 10-04-2015 presso il CGT dell'Università di Siena. Tesi: "Analisi della distribuzione delle frane per ottenere informazioni ai fini della pianificazione territoriale nell'area nord Marchigiana" (SSD -GEO/04).

•**Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra** conseguito il 09-04-2008 presso l'Università "Carlo Bò" di Urbino. Tesi: "Analisi geomorfologica, morfotettonica ed evoluzione plio-quadernaria dei sistemi idrografici dell'area nord marchigiana-romagnola" (SSD - GEO/04).

•**Laurea in Scienze Geologiche** conseguita il 05-03-1997 con votazione 100/110 presso l'Università "Carlo Bò" di Urbino. Tesi: "considerazioni sul bacino idrografico del fiume Foglia ed elaborazione della carta dell'energia del rilievo" (SSD -GEO/04).

Altri Titoli Accademici

•**Abilitazione Scientifica Nazionale seconda fascia settore concorsuale 04/A3** conseguito il 02/09/2019.

Incarichi di ricerca presso Università Italiane e straniere

•16-06-2016/15-06-2017: Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Pure e Applicate dell'Università degli Studi "Carlo Bo" di Urbino.

•16-08-2012/15-08-2013: Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra "M. Melloni" dell'Università degli studi di Parma.

•16-08-2011/15-08-2012: Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli studi di Parma.

•15-06-2010/14-06-2011: Assegnista di ricerca presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie (dipartimento DI.STE.VA.) dell'Università "Carlo Bò" di Urbino.

•03-06-2009/02-06-2010: Assegnista di ricerca presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie (dipartimento DI.GEO.TE.CA.) dell'Università "Carlo Bò" di Urbino.

•02-05-2008/01-05-2009: Assegnista di ricerca presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie dell'Università "Carlo Bò" di Urbino.

•01-11-1999/30-04-2001: Borsa per attività di ricerca nel campo morfotettonico, geomorfologico svolta presso l'Istituto di Geologia dell'Università di Madeira Funchal (Portogallo).

Incarichi di docenza presso Università Italiane e straniere

- 01-10-2020/30-09-2021: Incarico di docenza corso di “*Geomorfologia e difesa del suolo*” presso il dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DISPeA) dell’Università “Carlo Bò” di Urbino.
- 01-10-2020/30-09-2021: Incarico di docenza corso di “*Telerilevamento e Geomorfometria*” presso il dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DISPeA) dell’Università “Carlo Bò” di Urbino
- 01-10-2019/30-09-2020: Incarico di docenza corso di “*Telerilevamento e Geomorfometria*” presso il dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DISPeA) dell’Università “Carlo Bò” di Urbino
- 01-10-2018/30-09-2019: Incarico di docenza corso di “*Telerilevamento e Geomorfometria*” presso il dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DISPeA) dell’Università “Carlo Bò” di Urbino
- 01-10-2017/30-09-2018: Incarico di docenza corso di “*Telerilevamento e Geomorfometria*” presso il dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DISPeA) dell’Università “Carlo Bò” di Urbino.
- 01-10-2016/30-09-2017: Incarico di docenza corso di “*Telerilevamento e Geomorfometria*” presso il dipartimento di Scienze Pure e Applicate (DISPeA) dell’Università “Carlo Bò” di Urbino.
- 01-10-2015/30-09-2016: Incarico di docenza corso di “*Telerilevamento e Geomorfometria*” presso il dipartimento di Scienze della Terra, della Vita e Ambiente (DI.STE.VA.) dell’Università “Carlo Bò” di Urbino.
- 02-03-2011/30-09-2011: Incarico di docenza corso di “*Geologia ambientale*” presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie (dipartimento DI.STE.VA.) dell’Università “Carlo Bò” di Urbino.

Attività di ricerca

L’attività scientifica è prevalentemente svolta nel campo geomorfologico quantitativo, morfotettonico, morfoevolutivo, morfoclimatico, planetario, e geo-ambientale; le attività di studio sono sviluppate principalmente attraverso l’analisi integrata di parametri geomorfologici quantitativi, d’analisi morfografiche e del rilievo geomorfologico di dettaglio, in particolare dei bacini idrografici, dei reticoli di drenaggio, del rilievo e delle morfologie planetarie; le attività di ricerca svolte possono essere suddivise in 3 linee specifiche d’indagine.

1. Geomorfologia e Geologia Planetaria:

Ricerca nel campo Marziano finalizzata (i) all’analisi morfotettonica a scala locale e regionale per individuare l’evoluzione e i meccanismi responsabili delle unità morfostrutturali presenti; (ii) ad indagare dal punto di vista geologico e geomorfologico i depositi evaporitici e le strutture saline marziane al fine di dare un contributo alla comprensione della storia geologica globale e delle singole unità morfostrutturali, (iii) all’individuazione e allo studio di sistemi e forme terrestri analoghe a quelle marziane al fine di avere informazioni di tipo paleo-climatico, paleo-ambientale e tettonico-morfo-evolutivo, attraverso tecniche morfografiche quali l’analisi combinata e l’interpretazione d’immagini ad alta risoluzione integrata sia dall’analisi di dati altimetrici, sia dai dati mineralogici.

2. Geomorfologia strutturale - Morfotettonica e Neotettonica:

Ricerca finalizzata (i) all’evoluzione geomorfologica quaternaria dell’Appennino umbro-marchigiano affrontando l’analisi della morfotettonica quaternaria e delle neotettonica dei principali bacini idrografici marchigiani e romagnoli, indagando sia il condizionamento subito dai reticoli idrografici dalla tettonica e dalle variazioni climatiche, sia gli impatti della tettonica attiva sulla dinamica fluviale e sullo sviluppo vallivo a scala locale e regionale; (ii) all’individuazione delle

direttrici e alle componenti tettoniche più significative che sono responsabili dell'assetto morfostrutturale delle aree studiate definendo i rapporti tra la morfologia e la tettonica nell'evoluzione del paesaggio sia in campo terrestre che planetario.

3. Geomorfologia Ambientale - Pericolosità e Rischi geologici e geomorfologici:

Ricerca finalizzata (i) all'individuazione delle aree a più elevato rischio geologico e geomorfologico attraverso lo studio dei processi erosivi in atto per conoscere la tipologia, l'ubicazione e l'entità del rischio idrogeologico presente e la sua possibile evoluzione nel tempo; (ii) allo studio dell'evoluzione e delle variazioni nel breve periodo del rischio idrogeologico attraverso l'analisi integrata della foto interpretazione, dei dati storici per definire i rapporti tra dinamica geomorfologica ed antropizzazione del territorio, impatti ed effetti dell'antropizzazione sull'equilibrio dinamico geo-ambientale e sul patrimonio geologico e geomorfologico; (iii) a definire le relazioni intercorrenti tra la tipologia e l'intensità dei processi di dissesto idrogeologico e le principali caratteristiche morfometriche dei bacini idrografici eseguendo studi comparati dei fenomeni di dissesto legati all'evoluzione del "sistema paesaggio" su bacini idrografici ubicati in ambienti con caratteristiche geologiche e climatiche differenti.

Altre informazioni

• Course "research design in Geomorphology for postgraduate students": British Geomorphological Research Group. Windsor (Inghilterra), 18-21/12/2005.

• Professional course "geomorfologia applicata alla geoingegneria": Centro di Geotecnologie, Università di Siena. San Giovanni Valdarno, 02-04/09/2014.

• Cultore della materia - Geografia Fisica e Geomorfologia (SSD GEO/04) Università degli studi di Urbino "Carlo Bo".

• Membro del Consiglio Direttivo Nazionale di SIGEA (Società Italiana di Geologia Ambientale) per il triennio 2010-2012.

• Membro del Comitato organizzatore e Scientifico di congressi internazionali:

- (1) Workshop PWO_09 32nd International Geological Congress Firenze 2004.
- (2) 19th International karstological school, Postojna (Slovenia) 2011.
- (3) 2nd Conferenze of the Arabian Geoscience Journal, Sousse (Tunisia) 2019.
- (4) 3rd Conferenze of the Arabian Geoscience Journal, Sousse (Tunisia) 2020.

• Convener di sessioni in congressi internazionali:

- (1) "extraterrestrial karst" al 16th international congress of speleology, 2013, Brno.
- (2) "planetary geomorphology" E.G.U. 2016, Vienna.
- (3) "planetary geomorphology" E.G.U. 2017, Vienna.
- (4) "planetary geomorphology" E.G.U. 2018, Vienna.
- (5) "Geoenvironmental engineering and geohazards" CAGJ 2018 Hammamet.
- (6) "planetary geomorphology" E.G.U. 2019, Vienna.

• Direzione o partecipazione a gruppi di ricerca a livello nazionale o internazionale:

- (1) Partecipazione (componente unità operativa) alle attività di ricerca nell'ambito del progetto "studio morfotettonico del bacino del Parecis – Amazzonia Brasiliana" presso il Dipartimento "M. Melloni" dell'Università di Parma nell'ambito della convenzione stipulata dall'Università di Parma con Petrobras Brasile. Responsabile Prof. Maria Sgavetti dal 30-10-2012 al 15-08-2013.

(2) Partecipazione (componente unità operativa) alle attività di ricerca nell'ambito del progetto finanziato PRIN 2008 "Evidenze geologiche e potenziale astrobiologico del ciclo del metano su Marte: analisi comparata della variabilità geologica dei mound del Sahara marocchino e le formazioni a mound su Marte". Responsabile Nazionale Prof. Gian Gabriele Ori; Unità operative di Parma responsabile Prof. Maria Sgavetti, dal 16-08-2011 al 15-08-2012.

(3) Partecipazione (componente unità operativa) alle attività di ricerca nell'ambito del progetto finanziato PRIN 2006 "Analisi integrata dei depositi solfatici su Marte". Responsabile Nazionale Prof. Gian Gabriele Ori; Unità operativa di Urbino responsabile Prof. Forese Carlo Wezel dal 01-05-2008 al 31-12-2008.

(4) Partecipazione attività di ricerca nel campo morfotettonico e geomorfologico svolta presso il centro di Biologia e Geologia dell'Università di Madeira, Funchal (Portogallo). Responsabile Prof. Miguel Angelo Carvalho (Università di Madeira) dal 01-11-1999 al 30-04-2001.

• Reviewer per le riviste:

- (1) Geologia dell'Ambiente.
- (2) Environmental Hazards.
- (3) Geomorphology.
- (4) Journal of Karst and Cave System.
- (5) Advances in Natural Science.
- (6) Journal of Cave and Karst Studies.
- (7) Icarus.
- (8) Arabian Journal of Geosciences.
- (9) Journal of Maps.

• Incarichi nell'Editorial board di riviste internazionali:

- (1) Editorial board - International Journal of Earth and Environmental Sciences.
- (2) Editorial board - International Journal of Geography and Geology.
- (3) Associate Editor - Arabian Journal of Geosciences.

• Premi e awards:

- (1) Springer best associate editor award 2018 Arabian Journal of Geosciences.

Lavori pubblicati su riviste nazionali e internazionali

1. Parenti C., Gutierrez F., **Baioni D.**, Arney A.G., Aguarales J.S., Luzzi E. (2020) "Closed depressions in Kotido Crater, Arabia Terra, Mars. Possible evidence of evaporite dissolution-induced subsidence". *Icarus*, 341, 113680..

2. **Baioni D.** (2019). "Very recent karst landforms within Cagli crater, Sinus Meridiani, Mars." *Italian Journal of Geosciences*, 138, 262-273.

3. **Baioni D.** (2019). "Karst Landforms as Possible Lithological and Paleo-Climatic Markers in an Unnamed Crater in Northern Sinus Meridiani, Mars." In *Paleobiodiversity and Tectono-Sedimentary Records in the Mediterranean Tethys and Related Eastern Areas. Advances in Science, Technology & Innovation (IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development)*. Boughdiri M., Bádenas B., Selden P., Jaillard E., Bengtson P., Granier B. (eds). Springer Nature (Paperback ISBN: 978-3-030-01451-3), 9, 293-295.

4. **Baioni D.** (2019). "Influence of Anthropogenic Activity on the Development and Spreading of Flood Hazardous Events in Madeira Island (Portugal)." In "Recent Advances in Geo-Environmental Engineering, Geomechanics and Geotechnics and Geohazards. Advances in Science, Technology & Innovation (IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development). Kallel A. et al. (eds). Springer Nature (Paperback ISBN: 978-3-030-01664-7), 3, 489-492.
5. **Baioni D.** (2018). "Karst Landforms as Markers of Recent Climate Change on Mars: An Example from the Late Amazonian Evaporite Karst within a Trough in Western Noctis Labyrinthus". In "Dynamic Mars – Recent and Current landscape evolution of the red planet". Soare R., Conway S. and Clifford S. (Eds). Elsevier (Paperback ISBN: 9780128130186), 14, 411-429.
6. **Wezel F.C. & Baioni D.** (2018) "Outline of Structural Evolution of the Thaumasian Back-Arc Trap Province of Mars, and Related Rim -Orogenic Arcs: A Speculative Hypothesis Based on Earth Geology". International Journal of Earth and Environmental Science, 3:153. doi/10.15344/2456-351X/2018/153.
7. **Baioni D.,** Tramontana M. (2017). "Possible evaporite karst in an interior layered deposit in Juventae Chasma, Mars". International Journal of Speleology, 46/2, 181-189.
8. **Baioni D.,** Tramontana M., Zupan Hajna N. (2017). "Karst landforms within Noctis Labyrinthus, Mars." Acta Carsologica, 46/1, 73-82.
9. **Baioni D.,** Tramontana M., Murana A. (2017). Amazonian thermokarst within a trough in Noctis Labyrinthus, Mars. Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria, 37/1.
10. **Bisiccia C., Baioni D.,** Alesi P., Fontolan G., Tramontana M. (2017). "Scenari di vulnerabilità e rischio da mareggiata nell'area costiera nord marchigiana". Studi Costieri, 24, 17-22.
11. **Baioni D.,** Baldelli G., Bisiccia C., Nesci O., Pappafico G., Stecchi F., Tempesta B., Tramontana M. (2017). "Aspetti evolutivi della spiaggia ubicata a sud-est del porto di Pesaro (Marche settentrionali)". Studi Costieri, 24, 23-28.
12. **Baioni D.** (2016). "Analysis of drainage basin asymmetry in the Ventena river, northern Apennines (central Italy)". International Journal of Earth and Environmental Science, 1:121. doi:10.15344/2456-351X/2016/121
13. **Baioni D. &** Tramontana M. (2016). "Possible karst landforms in two unnamed craters in Tyrrhena Terra, Mars". Planetary and Space Science, 132, 57-65.
14. **Baioni D. &** Tramontana M. (2016). "Ice-related Landforms in Danielson Crater, Arabia Terra region, Mars". Astronomy and Space Science: Open Access, Vol.1(1), ASSOA-1-004.
15. **Baioni D. &** Tramontana M. (2016). "Analisi dell'energia del rilievo quale indice geomorfico per lo studio e identificazione dell'attività tettonica sottomarina: studio campione eseguito sul bacino della Sardegna (Mar Tirreno)". Rendiconti online della Società Geologica Italiana, vol.41.
16. **Baioni D. &** Tramontana M. (2015). "Evaporite karst in three interior layered deposits in Iani Chaos, Mars." Geomorphology, 245, 15-22.
17. **Baioni D.,** Murana A., Tramontana M. (2014). "Amazonian thermokarst in Danielson crater, Mars." Planetary and Space Science, 104, 310-317.

18. **Baioni D.**, Murana A., Zupan Hajna N. (2014). "*Karstic morphology in northern Sinus Meridiani, Mars*". *Geoscience Journal*, 18(3), 261-268.
19. Wezel F.C. & **Baioni D.** (2014). "*Sulphate clastic injectites at Sinus Meridiani on Mars*". *Planetary and Space Science*, 90, 106-112.
20. **Baioni D.** (2013). "*Morphology and geology of an interior layered deposit in the western Tithonium Chasma, Mars*". *Planetary and Space Science*, 89, 141-151.
21. **Baioni D.**, Zupan Hajna N., Sgavetti M. (2013). "Karst morphology of Martian evaporite surface". *Proceedings of 16th international congress of speleology, Brno (Czech Rep.)*, 315-320.
22. **Baioni D.** & Sgavetti M. (2013). "*Karst terrains as possible lithologic and stratigraphic markers in northern Sinus Meridiani, Mars*". *Planetary and Space Science*, 75, 173-181.
23. **Baioni D.** (2011). "*Human activity and damaging landslides and floods on Madeira Island*". *Nat. Hazards Earth Syst. Science (NHESS)*, 11, 3035-3046.
24. **Baioni D.**, Zupan Hajna N. & Wezel F.C. (2011) "Karst landforms in an interior layered deposit within the Coprates Chasma, Mars. *Acta Carsologica*, 40/3 p. 473 - 481.
25. Wezel F.C. & **Baioni D.** (2010). "*Evidence for subaqueously resedimented sulphate evaporites on Mars*" *Planetary and space Science*, vol.58 (11), 1500-1505.
26. **Baioni D.** & Rodrigues D. (2010). "*I geositi dell'isola di Madeira: tra richiamo turistico e pericolo idrogeologico*". *Geologia dell'Ambiente*, vol. 1; p. 22-24.
27. **Baioni D.** & Wezel F.C. (2010). "*Morphology and origin of an evaporitic dome in the eastern Tithonium Chasma, Mars*". *Planetary and space Science*, vol. 58 (5), 847-857.
28. **Baioni D.** (2009). "*Attività antropica e fenomeni alluvionali recenti nell'isola di Madeira (Portogallo)*". *Atti convegno AIGEO 2007, Bollettino Società Geografica Italiana*, vol. 87, p. 159-173.
29. **Baioni D.**, Zupan N.H. & Wezel F.C. (2009). "*Karst landforms in a martian evaporite dome*". *Acta Carsologica*, 38/1, 9-18.
30. **Baioni D.** & Wezel F.C. (2008). "*Similarities of a Martian dome with terrestrial salt domes*". *Italian Journal of Geosciences*, Vol.127(3), 453-466.
31. **Baioni D.** & Wezel F.C. (2008). "*Evidence towards the presence of salt domes in Valles Marineris region (Mars)*". *Rendiconti online della Società Geologica Italiana*, Vol.2, 1-3.
32. **Baioni D.**, Gallerini G., De Donatis M., & Bruciatelli L. (2007). "*il mobile-gis per la geologia ambientale: il rilevamento digitale applicato alle frane*". *Geologia dell'Ambiente* n.1/2007 p.21-26.
33. **Baioni D.**, Busdraghi P. (2007). "*Analisi geoambientale di un sito oggetto d'attività chimico-industriale: l'area ex stabilimento De Bartolomeis di Ambivere (BG)*". *Geologia dell'Ambiente* n.4/2007 p.2-8.

34. **Baioni D.** (2007). "*Madeira: more than just wine*". In travel in geology, Geotimes (versione on line), September 2007.

35. **Baioni D.** (2007). "*Drainage basin asymmetry and erosion processes relationship through a new representation of two geomorphic indices in the Conca river (northern Apennines)*". Italian Journal of Geosciences, Vol.126, No. 3, pp. 573-579.

36. Borraccini F., Lanci L., Wezel F.C. & **Baioni D.** (2005). "*Crustal extension in the Ceraunius Fossae, Northern Tharsis Region, Mars*". Journal Geophysical Research, Vol. 110, No. E6, E06006.

37. Borraccini F., Lanci L., Wezel F.C., **Baioni D.** (2005). "*Large extension across Ceranus Fossae, Mars: evidences from MOLA data*". Rend. Soc. Geol. It. 1 (2005), Nuova Serie, 51-52, 3 ff.

38. Gallerini G., De Donatis M., **Baioni D.** & Bruciatelli L. (2005) "*Landslide fieldmapping with tablet pc: a new integrated approach*". Landslides and Avalanches, Norway 2005 Proceedings of the 11th International Conference and Field Trip on Landslides, Norway, September 2005, Taylor & Francis(eds), Londra.

39. **Baioni D.** & D'Auria A.(2004). "*Il ruolo dell'antropizzazione nello sviluppo di fenomeni d'erosione accelerata: l'esempio dell'isola di Madeira (Portogallo)*". Geologia dell'Ambiente n.1/2004 p.20-25.

40. **Baioni D.**, Gallerini G. & Rodrigues M.D. (2003). "*Drainage network and energy relief of Madeira island (Portugal) preliminary notes*". Alpine and Mediterranean Quaternary, vol.15(2), 271-274.

Lavori presentati a congressi nazionali e internazionali

1. **Baioni D.** (2019). "*Landslide distribution analysis in the Foglia river basin, northern Apennines, Italy*." 2nd conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG), Sousse, Tunisia, 25-28/11/2019.

2. **Baioni D.** (2019). "*Energy relief analysis of the northern Marche-Romagna region, northern Apennine, central Italy*." 2nd conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG), Sousse, Tunisia, 25-28/11/2019.

3. Parenti, C., Gutiérrez F., **Baioni D.**, García-Arnay A., Sevil J., Luzzi E. (2019). "*Collapse Sinkholes Attributable to Evaporite Dissolution in Kotido Crater, Arabia Terra, Mars*." Regional Conference on Geomorphology, Athens, Greece, 19-21/09/2019.

4. **Baioni D.**, Gutiérrez F., García-Arnay Á., Luzzi E., Parenti C., Sevil J., Nesci O.(2019). "*Two possible episodes of karstification in the Equatorial Layered Deposits within Kotido crater, Arabia Terra, Mars*." Congresso Nazionale SIMP, SGI, SOGEL, Parma, Italy, 16-19/09/2019.

5. **Baioni D.**, Nesci O. (2019). "*Morphological analysis of an interior layered deposit in northern Coprates Chasma, Mars*." Geophysical Research Abstracts vol. 21, n. 2621.

6. **Baioni D.**, Nesci O. (2019). "*Thermokarst in Hydræ chasma, Mars*." 50th Lunar and Planetary Science Conference, n.1174.

7. **Baioni D.** (2019). "*Karst landforms within Cagli Crater Mars, as useful lithological and paleo-climatic markers*". 15th Congresso Nazionale di Scienze Planetarie, Firenze, 4-8/02/2019.
8. **Baioni D.** (2018). "*Karst landforms as possible lithologic and paleo-climatic markers in an unnamed crater in northern Sinus Meridiani, Mars*". 1st conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG), Hammamet, Tunisia, 12-15/11/2018.
9. **Baioni D.** (2018). "*Influence of anthropogenic activity on the development and spreading of flood hazardous events in Madeira Island (Portugal)*". 1st conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG), Hammamet, Tunisia, 12-15/11/2018.
10. **Baioni D.,** Toselli L. (2018). "*Karst landforms as possible lithological marker within a crater in northern Sinus Meridiani, Mars.*" Geophysical Research Abstracts vol. 20, n. 1587.
11. **Baioni D.** (2018). "*Karst landforms as marker of evaporite deposits within a crater in northern Sinus Meridiani, Mars.*" 49th Lunar and Planetary Science Conference, n.2083.
12. **Baioni D.,** Toselli L. (2017). "*Karst landforms in northern Sinus Meridiani, Mars*". Assemblea generale AIGEO, Taranto, 27-30/09/2017.
13. Tramontana M., **Baioni D.,** Savelli D. (2017). "*Depositi di frana e colata sottomarina nel bacino della Corsica (mar Tirreno)*. La Geologia Marina in Italia 2° convegno dei geologi marini Italiani, Roma, 23-24/02/2017.
14. **Baioni D.,** Tramontana M. (2017). "*Energy of relief as useful geomorphic index to record seabed tectonic activity: preliminary results from the Sardinia Basin (Tyrrhenian Sea)*". Geophysical Research Abstracts vol. 19, n. 1762.
15. **Baioni D.,** Tramontana M. (2017). "*morphotectonic analysis of Mithrim Montes, Titan: preliminary results*". 48th Lunar and Planetary Science Conference, n.1044.
16. **Baioni D.** (2017). "*Karstic terrain in the equatorial layered deposits within a crater in northern Sinus Meridiani, Mars*". Geophysical Research Abstracts vol.19, n. 2233.
17. Sebastianelli E., **Baioni D.,** Baldelli G., Bisiccia C., Stecchi F., Tramontana M. (2016). "*Aspetti morfologici ed evolutivi della spiaggia a sud-est del porto di Fano (Marche settentrionali)*". Convegno Nazionale GNRAC 2016 "La gestione delle spiagge: processi costieri e sostenibilità turistica". Ravenna, 26-28/05/2016.
18. Pontellini A., Tramontana M., Savelli D., **Baioni D.,** Spigarelli A. (2016). "*Caratteri Geologici e Geomorfologici del Margine del Makran (Mare Arabico, Oceano Indiano)*". In: La geologia marina in Italia. p. 135-136, Roma, 18-19/02/2016.
19. **Baioni D.,** Tramontana M. (2016). "*Analisi dell'energia del rilievo quale indice geomorfico per lo studio e identificazione dell'attività tettonica sottomarina: studio campione eseguito sul bacino della Sardegna (Mar Tirreno)*". In: La geologia marina in Italia. p. 24-25, Roma, 18-19/02/2016.
20. **Baioni D.,** Tramontana M. (2016). "*Karst-like landforms in the light toned deposits (ltds) within Noctis Labyrinthus, Mars.*" 47th Lunar and Planetary Science Conference, n. 1072.

21. **Baioni D.**, Tramontana M. (2016). "*Evaporite karst in the light toned deposits (LTDs) within a trough of Noctis Labyrinthus, Mars.*" Geophysical Research Abstracts vol. 18, n. 103.
22. **Baioni D.**, Tramontana M. (2016). "*Ice-related landforms in Hydræ chasma, Mars.*" Geophysical Research Abstracts vol. 18, n. 1244.
23. Soare R.J., **Baioni D.**, Conway S.J., Dohm J.M., Kargel J.S. (2015). "*Thermokarst, mantling and Late Amazonian Epoch periglacial-revisions in the Argyre region, Mars.*" EPSC Abstracts Vol. 10, EPSC2015-773.
24. **Baioni D.**, Tramontana M. (2015). "*Karst Landforms In The Interior Layered Deposits In Iani Chaos, Mars.*" 5th National Conference of the Italian Association of Physical Geography and Geomorphology (AIGeo). Cagliari, 27-30/09/2015.
25. Tempesta B., Bisiccia C., **Baioni D.**, Stecchi F., Nesci O., Tramontana M. (2015). "*Aspetti evolutivi della spiaggia ubicata a sud-est del porto di Pesaro (Marche settentrionali).*" Convegno nazionale Erosione costiera: difesa, adattamento o arretramento, San Benedetto del Tronto 05/06/2015.
26. **Baioni D.**, Soare R. (2015). "*Possible crater-based karstic and lacustrine terrain in Tyrrhena Terra, Mars.*" Geophysical Research Abstracts vol. 18, n. 2421.
27. **Baioni D.**, Gallerini G. (2013). "*Landslides distribution analysis and assessment of the triggering factors in the Foglia river basin (Central Italy).*" Geoitalia 2013, 8° forum Italiano di Scienze della Terra, Pisa 16-18/09/2013.
28. **Baioni D.** (2013). "*Geology and origin of an interior layered deposit in western Tithonium Chasma, Mars.*" Geoitalia 2013, 8° forum Italiano di Scienze della Terra, Pisa 16-18/09/2013.
29. **Baioni D.**, Zupan Hajna N., Sgavetti M. (2013). "*Karst morphology of martian evaporite surfaces.*" 16th International congress of Speleology, Brno, 21-28/07/2013.
30. **Baioni D.**, Cavitolo P., Della Seta M., Fredi P., Giangiolini F.2, Nesci O., Savelli D., Sgavetti M., Spigarelli A., Tramontana M., Troiani F. (2013). "*Channel-profiles metrics in tectonic geomorphology: new insights from a continental piedmont area, a sub-marine canyon system and analogues on Mars.*" 8th International Conference on Geomorphology, Parigi, 27-31/08/2013.
31. **Baioni D.**, Sgavetti M. (2013). "*Karst landforms as a geomorphic marker to record stratigraphic and lithologic units in Sinus Meridiani (Mars).*" 8th International Conference on Geomorphology, Parigi, 27-31/08/2013.
32. **Baioni D.** & Sgavetti M. (2013). "*karst-like landforms in three fields located in western tithonium chasma (mars).*" 44th Lunar and Planetary Science Conference, n. 1551.
33. **Baioni D.**, Sgavetti M., Gallerini G. (2013). "*Landslides distribution analysis and role of triggering factors in the Foglia river basin (Central Italy)*" - Geophysical Research Abstracts vol. 15, p. 238, ISSN: 1607-7962.
34. **Baioni D.** & Sgavetti M. (2012). "*Similarities of evaporite karst landforms between New Mexico Castile formation and northern Sinus Meridiani, Mars.*" 3rd Conference on Mars analogues, Marrakech, 25-27/10/2012.

35. **Baioni D.**, Manzi V., Roveri M., Sgavetti M. (2012). "*Mount Sedom diapir as terrestrial analogs for an ILD in the eastern Tithonium Chasma.*" 3rd Conference on Mars analogues, Marrakech, 25-27/10/2012.
36. Sgavetti M., Tampella G., Serventi G., Franchi F., **Baioni D.** (2012). "*Spectral characteristics of the Hamar Laghdad area: an analogue for the identification of Mars methanogenic features.*" 3rd Conference on Mars analogues, Marrakech, 25-27/10/2012.
37. **Baioni D.**, Serventi G., Sgavetti M., Zupan Hajna N. (2012). "*Evaporite Karst on Mars: Evidence of global climate change in the recent past.*" 20th International karstological school "classic karst", Postojna, 18-23/06/2012.
38. **Baioni D.**, Murana A., Sgavetti M. (2012). "*Ice-related features within Danielson crater, Mars?*" European Planetary Science Congress 2012, Vol. 7, EPSC2012-431 2012.
39. **Baioni D.** & Sgavetti M. (2012). "*Morphological analysis of an interior layered deposits in eastern Coprates chasma, Mars*" European Planetary Science Congress 2012, Vol. 7, EPSC2012-429 2012.
40. **Baioni D.** & Sgavetti M. (2012). "*Karst terrains in northern Sinus Meridiani, Mars.*" Geophysical Research Abstracts vol. 14, p. 325, ISSN: 1607-7962.
41. **Baioni D.**, Sgavetti M., Tampella G. & Wezel F.C. (2012). "*Lithostratigraphical analysis in northern Sinus Meridiani, Mars.*" Geophysical Research Abstracts vol. 14, p. 326, ISSN: 1607-7962.
42. **Baioni D.**, Sgavetti M. & Wezel F.C. (2012). "*Karst landforms in northern Sinus Meridiani, Mars.*" 43rd Lunar and Planetary Science Conference, p. 1052.
43. **Baioni D.** & Wezel F.C. (2011). "*Karst landforms on an evaporite dome in northern Coprates Chasma, Mars: similarities with Earth karst.*" Geophysical Research Abstracts vol. 13, p. 1310, ISSN: 1607-7962.
44. **Baioni D.** & Betti M. (2011). "*Preliminary microclimate research in the buco cattivo cave (Frasassi cave) Italy.*" 19th International karstological school "classic karst", Postojna, 20-25/06/2011
45. **Baioni D.** (2010). "*Relationship between Intensity of erosive processes and orientation of the slope in the Romagna-Marche area (northern Apennine, Italy).*" Geophysical Research Abstract (ISSN 1607-7962), vol. 12; p. 6953-6853.
46. **Baioni D.**, Zupan N.H. & Wezel F.C. (2009). "*Evidences of karst landforms and processes on an evaporite dome in east tithonium chasma (Mars)*" International Conference on Comparative Planetology: Venus - Earth - Mars, ESA-ESTEC, Noordwijk (NL) 11-15/05/2009.
47. **Baioni D.**, Zupan N.H. & Wezel F.C. (2009). "*Karst processes evidences on a martian evaporite dome.*" Geophysical Research Abstracts vol. 11, EGU2009-8687-1, 2009.
48. **Baioni D.** (2009). "*Influence of neotectonics in the Ventena river basin, northern Apennines (central Italy).*" Geophysical Research Abstracts (ISSN 1029-7006), vol. 11, EGU2009-8890, 2009.

49. **Baioni D.** (2008). "*Morphotectonic of the Ventena river basin (Romagna region, central Italy)*". Convegno AIGEO aspetti geomorfologici delle aree mediterranee, Bari 29/09-02/10/2008.
50. **Baioni D.** & Wezel F.C. (2008). "*Evidences towards the presence of salt domes in Valles Marineris region (Mars)*". 84° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana, Sassari 15-17/09/2008.
51. **Baioni D.**, Lanci L. & Wezel F.C. (2008). "*Karst-like features in a Martian kieserite dome*". 84° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana, Sassari 15-17/09/2008.
52. **Baioni D.**, Lanci L. & Wezel F.C. (2008). "*Morphotectonic of eastern Tithonium Chasma, Mars*". Geophysical Research Abstracts (ISSN 1029-7006), vol. 10, EGU2008-A-02423, 2008.
53. **Baioni D.** & Wezel F.C. (2008). "*Morphology of a sulphate dome in eastern Tithonium Chasma, Mars: analogies with Earth domes*". Geophysical Research Abstracts (ISSN 1029-7006), Vol. 10, EGU2008-A-02475, 2008.
54. **Baioni D.**, Lanci L. & Wezel F.C. (2008). "*Morphometric analysis of a sulphate body in east Tithonium Chasma, Mars*". Geophysical Research Abstracts (ISSN 1029-7006), Vol. 10, EGU2008-A-05393, 2008
55. **Baioni D.** (2008). "*Study of drainage basin asymmetry and erosion processes relationship in the northern Apennines through a new representation of two geomorphic indices*". 33rd IGC, Oslo, Norway, 6-14/08/2008.
56. **Baioni D.** & Wezel F.C. (2008). "*Do exist salt domes within the Martian Valles Marineris rift system?*" 33rd IGC, Oslo, Norway, 6-14/08/2008.
57. **Baioni D.**, Busdraghi P. & Veneri F. (2008). "*San Lorenzo in Campo castle (central Italy): geological and geotechnical characteristics changing of the underground lithology due to human activity*". Landscape Evolution & Geoarchaeology, 13th Belgium-France-Italy-Romania Geomorphological Meeting, Porto Heli, Greece, 18-21/06/2008.
58. Bucci C., Franchi R., **Baioni D.**, Frontalini F. & Marsili A. (2008). "*were the exploited environmental resources selected on the basis of technical choices or not: a geological and archeometric approach*". Landscape Evolution & Geoarchaeology, 13th Belgium-France-Italy-Romania Geomorphological Meeting, Porto Heli, Greece, 18-21/06.
59. **Baioni D.** & Rodrigues D. (2007). "*Human activity and flood hazardous events in Madeira island*". 2° convegno nazionale A.I.GEO, "Ambiente geomorfologico e attività dell'uomo", Torino, 28-30/03/2007.
60. **Baioni D.** & Nesci O. (2007). "*Morphotectonic evolution of the Conca river basin (Romagna and Marche regions, Central Italy)*". Geitalia 2007, sestoforum Italiano di Scienze della Terra, Rimini 12-14/09/2007.
61. **Baioni D.**, Lanci L., Wezel F.C. (2007). "*Energy relief analysis of eastern Tithonium Chasma, Mars*". European Mars science and exploration conference: Mars Express & ExoMars, ESA-ESTEC, Noordwijk (NL) 12-16/11/2007.

62. **Baioni D.** & Wezel F.C. (2007). "*Morphological analysis of a sulfate dome in eastern Tithonium Chasma, Mars*". European Mars science and exploration conference: Mars Express & ExoMars, ESA-ESTEC, Noordwijk (NL) 12-16/11/2007.
63. **Baioni D.**, Gallerini G. & Rodrigues D. (2006). "*Influence of Anthropogenic activity on the development and spreading of erosion phenomena in Madeira Island (Portugal)*". BGRG International Conference, "Geomorphology and Earth System Science", Loughborough University (Inghilterra), 28-30/06/2006.
64. **Baioni D.** (2006). "*Neotectonics influence on the development and evolution of drainage basins and drainage network in north Marche and Romagna region (central Italy)*". BGRG International Conference, "Geomorphology and Earth System Science", Loughborough University (Inghilterra), 28-30/06/2006.
65. **Baioni D.**, Gallerini G., Rodrigues D. (2006). "*Human impact on the environment and its effects on the development of natural hazard and risk in Madeira island (Portugal)*". Geophysical Research Abstract (ISSN 1029-7006), vol. 8, 01164, 2006.
66. Gallerini G., **Baioni D.**, De Donatis M. (2006). "*A new field technique for geomorphological survey*". Geophysical Research Abstract vol. 8, 01159, 2006.
67. **Baioni D.**, Gallerini G. & Rodrigues D. (2005). "*Relationship between human activity and landslides development in Madeira Island (Portugal)*". 6th international conference on Geomorphology, Zaragoza (Spagna), 7-11/09/2005.
68. **Baioni D.** & Gallerini G. (2005). "*Morphotectonic study in north Marche region (central Italy): Evidence in neotectonics*". 6th international conference on Geomorphology, Zaragoza (Spagna), 7-11/09/2005.
69. De Donatis M, Bruciatelli L., Gallerini G., Marchetti L., Susini S., Nesci O. & **Baioni D.** (2005) "*Geotourism: from digital field mapping to Web-Gis/3D*". 6th international conference on Geomorphology, Zaragoza (Spagna), 7-11/09/2005.
70. **Baioni D.**, Gallerini G., & Rodrigues D. (2005). "*Anthropogenic development impact on geomorphological heritage in Madeira Island (Portugal)*". Geoitalia2005, quinto forum Italiano di Scienze della Terra, Spoleto, 21-23/09/2005.
71. Borraccini F., Lanci L., F. C. Wezel & **Baioni D.** (2005). "*Amounts of crustal stretching in Ceraunius Fossae, Mars*". Geoitalia 2005, quinto forum Italiano di Scienze della Terra, Spoleto, 21-23/09/2005.
72. Borraccini F., Lanci L., Wezel F.C., **Baioni D.** (2005). "*Large crustal extension across Ceranius Fossae, Mars*". Geophysical Research Abstract, vol. 7, 04024, 2005.
73. **Baioni D.**, Borraccini F., Lanci L., Wezel F.C. (2004). "*Tectonic extension and bulging in southern Alba Patera region, Mars*". American Geophysical Union, Fall Meeting 2004. Code 2004AGU82FMP11A0946B.
74. **Baioni D.**, De Donatis M., Gallerini G., Nesci O. & Rodrigues M.D. (2003). "*Analisi morfotettonica dell'isola di Madeira (Portogallo)*". 81° riunione estiva della Società Geologica Italiana, Torino.

Curriculum del candidato GENTILUCCI MATTEO

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da Gennaio 2021 a Gennaio 2022

Assegnista di ricerca - Università degli Studi di Camerino

Attività o settore - Idrologia e dissesto idrogeologico

Da Novembre 2020 a Dicembre 2020

Contratto di collaborazione occasionale

Osservatorio Geofisico Sperimentale di Macerata

Attività o settore – Climatologia e meteorologia

Da Ottobre 2019 a Ottobre 2020

Assegnista di ricerca - Università degli Studi di Camerino

Attività o settore Clima e dissesto idrogeologico

Da 2017 ad Ottobre 2018

Ricercatore a progetto - Osservatorio Geofisico Sperimentale di Macerata

▪ Progetto finalizzato alla valutazione delle precipitazioni nella Regione Marche

Attività o settore - Clima

Da 2014 a 2015 - **Stagista**

Agenzia Servizi Settore Agrometeorologico delle Marche (ASSAM)

▪ Ricerca sul clima e statistica applicata

Attività o settore - Clima

2012 – **Stagista**

Parco Nazionale dei Monti Sibillini

Rilevazione tramite GPS del Grande Anello dei Sibillini e modello di creazione per profili altimetrici

Attività o settore Geografico

2011 - **Stagista**

Società cooperativa Archeolab

▪ Selezione e ricerca preliminare dei materiali ceramici scoperti

Attività o settore - Archeologia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

07/02/2018 - **Culture della materia in ADVANCED GIS**

Università degli Studi di Camerino, Piazza Cavour 19/F, 62036 Camerino

Da 01/01/2013 - a 21/07/2017

Dottore di Ricerca in Sciences and technology: Earth Sciences

Università degli Studi di Camerino, Piazza Cavour 19/F, 62036 Camerino

- Climatologia e cambiamenti climatici analizzati attraverso softwares GIS.
- Studi sulla relazione tra fenologia e clima.

Da 01/01/2012 - a 27/06/2013

Master di primo livello in Gis per la governance del territorio

Università degli Studi di Camerino, Piazza Cavour 19/F, 62036 Camerino

Competenze

- ArcGis 10,
- Gis e Telerilevamento,
- Elaborazioni cartografiche attraverso software Gis,
- Software QGis,
- Estensione 3D Analyst,
- Estensione Spatial Analyst.

Da 01/10/2009 - a 22/02/2012

Laurea magistrale in Geoenvironmental resources and risks

Università degli Studi di Camerino, Piazza Cavour 19/F, 62032 Camerino

Valutazione: 110/110 con lode

Competenze:

- ArcGis 10.2,
- Gis Telerilevamento,
- Georingegneria,
- Stabilità dei siti monumentali e legislazione,
- Dinamica del sistema meteoclimatico,
- Climatologia,
- Scienza e tecnologia del restauro

Da 01/10/2005 - a 16/07/2009

Laurea triennale in Scienze Geologiche

Università degli Studi di Camerino, Piazza Cavour 19/F, 62032 Camerino

Valutazione: 110/110

Competenze:

- Sedimentologia e Stratigrafia,
- Geologia Applicata,
- Mineralogia,
- Geologia Strutturale

Da 09/2000 - a 07/2005

Diploma Liceo Classico

Liceo Classico A. Da Varano, Largo Feliciangeli 1 – 62032 Camerino

- italiano, ▪ matematica, ▪ scienze, ▪ lingua straniera (inglese, francese), ▪ greco antico,
- latino, ▪ storia, ▪ chimica, ▪ fisica

ESPERIENZA INSEGNAMENTO

2020/2021

49 ore di lezione, titolo del corso "Fisica Generale e dell'Atmosfera"

Ruolo: Titolare del corso

Università degli Studi di Camerino, Piazza Cavour 19/F, 62036 Camerino

Dipartimento di Bioscienze e Medicina Veterinaria, ruolo Professore a contratto

2020/2021

42 ore di lezione, titolo del corso "Advanced Gis"

Ruolo: Titolare del corso

Università degli Studi di Camerino, Piazza Cavour 19/F, 62036 Camerino

Dipartimento di Scienze della Terra, ruolo Professore a contratto

2019/2020

42 ore di lezione, titolo del corso "Advanced Gis"

Ruolo: Titolare del corso

Università degli Studi di Camerino, Piazza Cavour 19/F, 62036 Camerino

Dipartimento di Scienze della Terra, ruolo Professore a contratto

2018/2019

2 ore di lezione, titolo del corso "Advanced Gis"

Ruolo: Titolare del corso

Università degli Studi di Camerino, Piazza Cavour 19/F, 62036 Camerino

Dipartimento di Scienze della Terra, ruolo Professore a contratto

2017/2018

42 ore di lezione, titolo del corso "Advanced Gis"

Ruolo: Titolare del corso

Università degli Studi di Camerino, Piazza Cavour 19/F, 62036 Camerino

Dipartimento di Scienze della Terra, ruolo Professore a contratto

2016/2017

20 ore di seminari su Gis Avanzato

Università degli Studi di Camerino, Piazza Cavour 19/F, 62036 Camerino

2015

4 ore di seminari su Gis e statistica all'interno del corso Gis

Università degli Studi di Camerino, Piazza Cavour 19/F, 62036 Camerino

PUBBLICAZIONI

• Gentilucci, M., D'Aprile, F. Variations in trends of temperature and its influence on tree growth in the Tuscan Apennines. Arab J Geosci 14, 1418 (2021) <https://doi.org/10.1007/s12517-021-07546-w>

• Gentilucci, M., Moustafa, A.A., Abdel-Gawad, F.K., Mansour, S.R., Coppola, M.R., Caserta, L., Inglese, S., Pambianchi, G., Guerriero, G. Advances in Egyptian Mediterranean Coast Climate Change Monitoring. Water 2021, 13, 1870. <https://doi.org/10.3390/w13131870>

- Materazzi, M., Bufalini, M., Gentilucci, M., Pambianchi, G., Aringoli, D., & Farabollini, P. (2021). Landslide Hazard Assessment in a Monoclinal Setting (Central Italy): Numerical vs. Geomorphological Approach. *Land*, 10(6), 624. <https://doi.org/10.3390/land10060624>
- Aringoli, D., Farabollini, P., Pambianchi, G., Materazzi, M., Bufalini, M., Fuffa, E., Gentilucci, M., & Scaletta, G. (2021). Geomorphological Hazard in Active Tectonics Area: Study Cases from Sibillini Mountains Thrust System (Central Apennines). *Land*, 10(5), 510. <https://doi.org/10.3390/land10050510>
- Gentilucci, M., Materazzi, M., Pambianchi, G. (2021) Statistical Analysis of Landslide Susceptibility, Macerata Province (Central Italy). *Hydrology*, 8(1), 5. <https://doi.org/10.3390/hydrology8010005>
- Gentilucci, M., Parisi, C., Coppola, M. R., Majdoubi, F. Z., Madonna, A., Guerriero, G. (2020) Influence of Mediterranean Sea Temperature Increase on Gaeta Gulf (Tyrrhenian Sea) Biodiversity. In *Proceedings of the Zoological Society* (pp.1-13). Springer, India. <https://doi.org/10.1007/s12595-020-00334-6>.
- Gentilucci, M.; Barbieri, M.; D'Aprile, F.; Zardi, D. (2020) Analysis of extreme precipitation indices in the Marche region (central Italy), combined with the assessment of energy implications and hydrogeological risk. *Energy Reports*, 6, 804-810. <https://doi.org/10.1016/j.egyrs.2019.11.006>
- Gentilucci, M., Materazzi, M., Pambianchi, G., Burt, P., Guerriero, G. (2020). Temperature variations in Central Italy (Marche region) and effects on wine grape production. *Theoretical and Applied Climatology*, 1-10. <https://doi.org/10.1007/s00704-020-03089-4>
- Gentilucci, M.; Barbieri, M.; Lee, H.S.; Zardi, D. (2019) Analysis of Rainfall Trends and Extreme Precipitation in the Middle Adriatic Side, Marche Region (Central Italy). *Water* 2019, 11, 1948. <https://doi.org/10.3390/w11091948>.
- Gentilucci, M., Barbieri, M., Dalei, N., Gentilucci, E. (2019) Management and Creation of a New Tourist Route in the National Park of the Sibillini Mountains using GIS Software, for Economic Development. In *Proceedings of the 5th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management - Volume 1: GISTAM*, ISBN 978-989-758-371-1, pages 183-188. DOI: 10.5220/0007673001830188.
- Gentilucci, M., Materazzi, M., Pambianchi, G., Burt, P., Guerriero, G. (2019) Assessment of Variations in the Temperature-Rainfall Trend in the Province of Macerata (Central Italy), Comparing the Last Three Climatological Standard Normals (1961–1990; 1971–2000; 1981–2010) for Biosustainability Studies. *Environmental Processes*, 1-22. <https://doi.org/10.1007/s40710-019-00369-8>.
- Gentilucci, M. (2019). Identification of Suitable Sites for Bur Carcasses in the Province of Macerata. *Acta Scientific Agriculture* 3.4: 85-93.
- Gentilucci, M., Barbieri, M., Burt, P. (2019). Climate and Territorial Suitability for the Vineyards Developed Using GIS Techniques. In *Exploring the Nexus of Geocology, Geography, Geoarcheology and Geotourism: Advances and Applications for Sustainable Development in Environmental Sciences and Agroforestry Research* (pp. 11-13). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-01683-8_3

- Gentilucci, M. & Burt, P. Using temperature to predict the end of flowering in the common grape (*Vitis vinifera*) in the Macerata wine region, Italy. *Euro-Mediterr J Environ Integr* (2018) 3: 38. <https://doi.org/10.1007/s41207-018-0079-4>
- Gentilucci M., Barbieri M., Burt P. (2018) Climatic Variations in Macerata Province (Central Italy). *Water*, 10(8), 1104; doi: 10.3390/w10081104.
- Gentilucci, M. & Burt, P. Using temperature to predict the end of flowering in the common grape (*Vitis vinifera*) in the Macerata wine region, Italy. *Euro-Mediterr J Environ Integr* (2018) 3: 38. <https://doi.org/10.1007/s41207-018-0079-4>.
- Gentilucci M., Barbieri M., Burt P., D'Aprile F. (2018) Preliminary Data Validation and Reconstruction of Temperature and Precipitation in Central Italy. *Geosciences*, 8(6), 202; <https://doi.org/10.3390/geosciences8060202>
- Gentilucci M., Bisci C., Burt P., Fazzini M., Vaccaro C. (2018) Interpolation of Rainfall Through Polynomial Regression in the Marche Region (Central Italy). In *The Annual International Conference on Geographic Information Science* (pp. 55-73). Springer, Cham. 55-73. 10.1007/978-3-319-78208-9_3.
- Gentilucci, M., Madonna, A., & Guerriero, G. (2021). The Influence of Sea Surface Temperatures on Biodiversity of Gaeta Gulf, Italy. In book "Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions (2nd Edition)". https://doi.org/10.1007/978-3-030-51210-1_343
- Gentilucci, M., Parisi, C., Coppola, M. R., Majdoubi, F. Z., Madonna, A., & Guerriero, G. (2021, March). Influence of Mediterranean Sea Temperature Increase on Gaeta Gulf (Tyrrhenian Sea) Biodiversity. In *Proceedings of the Zoological Society* (Vol. 74, No. 1, pp. 91-103). Springer India. <https://doi.org/10.1007/s12595-020-00334-6>
- Gentilucci, M., Materazzi, M., Pambianchi, G. (2021) Statistical Analysis of Landslide Susceptibility, Macerata Province (Central Italy). *Hydrology*, 8(1), 5. <https://doi.org/10.3390/hydrology8010005>
- Gentilucci, M.; Barbieri, M.; D'Aprile, F.; Zardi, D. (2020) Analysis of extreme precipitation indices in the Marche region (central Italy), combined with the assessment of energy implications and hydrogeological risk. *Energy Reports*, 6, 804-810. <https://doi.org/10.1016/j.egy.2019.11.006>
- Gentilucci, M., Materazzi, M., Pambianchi, G., Burt, P., Guerriero, G. (2020). Temperature variations in Central Italy (Marche region) and effects on wine grape production. *Theoretical and Applied Climatology*, 1-10. <https://doi.org/10.1007/s00704-020-03089-4>
- Gentilucci, M.; Barbieri, M.; Lee, H.S.; Zardi, D. (2019) Analysis of Rainfall Trends and Extreme Precipitation in the Middle Adriatic Side, Marche Region (Central Italy). *Water* 2019, 11, 1948. <https://doi.org/10.3390/w11091948>.
- Gentilucci, M., Barbieri, M., Dalei, N., Gentilucci, E. (2019) Management and Creation of a New Tourist Route in the National Park of the Sibillini Mountains using GIS Software, for Economic Development. In *Proceedings of the 5th International Conference on Geographical Information*

Systems Theory, Applications and Management - Volume 1: GISTAM, ISBN 978-989-758-371-1, pages 183-188. DOI: 10.5220/0007673001830188.

- Gentilucci, M., Materazzi, M., Pambianchi, G., Burt, P., Guerriero, G. (2019) Assessment of Variations in the Temperature-Rainfall Trend in the Province of Macerata (Central Italy), Comparing the Last Three Climatological Standard Normals (1961–1990; 1971–2000; 1981–2010) for Biosustainability Studies. *Environmental Processes*, 1-22. <https://doi.org/10.1007/s40710-019-00369-8>.
- Gentilucci, M. (2019). Identification of Suitable Sites for Burial of Animal Carcasses in the Province of Macerata. *Acta Scientific Agriculture* 3.4: 85-93.
- Gentilucci, M., Barbieri, M., Burt, P. (2019). Climate and Territorial Suitability for the Vineyards Developed Using GIS Techniques. In *Exploring the Nexus of Geoecology, Geography, Geoarcheology and Geotourism: Advances and Applications for Sustainable Development in Environmental Sciences and Agroforestry Research* (pp. 11-13). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-01683-8_3
- Gentilucci, M. & Burt, P. Using temperature to predict the end of flowering in the common grape (*Vitis vinifera*) in the Macerata wine region, Italy. *Euro-Mediterr J Environ Integr* (2018) 3: 38. <https://doi.org/10.1007/s41207-018-0079-4>
- Gentilucci M., Barbieri M., Burt P. (2018) Climatic Variations in Macerata Province (Central Italy). *Water*, 10(8), 1104; doi: 10.3390/w10081104.
- Gentilucci, M. & Burt, P. Using temperature to predict the end of flowering in the common grape (*Vitis vinifera*) in the Macerata wine region, Italy. *Euro-Mediterr J Environ Integr* (2018) 3: 38. <https://doi.org/10.1007/s41207-018-0079-4>.
- Gentilucci M., Barbieri M., Burt P., D'Aprile F. (2018) Preliminary Data Validation and Reconstruction of Temperature and Precipitation in Central Italy. *Geosciences*, 8(6), 202; <https://doi.org/10.3390/geosciences8060202>
- Gentilucci M., Bisci C., Burt P., Fazzini M., Vaccaro C. (2018) Interpolation of Rainfall Through Polynomial Regression in the Marche Region (Central Italy). In *The Annual International Conference on Geographic Information Science* (pp. 55-73). Springer, Cham. 55-73. 10.1007/978-3-319-78208-9_3.
- Bisci C., Gentili B., Acciarri A., Cantalamessa G., Di Pancrazio G., Fazzini M., Fusari A., Gentilucci M., Invernizzi M.C. (2018) Clean and Healthy – Natural Hazards and Resources. In: *Quality of Life in Urban Landscapes. The Urban Book Series*. Springer, Cham, pp.195-204. ISBN 978-3-319-65580-2. ISBN Online 978-3-319-65581-9. DOI: 10.1007/978-3-319-65581-9_16.
- Gentilucci M. (2018) Grapevine Prediction of End of Flowering Date. In: Kallel A., Ksibi M., Ben Dhia H., Khélifi N. (eds) *Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions. EMCEI 2017. Advances in Science, Technology & Innovation (IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development)*, Springer, Cham, pp.1231-1233. ISBN 978-3-319-70547-7. ISBN Online 978-3-319-70548-4. DOI: 10.1007/978-3-319-70548-4_356.
- GENTILUCCI M., BISCI C., FAZZINI M., TOGNETTI D. (2016) – Quality Control of Climatological Time Series In The Province of Macerata (Adriatic Side Of Central Italy). *Book of*

Abstracts, 5th Scientific Day of School of Science and Technology, pp.68 ISBN 9788867680269, UNICAM, Camerino.

- GENTILUCCI M., BISCI C., FAZZINI M. (2016) – Time and space distribution of Precipitation in the Marche Region (Central Italy): preliminary observations. Book of Abstracts, 5th Scientific Day of School of Science and Technology, pp.67, ISBN 9788867680269, UNICAM, Camerino.
- BISCI, C., CANTALAMESSA, G., DIDASKALOU, P., GENTILUCCI, M., MARTINELLI, C., (2012) – “L’ambiente fisico dell’alta valle del fiume Drino (Albania Meridionale)”, in BAÇE, A., PACI, G., PERNA, R., (edited by) (2007) – Hadrianopolis II (in press).
- GENTILUCCI M., MADONNA A., GUERRIERO G. (2019) - The influence of sea surface temperatures on biodiversity of Gaeta Gulf, Italy. Acts of the 2nd Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI) peer-reviewed, Tunisia, 10-13 October 2019.
- Gentilucci, M., Barbieri, M., D'Aprile F., Zardi D. (2019) ANALYSIS OF EXTREME PRECIPITATION INDECES IN THE MARCHE REGION (CENTRAL ITALY). ICEER2019 - 6th International Conference on Energy and Environment Research: “Energy and environment: challenges towards circular economy”, Portugal, Aveiro, 22-25 July 2019.
- GENTILUCCI M., BARBIERI M., DALEI N. N., GENTILUCCI E., (2019) - Management and Creation of a New Tourist Route in the National Park of the Sibillini Mountains using GIS Software, for Economic Development. 5th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management (GISTAM), peer-reviewed, Heraklion, 3-5 May 2019.
- Gentilucci, M., Barbieri, M., Burt, P., Paris, E. (2019). Analysis of bioclimatic indices and vegetation changes related to climate, in the province of Macerata (central Italy) Environmental Efficiency For Human Well Being (EBQL), Egypt, Cairo, 13-15 December 2018.
- Gentilucci, M., Barbieri, M., Burt, P. (2019). Climate and Territorial Suitability for the Vineyards Developed Using GIS Techniques. Acts of the 1st Conference of the Arabian Journal of Geosciences (CAJG) peer-reviewed, Tunisia, Hammamet, 12-15 November 2018.
- Gentilucci M., Materazzi M., Pambianchi G. (2018) - Spatial Climate Changes in the Province of Macerata, Central Italy. Acts of the 20th International Conference on Climate Change and Global Warming, France, Paris, 29-30 October 2018. World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Environmental and Ecological Engineering Vol:12, No:10, 2018.
- GENTILUCCI M., BISCI C., BURT P., FAZZINI M., VACCARO C. (2018) - Interpolation of rainfall through polynomial regression in the Marche Region (Central Italy). Acts of the 21st Conference on Geo-information science (AGILE) peer-reviewed, Svezia, Lund 12-15 June 2018.
- Gentilucci M., Barbieri M. (2018) - Temperature and Precipitation variations in the Province of Macerata, Italy, over the last 80 years. Acts of The Third Edition of the International Conference on Integrated Environmental Management for Sustainable Development (ICIEM) peer-reviewed, Tunisia, 02-05 May 2018.

- GENTILUCCI M. (2017) - Grapevine prediction of end of flowering date. Acts of the 1st Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI) peer-reviewed, Tunisia, 22-25 November 2017.
- GENTILUCCI M. & PARIS, E. (2017) - "An integrated GIS to protect the Cultural Heritage against natural hazards (heritage gis)". Acts of: "Geosciences: a tool in a changing world", Pisa, 3-6 September 2017.
- GENTILUCCI M. (2017) – "Performance of a new model for predicting end of flowering date (BBCH 69) of grapevine (Vitis vinifera L.)". 19th EGU General Assembly, EGU2017, proceedings from the conference held 23-28 April, 2017 in Vienna, Austria., p.337.
- GENTILUCCI M., BISCI C., FAZZINI M., TOGNETTI D. (2016) - "Quality control of climatological time series in the province of macerata (adriatic side of central italy)". EGU General Assembly 2016, held 17-22 April, 2016 in Vienna Austria, id. EPSC2016-3203.
- GENTILUCCI M., BISCI C., FAZZINI M., VACCARO C. (2015) - Time and space distribution of precipitation in the Marche Region (Central observations. In Book of Abstracts della 33rd International Conference on Alpine Meteorology 2015. Acts of 33rd International Conference on Alpine Meteorology (ICAM) Innsbruck 31/08/2015-04/09/2015Italy): preliminary

PREMI E RICONOSCIMENTI

- Vincitore di un dottorato di ricerca con borsa nel 2013.
- Vincitore del best presentation award alla 20th International Conference on Climate Change and Global Warming, Parigi, Francia, 29-30 Ottobre 2018.
- Vincitore del best poster award alla 5th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management (GISTAM) 2019.
- Vincitore del best presentation award alla 2nd Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI) 2019.
- Keynote speaker sul tema " Climate change and associated hazards" alla International Conference in Ecohealth and Environmental Sustainability (ICEES 2020), Vadodara, India

Lingua madre - italiano

Altre lingue	COMPRESIONE –		PARLATO		- PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Francese	B1	B1	B1	PET B1	B1

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

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni-Comunicazione-Creazione di Contenuti Sicurezza

Avanzato

Avanzato

Avanzato

Risoluzione di problemi

Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione, gestione di database)
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini (adobe photoshop, adobe illustrator).
- buona padronanza dei programmi per la creazione di siti web (adobe dreamweaver).
- buona padronanza di programmi di tipo CAD, in particolare AutoCad 2017.
- buona padronanza dei programmi di statistica (XLSTAT, SPSS), conoscenza base di R.
- ottima padronanza dei software di tipo Gis, specialmente di ArcGis nella versione 10 e successive.
- ottima padronanza dei sistemi operativi Windows (Xp-Vista-7-8-10) e Linux (Ubuntu-Mint).

Capacità e competenze tecniche

- geologia applicata,
- geingegneria,
- ingegneria ambientale,
- geostatistica,
- telerilevamento,
- geologia,
- conservazione dei beni culturali,
- idrologia,
- stabilità dei siti monumentali,
- dinamica del sistema meteo-climatico,
- climatologia,
- conservazione di beni culturali
- GIS

Altre competenze - pianoforte

Patente di guida B

Ulteriori informazioni

- Editorial Board Member della rivista accademica "Journal of Experimental Sciences" ISSN: 2218-1768.
- Editorial Board Member of the International Research Conference Committee.
- Editorial Board Member della rivista accademica "Acta Scientific Agriculture" ISSN: 2581-365X
- Reviewer della rivista accademica "Acta Scientific Agriculture" ISSN: 2581-365X. ▪ Reviewer della rivista accademica MDPI "Applied Sciences" ISSN: 2076-3417.

- Reviewer della rivista accademica MDPI "Atmosphere" ISSN: 2073-4433.
- Reviewer della rivista accademica MDPI "Climate" ISSN: 2225-1154.
- Reviewer della rivista accademica MDPI "Hydrology" ISSN: 2306-5338. ▪ Reviewer della rivista accademica MDPI " Remote Sensing" ISSN: 2072-4292.

- Reviewer della rivista accademica ELSEVIER "Scientific African" ISSN: 2468-2276.
- Reviewer della rivista accademica MDPI "Sustainability" ISSN: 2071-1050.
- Reviewer della rivista accademica MDPI "Water" ISSN: 2073-4441.
- CO-TUTOR della tesi triennale del Dr. Antonetti Guido (2018-2019), "A remote sensing analysis of the effects of hurricane Vaia on Feltre and its surroundings", University of Camerino, Italy
- TUTOR della tesi specialistica del Dr. Inkom Jnr, Kingsley Kodwo (2019-2020), " Analyzing the triggering threshold of landslide activation using Satellite Imagery and Vegetation Indices in the Marche Region, Italy", University of Camerino, Italy
- TUTOR della tesi specialistica della Dr. Sophie Ingrid Djouhou (2020-2021), " ANALYSIS OF CLIMATE STREAMFLOW TRENDS IN THE UPPER POTENZA RIVER BASIN (CENTRAL ITALY)", University of Camerino, Italy

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Curriculum del candidato ANDREA NINFO

Laurea in Scienze Naturali (106/110), presso l'Università di Padova (a.a. 2002/2003)
Tesi dal titolo: Studio geomorfologico della pianura del fiume Bacchiglione tra Montebelluna e Selvazzano. Relatore P. Mozzi.

Attività di ricerca e didattica svolta, tra il 2004 e il 2012, presso il Dipartimento di Geografia, Università di Padova. Dottorato XX ciclo, conseguito nel Marzo 2009, (Scuola Territorio Ambiente Risorse Salute, indirizzo "Uomo e Ambiente") tesi valutata con giudizio ottimo: "DEM e telerilevamento per lo studio geomorfologico delle pianure alluvionali, supervisore" P. Mozzi. Svolte diverse borse di ricerca, tra il 2007 e 2010. Assegnista di ricerca GEO/04 (da marzo 2010 a marzo 2012) "Telerilevamento e modelli digitali del terreno per lo studio geomorfologico e geoarcheologico della pianura veneto-friulana".

Attività di ricerca e didattica svolta, tra il 2012 e il 2016, presso il Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova. Assegnista di ricerca senior (2012-2014) progetto: "Integration of terrain modelling and remote sensing for landform and surface process analysis: applications on alluvial plain and hillslope geomorphology". Assegnista di ricerca Grant (2015-2016), convenzione con la Regione Veneto per la costruzione di un Geo-database delle stratigrafie regionali per fini idrogeologici. Attività di ricerca e didattica svolta, tra il 2017 e il 2018, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università di Ferrara.

Ha condotto ricerche geomorfologiche di terreno in ambiente pianiziale, collinare, alpino e desertico. Dal 2005 ad oggi ha partecipato come relatore a numerose conferenze nazionali ed internazionali. E' stato coinvolto e ha contribuito a numerosi progetti e convenzioni di ricerca.

Ha ricevuto dati satellitari in forma gratuita per finalità di ricerca geomorfologica e geoarcheologica da Digital Globe, Nasa, Airbus e Jaxa. Svolge attività di revisore per riviste nazionali (Rendiconti Online Società Geologica, Rapporti Tecnici INGV e Bollettino di geofisica teorica e applicata) e internazionali (Plos One, Remote Sensing, Journal of Cultural Heritage). Membro della British Society for Geomorphology (BSG) dal 2007 al 2017 e dell'International Society for Geomorphometry (ISG) dal 2009

Principali competenze ed interessi di ricerca: geomorfologia, telerilevamento, geoinformatica (GIS) geomorfometria e geoarcheologia. In particolare, studio delle pianure alluvionali, modelli digitali del terreno (DEM), analisi spaziale e produzione di cartografia geomorfologica in ambiente GIS. Telerilevamento ottico da piattaforma satellitare, aerea e UAV. LiDAR, fotogrammetria SFM e analisi quantitativa dati geografici e topografici ad alta risoluzione.

Incarichi di ricerca

Incarico di 2 mesi, da maggio a giugno 2005, per: "Elaborazione modello digitale del terreno e immagini satellitari della pianura veneta centrale, finalizzata alla produzione di cartografia geotematica" Affidato dal Dott. P.Mozzi.

Incarico di 2 mesi, svolto tra aprile e maggio 2006, ricevuto dal Dipartimento di Archeologia dell'Università di Padova, per la descrizione stratigrafica e sedimentologica delle carote estratte dai sondaggi meccanici eseguiti nell'area archeologica delle "Terme Neroniane", Montegrotto Terme, Padova.

Incarico di 2 mesi, terminato a giugno 2006: "Elaborazione dati altimetrici desunti da volo Lidar per la definizione del rischio idraulico e di stabilità del versante in relazione alle aree terrazzate del canale di Brenta" affidato dal Dott. Mauro Varotto del Dipartimento di Geografia dell'Università di Padova.

Incarico, da settembre 2006 a dicembre 2006, per la: "Generazione del modello digitale del terreno del bacino Agno-Guà-Frassine, inclusa la raccolta di dati topografici ed il loro incrocio con dati tematici" affidato dal Prof. R. Genevois del Dipartimento di Geologia, Paleontologia e Geofisica, Università di Padova.

Borsa di studio, da marzo a settembre 2006, per attività di ricerca su "Analisi geomorfologica della pianura veneta mediante l'elaborazione di modelli digitali del terreno" presso il Dipartimento di Geografia Dell'Università di Padova. Direzione scientifica Dott. Paolo Mozzi.

Borsa di studio, da giugno 2007 a giugno 2008, per lo svolgimento di attività di ricerca: "Studio geomorfologico e geoarcheologico della Via Annia e del suo territorio." Svolta presso il dipartimento di Geografia "G. Morandini", Università di Padova.

Borsa di ricerca, da settembre 2008 a febbraio 2010, per lo svolgimento di attività di ricerca: "Studio geomorfologico e geoarcheologico del sottosuolo di Padova". Progetto Cariparo Padova Underground" Svolta presso il dipartimento di Geografia "G. Morandini", Università di Padova.

Assegnista di ricerca (Marzo 2010–Febbraio 2012) presso Dipartimento di Geografia, Università di Padova: Telerilevamento e DEM per lo studio geomorfologico e geoarcheologico della pianura alluvionale Veneto-Friulana.

Collaboratore esterno (Maggio 2012–Settembre 2012) presso il Dipartimento di Geografia, Università di Padova. Completare l'elaborazione di un database di foto aree oblique (40.000), acquisite personalmente all'interno del progetto "Via Annia".

Assegnista Senior (Settembre 2012–Settembre 2014) presso il Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova: "Integration of terrain modelling and remote sensing for landform and surface process analysis: applications on alluvial plain and hillslope geomorphology".

Assegnista Grant (aprile 2015–aprile 2016) lavorando ad una convenzione con la Regione Veneto per la realizzazione di un Geo-Database stratigrafico regionale dei sondaggi profondi con finalità idrogeologiche e geotermiche (Progetto FACE); convenzione con la Regione Veneto per lo studio della frana di Perarolo di Cadore (BL). Responsabile Prof. A. Galgaro.

Assegnista di ricerca (2017-2018) Presso l'Università degli studi di Ferrara Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. Responsabile Prof. P. Ciavola.

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

Contribuito ai lavori del I° Convegno Nazionale A.I. Geo "Montagne e Pianure: recenti sviluppi della ricerca in Geografia fisica e Geomorfologia", presso il Dipartimento di Geografia "G. Morandini" dell'Università degli Studi di Padova. dal 15-02-2005 al 17-02-2005

Relatore al convegno internazionale "2nd International Conference on Remote Sensing in Archaeology: From space to place", Roma. Organizzato da CNR-ITABC e (LAP&T) Università di Siena. Comunicazione orale: "Valle d'Agredo: a paleoenvironmental and geoarcheological reconstruction based on remote sensing analysis" B. Marcolongo A. Ninfo, M. Simone. dal 04-12-2006 al 07-12-2006

Relatore al workshop internazionale "Large Irrigation Works and Urban Growth in the Archaeological Record of Central Asia". Organizzato dal Dipartimento di Archeologia dell'Università di Bologna, presso la Sala Conferenze Residenza Galletti Abbiosi, Ravenna. Comunicazione orale: "Geomorphology and palaeohydrography of the Murghab delta" P. Mozzi, A. Ninfo, A. Perego. Il 24-03-2007

Relatore al convegno "International Workshop From Flow Control to Water Storage: Early Development in Irrigation in Central Asia", September 15th 2007, presso il Desert Institute, (Turkmenistan Academy of Sciences) Ashgabat (TK). Comunicazione orale dal titolo: "Geomorphology and paleohydrography of the Murgab delta" A. Ninfo, P. Mozzi A. Perego. Il 15-09-2007

Relatore al convegno internazionale "Living terraced landscapes", a conclusione del progetto "Alpter terraced landscapes of the alpine arc". Lubiana, Slovenia.
Presentazione orale: "Hazard evaluation in terraced areas of the Brenta Valley: a LiDAR based approach" A. Ninfo, P. Mozzi. <http://www.alpter.net/Le-presentazionitenute-alla.html> dal 14-02-2008 al 15-02-2008

Relatore al convegno "Via Annia: Adria, Padova, Altino, Concordia, Aquileia: progetto di recupero e valorizzazione di un'antica strada romana", presso il museo della Cappella degli Scrovegni, Padova. Comunicazione orale: "La fotografia aerea obliqua per l'analisi geoarcheologica del territorio della via Annia" P. Mozzi, A. Ninfo. Il 19-06-2008

Relatore al convegno internazionale AARG 2009, organizzato dall'AARG (Aerial Archeological Research Group) e dall'Università di Siena, presso la Certosa di Pontignano, Siena. Comunicazione orale: "Two years of aerial survey along the via Annia (Venetian-Friulian plain, Italy)" A. Ninfo, P. Mozzi, A. Fontana, F. Ferrarese. Il 27-09-2009

Partecipato, dal 31 agosto al 2 settembre 2009, al convegno internazionale "Geomorphometry", presso il Dipartimento di Geografia dell'ETH, Zurigo, CH.

Relatore al convegno GIS DAY: "APPLICAZIONI GIS IN CAMPO TERRITORIALE E AMBIENTALE. Presentazione di applicazioni GIS nell'ambito della Ricerca". Presso il centro interpartimentale CIRGEO dell'Università di Padova. Comunicazione orale: "Analisi GIS in alcune ricerche del Dipartimento di Geografia - Università di Padova" F. Ferrarese, A. Ninfo. Il 18-11-2009

Relatore al convegno conclusivo del progetto Via Annia: Adria, Padova, Altino, Concordia, Aquileia: progetto di recupero e valorizzazione di un'antica strada romana", Padova. Comunicazione orale: "Il contributo del telerilevamento nello studio della via Annia" A. Ninfo, A. Fontana, P. Mozzi. Il 17-06-2010
Partecipato al convegno internazionale per il 50° anniversario della British Society for Geomorphology, presso la British Geographic Royal Society, Londra, UK.

Presentato una comunicazione orale breve di fronte al poster: "DEM classification of alluvial landforms in the Venetian Plain (NE Italy)" A. Ninfo, F. Ferrarese, P. Mozzi. dal 30-08-2010 al 02-09-2010

Relatore al convegno "Cent'anni di volo a Padova." organizzato dall'Aereclub in occasione del centenario, presso l'aeroporto di Padova. Comunicazione orale: "Il contributo della fotografia obliqua nello studio della via Annia" A. Ninfo, F. Fontana, P. Mozzi. dal 18-09-2010 al 19-09-2010

Relatore al convegno NTA-2011 The New Technologies for Aquileia. Comunicazione orale: "Using oblique aerial photographs to study the ancient landscape in the Aquileia area" A. Ninfo, A. Fontana, P. Mozzi; il 02-05-2011

Relatore al 86° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana. Il Mediterraneo un archivio geologico tra passato e presente. Arcavacata di Rende

(CS). Comunicazione orale: "Deep Seated Gravitational Slope Deformations geomorphometry. The case of Schlinig valley (Eastern Alps)" A. Ninfo, T. Zanoner, M. Massironi, A. Carton. dal 18-09-2012 al 20-09-2012

Relatore al convegno "I fiumi e la città - Geoarcheologia urbana a Padova e in Italia", cortile antico, Università di Padova. Presentazione dei risultati del progetto Cariparo "Padova Underground. An investigation to the root of the city". Padova, 22 ottobre 2012. Comunicazione orale: "LiDAR e telerilevamento" A. Ninfo. Il 24-10-2012

Relatore alla '8th Conferenza Internazionale (International Association Geomorphologist) IAG 2013, presso la Cité de la science, Parigi. Comunicazione orale: "Integration of LiDAR and optical remote sensing for the study of fluvial and anthropogenic landforms in the Brenta-Bacchiglione alluvial plain (NE Italy)" A. Ninfo, P. Mozzi. dal 27-08-2013 al 31-08-2013

Relatore al convegno "I suoli e la geomorfologia del territorio padovano". Organizzato in occasione della presentazione della Carta dei suoli della Provincia di Padova. Organizzato dall'ARPAV e dal Dipartimento di Geoscienze, presso l'aula magna 'Galileo Galilei', Università di Padova. Comunicazione orale dal titolo: "LiDAR e telerilevamento per lo studio delle morfologie e dei suoli nella pianura dei fiumi Brenta e Bacchiglione" A. Ninfo. http://www.arpa.veneto.it/arpav/paginegeneriche/allegati-pagine-generiche/relazioni-convegno-suolo-2013/NINFO_padova_suoli_23_10_2013.pdf. Il 23-10-2013

Relatore di una comunicazione ad invito: "Integration of remote sensing methods for the palaeo-environmental study of alluvial plains", presso l'Institución Milá y Fontanals, gruppo di ricerca CaSEs dell'Universià Pompeu Fabre, Barcellona. Il 17-03-2015

Relatore alla confereza annuale della British Society for Geomorphology 2015, Department of Geography, University of Southampton, UK. Comunicazione orale: "High resolution monitoring of the Perarolo landslides (NE Italy)" A. Ninfo, G. Teza, A. Galgaro. dal 07-09-2015 al 09-09-2015

Co-Convener della sessione (NH8.4/BG1.19/GI2.20/OS3.5) "Ecosystem-based approaches to coastal Disaster Risk Reduction: new tools for numerical modelling and monitoring using Remote Sensing techniques"; European Geosciences Union General Assembly 2018 Vienna | Austria | 8-13 April 2018. dal 08-04-2018 al 13-04-2018

Attività didattica

Svolte 2 ore di seminario per i dottorandi dal titolo: "Introduzione ai sistemi di posizionamento satellitare e ai modelli digitali del terreno", Inserite nelle attività formative del dottorato "Uomo e Ambiente", A.A. 2007-2008.

Svolte 2 ore di seminario per i dottorandi dal titolo: "Introduzione al Telerilevamento", Inserite nelle attività formative del dottorato "Uomo e Ambiente", A.A. 2008-2009.

Svolte 9 ore di lezione su: "Modelli digitali del terreno: introduzione alla metodologia con esempi applicativi" e "Telerilevamento satellitare: aspetti generali con

applicazioni di analisi multi-temporale 1 e 2". Lezioni all'interno del ciclo di seminari "Applicazioni GIS" per il corso di laurea in Geografia dei Processi territoriali A.A: 2007-2008, titolare Prof. Graziano Rotondi.

Docente a contratto del laboratorio GIS per il Corso di Laurea in Geografia dei Processi Territoriali; A.A. 2008-2009; titolare Prof. Andrea Pase.

Docente di 2 seminari: "Principi di Cartografia" e "Costruzione di DTM" per la Scuola Italiana di Archeologia Virtuale edizione 2009. Ca Tron, Roncade.

Docente a contratto titolare dell'insegnamento di Cartografia (9 CFU) per il Corso di Laurea in Geografia dei Processi Territoriali; A.A. 2009-2010.

<http://didattica.unipd.it/offerta/2009/LE/LE0602/2008/000ZZ/1016286>

Docente a contratto del laboratorio GIS (3 CFU) e GISII (3CFU) per il Corso di Laurea in Geografia dei Processi Territoriali; A.A. 2009-2010; titolare Prof. Andrea Pase.

Docente per la Scuola Italiana di Archeologia Virtuale 2010 "Costruzione di DTM". Monselice (Padova).

Docente alla Summer School AIQUA 2010 "Geologia delle pianure alluvionali" tenutasi a Monselice (Padova) 2-6 novembre 2010.

Cultore della materia e docente di 6 ore di lezione sui: "Modelli digitali del terreno (DEM) e geomorfometria" all'interno del corso "Telerilevamento per la geologia" LS in Geologia, responsabile Prof. M. Massironi, a/a 2012/13.

Svolta 2 ore di lezione su "Estrazione parametri idrologici da DEM il caso Agno-Guà-Frassine" all'interno del corso GEOMORFOLOGIA APPLICATA E TELERILEVAMENTO, Laurea Specialistica in Geologia, A.A. 2012/2013 responsabile Dr. A. Fontana.

Svolto un seminario di 2 ore sulla Geomorfologia della pianura Veneta all'interno del corso di GEOLOGIA AMBIENTALE Laurea triennale in architettura, IUAV, A.A. 2013/2014 responsabile Dr. S. Trevisani.

Docente presso il C.I.R.G.E.O. (Università di Padova) di un corso intensivo di 24h, "Introduzione al Telerilevamento con ENVI e ArcGIS", 2012/13/14/15/16/17.

Cultore della materia e docente per 6 ore di lezione: "Modelli digitali del terreno (DEM) e geomorfometria" all'interno del corso "Telerilevamento per la geologia" LS in Geologia, responsabile Prof. M. Massironi, a/a 2015/16.

Docente di 4 ore: "DEM e fotogrammetria SfM". All'interno del master di secondo livello "GIScience e Sistemi a Pilotaggio Remoto": <http://www.dicea.unipd.it/master-GISscience-droni>

Docente a contratto "Applicazioni dei GIS alla Cartografia" (48 h) a.a. 2016/17. Laurea magistrale in scienze geologiche georisorse e territorio. Università degli studi di Ferrara. 08-09-201631-10-2017.

Didattica di supporto (40h) "Applicazioni dei GIS e del telerilevamento alla Cartografia territoriale". Laurea Magistrale in scienze geologiche, georisorse e territorio, Università degli studi di Ferrara. 01-11-2017 al 22-12-2017 Responsabile Prof. P. Ciavola.

Didattica di supporto (38h) "Geografia Fisica e Geomorfologia". Laurea triennale in scienze geologiche. Università degli studi di Ferrara. 01-03-2018 / 30-06-2018. Responsabile Prof. P. Ciavola.

Didattica di supporto (40h) "Applicazioni dei GIS e del telerilevamento alla Cartografia territoriale". Laurea Magistrale in scienze geologiche, georisorse e territorio, Università degli studi di Ferrara. Dal 01-11-2018 / 22-12-2018. Responsabile Prof. P. Ciavola.

Presso l'Università di Ferrara è stato correlatore di 3 tesi magistrali: "Analisi geomorfologica in ambiente GIS della Val Noana (TN) e modellazione numerica del versante di Ineri", "Analisi dei fenomeni di ritiro e rigonfiamento delle argille nel basso ferrarese", e "Rilevamento geologico del versante meridionale della Moiazza (Dolomiti Orientali)".

Presso l'Università di Padova è stato correlatore di 4 tesi di laurea triennale e 3 magistrale in Scienze geologiche; co-tutore di un dottorando in scienze della terra XXIX ciclo "Morphometric analysis of differently degraded simple craters on the Moon". Tutori Prof. M Massironi e G. Cremonese (INAF).

Progetti di ricerca

Partecipato alle attività di ricerca relative al PRIN 2005 "Crisi climatico ambientali, catastrofi e comunità umane nell'arco dell'Olocene: un approccio geoarcheologico" Coordinatore nazionale Prof. M. Cremaschi, coordinatore unita dell'Università di Padova, P. Mozzi. dal 01-06-2005 al 01-12-2007

Partecipato al progetto internazionale interreg IIB spazio alpino dal titolo "Projet Alpter, terraced landscape of the Alpine arc". Italia Francia, Slovenia, coordinatore dell'unità dell'Università di Padova, Dipartimento di Geografia, Prof. M. Varotto. Il candidato si è occupato di elaborazione dati altimetrici desunti da volo Lidar per la definizione del rischio idraulico e di stabilità del versante in relazione alle aree terrazzate del canale di Brenta. dal 01-01-2006 al 01-06-2006

Partecipato alle attività di ricerca geo-archeologica nel delta interno del Murghab, (Turkmenistan), il gruppo di collaborazione coinvolgeva l'Università di Bologna (Prof. M. Tosi), l'Università di Milano, l'Università di Padova e le istituzioni locali, e l'UCL di Londra (Prof. Tim Williams) - dal 01-06-2006 al 01-12-2007

Partecipato alle attività di ricerca del progetto "Via Annia", finanziato da Arcus S.p.a., che coinvolgeva ricercatori di diversi Dipartimenti dell'Università di Padova, Udine e Venezia. Coinvolti nel progetto anche la Fondazione Cassamarca, la Sovrintendenza dei beni archeologici del Veneto e il Ministero dei Beni Culturali.

L'attività ha comportato l'acquisizione di circa 50.000 fotogrammi aerei obliqui con dettaglio centimetrico, in 128 ore di volo; la gestione dei dati telerilevati acquisiti e progressi e la loro interpretazione a fini paleoidrografici e geoarcheologici. Immagini gestite all'interno di un database GIS con output Web-GIS. dal 01-09-2007 al 01-01-2010

Partecipato alle attività di ricerca, finanziate dalla Regione Veneto, per lo studio con tecniche non invasive del sito archeologico di Altino, coordinatore P. Mozzi. La ricerca è stata svolta integrando i dati telerilevati e nuovi rilievi geofisici, in collaborazione con ricercatori dell'Università di Siena e dell'InOGS. dal 01-11-2009 al 06-06-2010

Partecipato alle attività del progetto "Padova Underground. A geoarcheological investigation to the roots of the City". Coordinatore P. Mozzi, bando di eccellenza Cariparo 2008. Occupandosi dell'elaborazione di un modello digitale del terreno ad alta risoluzione da dati LiDAR waveform appositamente acquisiti per il progetto in collaborazione con l'InOGS (P. Paganini); acquisizione e analisi immagini telerilevate, interpretazione geomorfologica dei dati con controllo sul terreno e tramite interpretazione della stratigrafia progressa. Mapping geomorfologico e realizzazione di un Geo-database paleoidrografico e stratigrafico in ambiente GIS. dal 01-09-2008 al 31-12-2011

L'ARPAV-Suolo del Veneto ha richiesto un contributo specifico al candidato da svolgere contestualmente agli studi della carta dei suoli della Provincia di Padova. Raccolta ed elaborazione di una serie di immagini satellitari multi spettrali (Landsat e Aster) per fini pedologici. L'attività di ricerca ha riguardato il pre-processing e la calibrazione delle immagini e le successive elaborazioni atte ad evidenziare la risposta spettrale dei suoli. Il database d'immagini è stato fornito ad ARPAV per controllare/migliorare il mapping pedologico. dal 01-09-2011 al 01-01-2012.
<http://cartadeisuoli.provincia.padova.it/gruppo-di-lavoro>

Contribuito alle attività di ricerca del PRIN (2010–11) "Response of Morphoclimatic System Dynamics to Global Changes and Related Geomorphological Hazards" (coordinatori G. Dalla Fontana e C. Baroni) inerenti lo studio di "Cima Uomo" tramite fotogrammetria, analisi topografia Lidar e partecipando ai rilievi sul terreno, coordinati dal Prof. A. Carton. dal 01-07-2012 al 01-09-2012

Partecipato alle attività di ricerca del progetto PARSJAD: Parco Archeologico dell'Alto Adriatico, (codice CB017), finanziato dal Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013. Coinvolte diverse istituzioni regionali (regione Veneto e Friuli), Università italiane e Slovene. Responsabile dell'unità dell'Università di Padova P. Mozzi. Il candidato ha contribuito alla ricerca tramite applicazioni del telerilevamento e analisi di DTM alla mappatura geomorfologica e paleoidrografica del dominio fluviale dell'Adige e del Po per finalità geoarcheologiche. dal 01-04-2010 al 30-09-2013.
<http://parsjad.regione.veneto.it/news/pubblicatoillibroarcheologiaepaesaggionellar eacostieraveneta>

Partecipato alle attività del progetto di ricerca "Geoswim". Direttore del progetto S. Furlani. Occupandosi dell'analisi di dati satellitari, DEM e contribuendo alla ricerca geomorfologica nelle aree di studio. dal 01-07-2012 al 01-07-2014 <http://geoswimeu.webnode.it/il-nostro-team/>

Contribuito alle attività di ricerca del progetto strategico dell'Università di Padova "GEO-RISKS, Geological, Morphological and Hydrological Processes: Monitoring, Modelling and Impact in the North-Eastern Italy" (responsabile dell'unità di ricerca: Prof. A. Carton). Svolgendo analisi morfometriche su base LiDAR e ricognizione sul terreno nei versanti affetti da DGPV della Val di Slingia. dal 01-09-2012 al 01-09-2013

Partecipato alle attività di ricerca inerenti il "Progetto FACE uso razionale di Falde Acquifere per scopi di Climatizzazione degli Edifici: Predisposizione di strumenti tecnico scientifici di supporto alle attività autorizzative regionali e di protezione delle risorse idriche". Responsabile A. Galgaro finanziato dalla Regione Veneto. Occupandosi della creazione in ambiente GIS della prima banca dati (geodatabase) delle informazioni stratigrafiche-idrogeologiche della pianura Veneta.

Partecipato alla convenzione di ricerca: "Definizione delle soglie di allertamento del fenomenofranoso della Busa del Cristo in comune di Perarolo di Cadore (BL)" finanziata dalla Regione Veneto, responsabile A. Galgaro. Occupandosi dell'elaborazione di modelli digitali del terreno multi-temporali ad alta risoluzione (accuratezza centimetrica) generati tramite fotogrammetria UAV e della successiva analisi geomorfologica, in chiave evolutiva, dell'area di frana. dal 01-01-2015 al 03-09-2015. Partecipando anche alle attività dello spinoff ENEOS dell'Università di Padova per i rilievi con UAV e DGPS sulla frana.

PI application ESA, per avere l'accesso gratuito a immagini satellitari a pagamento, approvata tramite "peer review" del progetto di ricerca: (ID_32677), "Structure, geometry and kinematics of the Nubian strike slip fault system". Type Restrained Dataset Class; Peer Review, PI Andrea Ninfo. (2015)

Partecipato alle attività di ricerca su alcuni tratti di costa emiliano-romagnola, responsabile Prof. P.Ciavola. (2017-2018).

Attività formativa

Partecipato, il giorno 11 aprile 2003 al corso intensivo "Il survey archeologico: strategie a confronto". Organizzato dal Dipartimento di Scienze dell'Antichità dell'Università di Padova, a Cà Tron (Roncade, TV).

Partecipato, il 13 aprile 2005, alla giornata di studio "Montegrotto Terme, le attività della Scuola di Specializzazione in Archeologia dell'Università di Padova", tenutosi a Montegrotto Terme.

Partecipato, dal 30 maggio all'8 giugno 2005, alla XIV ISSA (International Summer School in Archeology) dal titolo: "Ricognizione aerea fotografia digitale e interpretazione GIS based" tenutosi presso l'Università di Siena a Grosseto; organizzato dal Laboratory of Landscape Archaeology & Remote Sensing dell'Università di Siena.

Frequentato, dal 18 al 28 agosto 2005, il IX Erasmus intensive program: "Geography

of water. Integrated water management of small river basins”, svoltosi dal 18 al 28 agosto 2005, presso il Dipartimento di Geografia dell’Università di Tartu, Estonia.

Frequentato, dal 18 al 21 dicembre 2005, il corso “Research design in geomorphology” tenutosi a, Cumberland Lodge, Windsor, UK, organizzato dalla BGRG (British Geomorphological Research Group).

Partecipato, dal 27 novembre al 2 dicembre 2006, , alla XVII ISSA (International Summer School in Archeology) dal titolo “Exploring archaeological landscapes” organizzata dall’Università di Siena (LAP&T), dal National Research Council Institute of Technology Applied to Cultural Heritage, e dal Virtual Heritage LAB. Presso Rocca San Silvestro (Grosseto)

Partecipato, dal 9 al 14 Maggio 2008, alla Scuola internazionale dal titolo: “3D Modeling in Archaeology and Cultural Heritage”, svolta ad Ascona (CH), organizzata dall’ETH di Zurigo, dal LAPeT I di Siena, dalla Fondazione Bruno Kessler e dall’Università Merced della California.

Partecipato, dal 2 al 7 Maggio 2009, alla missione di ricerca della nave Urania in alto adriatico. Gestita da F. Tricordi e A. Correggiati del CNR ISAMR di Bologna.

Partecipato, il 28 Agosto 2009, a Zurigo al Workshop ”Back to reality. Reconciling geomorphometry and geomorphology in the field.” organizzato dal Dipartimento di Geografia dell’ETH di Zurigo.

Partecipato, il 17 settembre 2009, a Padova al seminario: “IDL 7.1 dall’analisi dati interattiva al calcolo distribuito”.

Contribuito alla realizzazione di un documentario per Science Channel (Discovery Network), serie “Strip the City 2”, seconda stagione, puntata su Venezia. Andato in onda in U.S. a febbraio 2014, trasmesso successivamente in molti paesi; in Italia in onda dal 2015/16 sul canale Focus (Citta ai raggi X, 2 serie, episodio 3: Venezia).

Pubblicazioni

A.Ninfo, S.Piovan (2006) “Methodologies in a geomorphological approach: examples from the Venetian Po Plain”. In: *Managing Drought and Water Scarcity in Vulnerable Environments. Proceedings of the 10th European Seminar on Geography of Water*, Publicationes Instituti Geographici Universitatis Tartuensis 101 (edited by A. Roose), Tartu Ulikool, pp. 161-168.

B.Marcolongi, A.Ninfo, M.Simone. (2006) “Valle d’Agredo”: a paleoenvironmental and geoarcheological reconstruction based on remote sensing images”. In *Proceedings of the 2nd International Conference on Remote Sensing in Archaeology, From Space to Place*, edito da Stefano Campana e Maurizio Forte. Bar International Series 1568, Oxford. ISBN 1-84171-988-6

S.Piovan, A.Ninfo, S.Favaretto, I.Sostizzo. (2007) “Ricerche multidisciplinari in corso presso il sito archeologico delle Terme Neroniane, Montegrotto Terme (PD):

metodologie di indagine dei dottorandi del Dipartimento di Geografia". In: Quaderni del Dottorato. Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Geografia, Dottorato "Uomo e Ambiente" (coordinatore M. Bertocin), n. 1, Padova, pp.91-97.

A.Ninno (2007) "Missione Turkmenistan 2006". In: Quaderni del Dottorato. Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Geografia, Dottorato "Uomo e Ambiente" (coordinatore M. Bertocin), n. 1, Padova, pp.113-125.

A. Ninno. (2008) "An assessment of the threat to the terraced areas along the Brenta Canal: an approach based on LiDAR. In: Fontanari E. & Patassini D. (Eds.), "Terraced landscapes of the Alps. Projects in progress". Marsilio, Venezia, 28-33.. ISBN 978-88-317-9486. Printed in English, French, Italian and Slovenian.

R.Brigand, A.Ninno. (2008) "Landscape Archaeology in the Venetian Plain (Northern Italy)" In: A. Posluschny / K. Lambers / I. Herzog (eds.), Layers of Perception. Proceedings of the 35th International Conference CAA (Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology) 2007, Berlino.

P. Mozzi, A. Ninno. (2009). "La fotografia aerea obliqua per l'analisi geoarcheologica del territorio della via Annia". In: Via Annia. Adria, Padova, Altino, Concordia, Aquileia. Progetto di recupero e valorizzazione di un'antica strada romana. Padova, 19 giugno 2008, PADOVA: il Poligrafo, vol. 1, p. 103-120, ISBN/ISSN: 978-88-7115-628-6.

Ninno A. (2009) "DEM e telerilevamento per lo studio geomorfologico delle pianure alluvionali". Phd Thesis XX Ciclo, Scuola di Dottorato di Ricerca "Territorio Ambiente Risorse e Salute"Indirizzo "Uomo e Ambiente"

Ninno, A. Fontana, P. Mozzi, F. Ferrarese (2009) "The map of Altinum, ancestor of Venice". In Science, Vol. 325, 31 JULY 2009.

A.Bisazza, F.Ferrarese, P.Mozzi, A.Ninno (2009) "La valutazione della vulnerabilità idraulica in un'area di pianura alluvionale della provincia di Padova, mediante Multicriteria Evaluation." In Memorie della Società Geografica Italiana, Vol. LXXXVII "Ambiente Geomorfologico e Attività dell'Uomo" atti del II convegno nazionale AIGEO., Torino 2007.

Mozzi P., Ninno A., Piovan S. (2010) "Nuove evidenze da telerilevamento a sud di Padova". In: Rosada G, Frassinè M., Ghiotto A.R. (Eds.), "Viam Anniam influentibus palustribus aquis eververatam, tradizione mito, storia e katastrophé di una strada romana", Canova, Treviso, 85–88.

Ninno A., Fontana A., Mozzi P. (2011) "Il contributo del telerilevamento nello studio della via Annia." Atti del convegno conclusivo del progetto Via Annia. Padova, il Poligrafo.

Mozzi P., Fontana A., Ferrarese F., Ninno A. (2011) "Geomorfologia e trasformazione del territorio". In: Altino antica Dai Veneti a Venezia, a cura di M. Tirelli. Marsilio, Venezia.

Ninno A., Fontana A., Mozzi P., Ferrarese F. (2011) "Remote sensing and LiDAR applications in the alluvial geoarchaeology of NE Italy". *Il Quaternario*, 24, 194-196.

Mozzi P., Fontana A., Ninno A., Ferrarese F., (2011) "Nuove tecnologie per la ricostruzione della pianta della città: il telerilevamento di Altino." In: *Altino antica Dai Veneti a Venezia*, a cura di M. Tirelli. Marsilio, Venezia.

Ninno A., Ferrarese F., Mozzi P., Fontana A. (2011) "High resolution DEMs for the analysis of fluvial and ancient anthropogenic landforms in the alluvial plain of Padua (Italy)". *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*. 34, 95-104.

Mozzi P., Fontana A., Ninno A., Ferrarese F., (2012) "La struttura urbana di Altino: telerilevamento e contesto geomorfologico" pp. 15-38, Ed. Quasar, Roma.

Ninno A., Zanoner, T., Massironi, M., Carton, A (2012) Deep Seated Gravitational Slope Deformations geomorphometry. The case of Schlinig valley (Eastern Alps). *Rendiconti Online Società Geologica Italiana Volume 21, Issue PART 2*, 1122-1124.

Zanoner T., Seppi R., Carton A., Ninno A., (2012). Solar radiation and ground temperature as factors affecting the transition from glacial to periglacial processes in the Dolomites: The case of Cima Uomo glacier. *Rendiconti Online Società Geologica Italiana, Volume 21, Issue PART 2*, 1140-1142.

Ninno A., Zizioli D., Meisina C., Castaldini D., Zucca F., Luzi L., De Amicis M., (2012) The survey and mapping of sand-boil landforms related to the Emilia 2012 earthquakes: preliminary results. *Annals of Geophysics*, 55, 4, 727-733.

Tirelli M., Mozzi P., Fontana A., Ninno A., Ferrarese F., Abbà T., (2012) "Dal Telerilevamento di Altino al controllo verità di terreno: la prima verifica in località Valle Rossa." In *Quaderni di Archeologia del Veneto XXVIII*, 203-207.

Primon S., Ninno A., Mozzi P., Piovan S., Abbà T., (2012) Indagine geoarcheologica del territorio di Montegrotto attraverso il telerilevamento. *Antenor, Edizioni Imprimatur*, vol. 26, pp. 55 -74, Padova, University Press.

Ninno A., (2013) Il telerilevamento satellitare per la mappatura dei suoli. In *Volume Carta dei suoli della Provincia di Padova*, pp. 24.

Ninno A., Mozzi P., (2014) Le unità di paesaggio antico dei fiumi Adige e Po. In: *Archeologia e paesaggio nell'area costiera veneta*, 140 pp. Progetto PARSJAD.

Furlani S., Ninno A., Zavagno E., Paganini P., Zini L., Biolchi S., Antonioli F., Coren F., Cucchi F., (2014) Submerged notches in Istria and the Gulf of Trieste: Results from the Geoswim project. *Quaternary International*, 332, 37-47.

Seppi R., Zanoner T., Carton A., Bondesan A., Francese R., Carturan L., Zumiani Giorgi, Ninno A., (2015). Current transition from glacial to periglacial processes in the Dolomites (South-Eastern Alps). *Geomorphology*, 228, 71-86.

Furlani S., Ninno A., (2015). Is the present the key for the future?. *Earth*

Science Review, 142, 38-46.

Agostini L., Boaga J., Galgaro A., Ninfo A., (2015). HVSR technique in nearsurface thermal-basin characterization: the example of the Caldiero district (North-East Italy). *Environmental Earth Sciences*, Vol. 74, Issue 2, 1199–1210.

Pesci A., Teza G., Ninfo A., Ferrulli C., Bonali E., (2015). Telerilevamento speditivo mediante laser scanning e moderne tecniche di fotogrammetria digitale. Rapporto tecnico INGV 319, 21 pp.

Mozzi P., Fontana A., Ferrarese F., Ninfo A., Campana S., Francese R., (2015) The Roman City of Altinum, Venice Lagoon, from Remote Sensing and Geophysical Prospection. *Archaeological Prospection*.

Ninfo A., Mozzi P., Abbà T., (2016) Integration of LiDAR and cropmarks remote sensing for the study of fluvial and anthropogenic landforms in the Brenta-Bacchiglione alluvial plain (NE Italy). *Geomorphology*, 260, 54-78.

Teza G., Pesci A., Ninfo A., (2016). Morphological analysis for architectural applications: comparison between laser scanning and Structure-from-Motion photogrammetry. *ASCE's Journal of Survey Engineering*, 142 (3), 04016004, 10 pp.

Markofsky S., Ninfo A., Balbo A., Conesa F.C., Mandella M., (2017). An investigation of local scale human/landscape dynamics in the endorheic alluvial fan of the Murghab River, Turkmenistan. *Quaternary International*, 437, Part B, 1-19.

Furlani S., Antonioli F., Gambin T., Gauci R., Ninfo A., Zavagno E., Micallef A., Cucchi F., (2017). Marine notches on the Maltese Islands (Central Mediterranean Sea). *Quaternary International*, 439, Part A, 158-168.

Martellato E., Vivaldi V., Massironi M., Cremonese G., Marzari F., Ninfo A., Haruyama J., (2017). Is the Linné impact crater morphology influenced by the rheological layering on the Moon's surface? Insights from numerical modeling. *Meteoritics & Planetary Science* 52,(7),1388–1411

Mozzi P., Ferrarese F., Zangrando D., Gamba M., Vigoni A., Sainati C., Fontana A., Ninfo A., Piovan S., Rossato S., Veronese F., (2018). The modeling of archaeological and geomorphic surfaces in a multistratified urban site in Padua, Italy. *Geoarcheology*, Wiley. Doi: 10.1002/gea.21641

Ninfo A., Ciavola P., Billi P. (2018). The Po Delta is restarting progradation: Geomorphological evolution based on a 47-years Earth Observation dataset. *Sci. reports*, (2018), 8:3457.

Grottoli E., Ciavola P., Duo E., Ninfo A. (2019). UAV application for monitoring the annual geomorphic evolution of a coastal dune in Punta Marin (Italy). In: *Earth observation advancements in a changing world*. AIT Series: Trends in earth observation. Volume 1, 103-107.

Mozzi P., Veronese F., Fontana A., Ninfo A. (2020) La campagna di telerivamento

nell'ambito del Progetto Via Annia: riflessioni, bilanci e prospettive. In tales from three words, Archeopress, Oxford, pp.201-211. ISBN 978-1-78969-440-6

Curriculum del candidato TALPUR SHAKEEL AHMED

EDUCATION AND TRAINING

Master of Engineering in Environmental Science and Engineering
China University of Geosciences Wuhan [01/09/2017 – 25/07/2020]

Address: (China)

https://iec.cug.edu.cn/English/Contact_us/Offices.htm

Master of Science in Environmental Sciences
Quaid-I-Azam University Islamabad [01/09/2014 – 22/08/2016]

Address: (Pakistan)

<https://qau.edu.pk/>

Bachelor of Science in Physics
University of Sindh Jamshoro [01/01/2012 – 22/04/2014]

Address: (Pakistan)

<https://usindh.edu.pk/>

PUBLICATIONS

Talpur, S.A., Noonari, T.M., Rashid, A. Ahmed, A., Jat Baloch, M.Y., Talpur, H.A., Soomro, M.A.,
Hydrogeochemical signatures and suitability assessment of groundwater with elevated fluoride in unconfined aquifers Badin district, Sindh, Pakistan
<https://link.springer.com/article/10.1007/s42452-020-2821-1>
S.N. Applied Sciences. 2, 1038 (2020)

Jat Baloch, M.Y., Talpur, S.A., Talpur, H.A., Iqbal, J., Mangi S.H., Memon, S. Effects of Arsenic Toxicity on the Environment and Its Remediation Techniques: A Review
https://www.jstage.jst.go.jp/article/jwet/18/5/18_19-130/_article/-char/en
Journal of Water and Environment Technology 18(5) 275-289 (2020)

Zheng, H., Qu, C., Zhang, Talpur, S.A., Ding, Y., Xing, X., Qi, S. Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in agricultural soils from Ningde, China: levels, sources, and human health risk assessment
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10653-018-0188-7>
Environmental Geochemistry and Health 41, 907–919 (2019)

Sanjrani, M.A., Talpur, H.A., Talpur, S.A. Physio-Chemical assessment of water sources for drinking purpose in Badin City, Sindh Province, Pakistan, (Water Supply Schemes and Hand Pumps)
<http://www.journalresearchijf.com/september-2018/>

Advance Research Journal of Multidisciplinary Discoveries. 29(7) pp. 38-44 (2018)

Talpur, S.A., Jat Baloch, M.Y., Su, C., Iqbal, J., A. Akram, A. Aziz, Simultaneous adsorptive approach on arsenate and arsenite by synthetic iron-loaded goethite: isotherms, kinetics, and mechanism

Environmental Science and Pollution Research (Submitted on 22/July/2021)

Su, C., Iqbal, J., Rashid, A., Yang, N., Jat Baloch, M.Y., Talpur, S. A., Rehman, G., Raza, E.,

Hydrogeochemical evolution processes and evaluation of groundwater suitability for domestic and agricultural utility in Southern Punjab, Pakistan.

Environmental Science and Pollution Research (Submitted on 17/May/2021)

Jat Baloch, N. Y., Zhang., Wu, S., Li, S., Talpur, S. A., Iqbal, J., Hydrogeochemical evaluation, suitability and human health risk assessment of shallow groundwater in Sakrand, Sindh, Pakistan

Chemosphere (Submitted on 28/July/2021)

Talpur, S.A., Noonari, T.M., A. Ahmed, A., Jat Baloch, M.Y., Talpur, H.A., GIS-based distribution profile and human health risk assessment of fluoride in unconfined aquifers of Badin, Sindh Pakistan

Manuscript under writing

WORK EXPERIENCE

Research Associate

Aga Khan University [17/11/2020 – Current]

City: Karachi

Country: Pakistan

Project: MultiTex RCT - Multifaceted intervention package for protection against cotton dust exposure among textile workers – a cluster randomized controlled trial funded by Wellcome Trust U.K.

Implementation of intervention package and delivered 64 training sessions to the management staff and workers of different textile mills in Karachi.

Leading role in meetings with stakeholders, textile association, and labour department to achieve the project targets.

Data collection and cleaning supervision; and analysis using qualitative and quantitative interpretation methods.

Collected health and safety-related data from 19 textile mills of 800 sample size; which organized, cleaned and performed uni-multivariate analysis of comparison, association and regression using SPSS and STAT packages

Environment, Health, and Safety Officer

Bahria Town, (Pvt) Ltd [03/08/2016 – 17/08/2017]

City: Rawalpindi

Country: Pakistan

Performed compliance monitoring and auditing of the management system.

Carried out job hazard analysis, accident reporting, and risk assessment

Executed regular workplace environmental monitoring and impact assessment.

Environment, Health, and Safety Supervisor

MANCOM Inc. [02/04/2014 – 28/12/2014]

City: Hyderabad

Country: Pakistan

Developed workplace profile concerning occupational health and safety.

Implemented safety plan through timely training sessions to the workers and management staff.

Maintained inventory and regular maintenance/calibration of environmental monitoring equipments.

AWARDS

Chinese Government Scholarship for Master Degree

[01/09/2017 – 25/07/2020]

DIGITAL SKILLS**Softwares skills**

OriginPro 8.5 / Stata: statistical software for data science / GIS (ArcMap , ArcCatalog) / Endnote / Mintab / Grapher / Tableau (data analysis) / CVAS / Xpert HighScore / SigmaPlot / Excel stat / SPSS Statistical Tool / Microsoft Office

Scientific skills

Technical analysis / research and analytics skills / Experience in filed trials set-up / Scientific writing / Data collection and cleaning

Organizational skills

Team Leading and Project Planning / Work management / Team Management Team Work

INTERNSHIPS AND TRAININGS

International Geoinformatics Summer Internship

[01/07/2019 – 07/07/2019]

LEAF Internship

[05/07/2015 – 03/08/2015]

WWF Eco-Internship

[30/12/2013 – 02/01/2014]

IOSH Managing Safely (UK)

[02/07/2016 – 05/07/2016]

27th Climate Change Training by Capital Development Authority Islamabad, Pakistan

[02/2016]

28th Disaster Management Training by Capital Development Authority Islamabad, Pakistan

[03/2016]

30th Change Management Training by Capital Development Authority Islamabad, Pakistan

[05/2016]

VOLUNTEERING

Blood Donation Camp

[Quaid-I-Azam University Islamabad, Pakistan, 29/06/2015]

LANGUAGE SKILLS

Mother tongue(s):

Sindhi , Siraiki

Other language(s):

English

LISTENING C2 READING C2 WRITING C2

SPOKEN PRODUCTION C2 SPOKEN INTERACTION C2

Chinese

LISTENING A1 READING A1 WRITING A1

SPOKEN PRODUCTION A2 SPOKEN INTERACTION A2

Urdu

LISTENING C2 READING C2 WRITING C2

SPOKEN PRODUCTION C2 SPOKEN INTERACTION C2

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. A) DELLA LEGGE N. 240/2010, A TEMPO DEFINITO, PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A3 "Geologia applicata, geografia fisica e geomorfologia" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/04 "Geografia fisica e geomorfologia" - SCUOLA DI Scienze e Tecnologie UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, BANDITA CON D.R. PROT. N. 45298 DEL 30/06/2021, IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. – IV SERIE SPECIALE - N. 61 DEL 3/08/2021

Giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica di ciascun candidato:

1) CANDIDATO: BAIONI DAVIDE

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario: Prof. Gilberto PAMBIANCHI

Il Dott. Davide Baioni ha conseguito nel 2008 il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra presso l'Università "Carlo Bo" di Urbino, discutendo una tesi dal titolo "*Analisi geomorfologica, morfotettonica ed evoluzione plio-quadernaria dei sistemi idrografici dell'area nord marchigiana-romagnola*" (SSD GEO/04). Nel 2015 ha conseguito un Master di II livello in *Engineer Geology* presso l'Università di Siena, con una tesi dal titolo, "*Analisi della distribuzione delle frane per ottenere informazioni ai fini della pianificazione territoriale nell'area nord Marchigiana*" /SSD – GEO/04). Ha svolto numerosi incarichi di ricerca (sei assegni di ricerca e una borsa di ricerca di sei mesi) e numerosi incarichi di docenza (otto incarichi – quasi tutti su Telerilevamento e Geomorfometria) presso l'Università di Urbino. Le ricerche del candidato riguardano principalmente la Geomorfologia e Geologia planetaria e in misura minore, la Geomorfologia strutturale e la Geomorfologia ambientale, trattando temi di pericolosità e rischi geomorfologici e geologici. Ha svolto attività di revisore di importanti riviste nazionali e internazionali e tre incarichi di Editorial board di riviste internazionali. Ha ricevuto un premio nel 2018 dall'Arabian Journal of Geosciences – Springer. La sua produzione complessiva vede 23 lavori indicizzati su Scopus, di ottima collocazione editoriale, con 206 citazioni e *h-index* 10. La produzione scientifica del candidato (la prima pubblicazione su Scopus è del 2002) non risulta pienamente continua e ha una produzione annua, considerando l'intervallo 2002-2020, di 1,3 lavori per anno. Nel corso della sua carriera ha seguito alcuni corsi professionali di cui uno in Inghilterra. Ha partecipato, come componente delle unità operative, ad alcuni gruppi di ricerca in progetti nazionali e internazionali trattando soprattutto tematiche morfotettoniche e planetarie. Ha partecipato a diversi convegni di carattere scientifico in Italia e all'estero, come organizzatore e convener. Nel 2019 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di seconda fascia nel SC 04/A3. Per la presente procedura di valutazione il Dott. Baioni Davide presenta 12 lavori di buona collocazione editoriale, prodotti con alcune discontinuità temporali, in un intervallo compreso tra il 2007 e il 2020. Di questi 12, cinque lavori sono a singolo autore e le tematiche trattate sono relative alla geomorfologia del Pianeta Marte (3 lavori) e a problematiche idrologiche e idrogeologiche. I

restanti 7 lavori presentati risultano in collaborazione (numero di autori compreso tra 2 e 6), in 6 di questi il candidato è corresponding autor, svolgendo pertanto un ruolo preminente. I lavori del candidato vertono principalmente su temi di geologia e geomorfologia planetaria, ad eccezione di due pubblicazioni. Questi lavori, già parzialmente congruenti con le tematiche del SSD GEO/04 e di quello concorsuale SC 04/A3, non sono, se non in minima parte, congruenti con il progetto di ricerca e le attività da svolgere previste nel bando. In base a quanto esposto finora, pur apprezzando il complesso delle attività di ricerca svolte dal Dott. Davide Baioni, riteniamo che il suo profilo scientifico non sia congruente con quanto richiesto dal progetto di ricerca del presente bando.

Commissario: Prof.ssa Manuela PELFINI

Il Dott. Davide Baioni ha conseguito Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra presso l'Università "Carlo Bo" di Urbino nel 2008. Titolo della tesi: "*Analisi geomorfologica, morfotettonica ed evoluzione plio-quadernaria dei sistemi idrografici dell'area nord marchigiana- romagnola* (SSD GEO/04). Nel 2015 ha conseguito un Master di II livello in *Engineer Geology* presso l'Università di Siena, con una tesi di argomento coerente con il SSD GEO/04. Ha usufruito di assegni di ricerca e di una borsa di studio e ha svolto numerosi incarichi di docenza riguardanti prevalentemente Telerilevamento e Geomorfometria. Le tematiche di ricerca riguardano principalmente la geologia e la geomorfologia planetaria e secondariamente argomenti di Geomorfologia strutturale e la Geomorfologia ambientale nonché pericolosità e rischi geomorfologici e geologici. Complessivamente in 20 anni (dal 2002) ha prodotto 23 lavori indicizzati, con continuità parziale e intensità moderata, con una media di 1,2 lavori all'anno considerando anche il 2021 anno in cui non sono presenti lavori indicizzati in Scopus. La collocazione editoriale è molto buona. Il candidato porta in valutazione 12 lavori di cui 5 come unico autore, e 7 in collaborazione di cui 6 come autore corrispondente; le tematiche affrontate nei lavori presentati riguardano nella maggior parte argomenti di geologia-geomorfologia planetaria solo in parte congruenti con il SSD GEO/04; solo 2 lavori vertono su argomenti di idrogeologia. Sia i lavori portati in valutazione sia la produzione complessiva sono solo marginalmente congruenti con il progetto di ricerca oggetto del bando e con le relative attività da svolgere.

Il candidato ha partecipato a progetti di ricerca nazionali ed internazionali nei quali si è occupato principalmente di argomenti di morfotettonica e geologia planetaria, partecipando a numerosi convegni, talora anche come organizzatore e coordinatore di sessione. Nel 2019 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di seconda fascia nel SC 04/A3.

Il Dott. Davide Baioni, pur avendo un curriculum abbastanza consistente, con lavori scientifici nei quali ha assunto una posizione di rilievo, e una discreta intensità della produzione scientifica, si ritiene che presenti un profilo scientifico solo in modesta parte congruente con quanto richiesto dal progetto di ricerca del presente bando.

Commissario: Prof. Valerio AGNESI

Il candidato ha conseguito nel 2008 il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra presso l'Università "Carlo Bo" di Urbino, con una tesi sull'*Analisi geomorfologica, morfotettonica ed evoluzione plio-quadernaria dei sistemi idrografici dell'area nord marchigiana- romagnola* (SSD GEO/04). Nel 2015 ha conseguito un Master di II livello in *Engineer Geology* presso l'Università di Siena. Ha svolto numerosi incarichi di ricerca ed ha avuto affidati numerosi incarichi di docenza da Università Italiane e straniere. Le linee di ricerca seguite hanno riguardato principalmente la

Geomorfologia e Geologia planetariae, in subordine, la Geomorfologia strutturale e la Geomorfologia ambientale, con riguardo alle pericolosità e rischi geologici e geomorfologici. Nel 2019 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di seconda fascia nel SC 04/A3. Ai fini della procedura di valutazione il candidato presenta 12 lavori che abbracciano, in maniera discontinua, un arco di tempo compreso tra il 2007 e il 2020. Cinque lavori sono a singolo autore, mentre i restanti 7 sono in collaborazione, con un numero di autori compreso tra 2 e 3; solamente il lavoro n. 1 presenta, con 6 autori, la massima numerosità. Nei lavori in collaborazione il candidato è 6 volte corresponding autor, venendo quindi a svolgere un ruolo preminente in 11 dei 12 lavori presentati. I lavori abbracciano temi di geologia e geomorfologia planetaria, ad eccezione delle pubblicazioni n. 10 e 12. Si tratta, quindi, di lavori che, per la maggior parte, sono parzialmente congruenti con le tematiche riferibili al SSD GEO/04 ed al SC 04/A3 e non sono, se non in minima parte, congruenti con il progetto di ricerca e le attività da svolgere previste nel bando. Sulla base di quanto sopra, pur apprezzando il complesso delle attività svolte dal candidato e la sua produzione scientifica, si ritiene che il profilo scientifico del dr. Davide Baioni non sia pienamente congruente con quanto richiesto dal progetto di ricerca di cui al bando di indizione della presente procedura e con le attività di ricerca da svolgere nell'ambito del progetto stesso.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il candidato ha conseguito nel 2008 il Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra presso l'Università "Carlo Bo" di Urbino, con una tesi sull'*Analisi geomorfologica, morfotettonica ed evoluzione plio-quadernaria dei sistemi idrografici dell'area nord marchigiana-romagnola* (SSD GEO/04).

Le linee di ricerca seguite hanno riguardato principalmente la Geomorfologia e Geologia planetaria e in subordine, la Geomorfologia strutturale e la Geomorfologia ambientale, con riguardo alle pericolosità e rischi geologici e geomorfologici

La sua produzione complessiva vede 23 lavori indicizzati su Scopus, di molto buona collocazione editoriale, con 206 citazioni e *h-index* 10. La produzione scientifica del candidato (la prima pubblicazione su Scopus è del 2002) è di intensità moderata e parzialmente continua, con una media di 1,2 lavori all'anno considerando anche il 2021 anno in cui non sono presenti lavori indicizzati in Scopus. A giudizio della Commissione la produzione scientifica del candidato è stata svolta con un buon grado di creatività e autonomia.

Ha svolto, con titolarità dei corsi, diversi incarichi di docenza, presso l'Università di Urbino, quasi tutti incentrati su Telerilevamento e Geomorfometria.

Sulla base dei giudizi dei singoli commissari e di quanto sopra sintetizzato, pur apprezzando il complesso delle attività svolte dal candidato e la sua produzione scientifica, si ritiene che il profilo scientifico del dr. Davide Baioni non sia pienamente congruente con quanto richiesto dal progetto di ricerca di cui al bando di indizione della presente procedura e con le attività di ricerca da svolgere nell'ambito del progetto stesso.

2) CANDIDATO: GENTILUCCI MATTEO

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario: **Prof. Gilberto PAMBIANCHI**

Il Dott. **Gentilucci Matteo** ha conseguito il dottorato di ricerca nel 2017 presso l'Università degli Studi di Camerino, discutendo una tesi dal titolo "*Agroclimatic characterization of the south-central portion of the Marche Region*". Presso l'Università di Camerino (Unicam) ha ottenuto per due anni (ottobre 2019/ ottobre 2020 – gennaio 2021/gennaio 2022) l'assegno di ricerca che sta portando avanti tuttora: entrambi gli assegni hanno riguardato tematiche inerenti il clima in relazione alla rete idrografica e al dissesto idrogeologico. In Unicam ha ottenuto insegnamenti come professore a contratto (5 titolarità di corso) su tematiche di Fisica dell'atmosfera e Advanced Gis, oltre a seminari su Gis e statistica. Il candidato ha svolto anche attività didattica di supporto e di supervisione di tesi. I 12 lavori presentati dal candidato, sviluppati in un intervallo di tempo tra il 2018 e il 2021, mettono in evidenza, come per la sua intera produzione scientifica, una consistenza e una continuità della ricerca di tutto rilievo, considerando soprattutto la sua breve carriera accademica. La sua produzione complessiva vede 21 lavori indicizzati su Scopus, di ottima collocazione editoriale, con 121 citazioni e *h-index* 7. La produzione scientifica del candidato risulta di particolare rilievo con una media di 5,25 lavori anno. Nei due anni di assegni di ricerca ha prodotto complessivamente 12 lavori. Ha svolto attività di revisore di importanti riviste nazionali e internazionali (Applied Sciences, Atmosphere, Climate, Hydrology, Remote sensing, Sustainability, Water, ecc.) e tre incarichi di Editorial board di tre riviste internazionali. Ha ricevuto 4 premi, due come best presentation (significativo quello alla conferenza internazionale di Parigi sui cambiamenti climatici – ottobre 2018) un vincitore di best poster e un Keynote speaker sul tema "Climate change and associated hazard" alla International conference in Ecohealth and Environment Sustainability (ICEES 2020), Valdodara, India. Analizzando in dettaglio i 12 lavori presentati dal candidato, uno risulta a singolo nome (pubbl. n.11), gli altri 11 lavori sono a più nomi (numerosità degli autori compresa tra 2 e 9) e il candidato risulta in tutti come primo nome (non in ordine alfabetico). Gli 11 lavori suddetti evidenziano il contributo preminente del candidato e la sua particolare attitudine alla ricerca. La produzione scientifica riguarda in particolare la quantizzazione e l'elaborazione (attraverso l'uso di tecniche di tipo geostatistico e con l'utilizzo di Sistemi Informativi Geografici) dei parametri climatici (temperature, precipitazioni, ecc.), della loro variabilità e intensità (trend ed eventi estremi) e dell'impatto sul territorio, sia per il dissesto idrogeologico che per l'influenza sulla vegetazione. Per quest'ultima e per l'ecosistema, risultano di particolare interesse le pubblicazioni n. 5, 7, 8 e 11; mentre per il dissesto idrogeologico risultano di particolare interesse le pubblicazioni n. 6 e 10. Tutti i lavori presentati sono focalizzati sui cambiamenti climatici e la sostenibilità territoriale, risultano pertanto congruenti con i temi del SSD GEO/04 e, in particolare, con quelli inerenti alle attività di ricerca da svolgere nel presente bando di selezione. Da quanto sopra esposto si può affermare con certezza che le esperienze di ricerca maturate dal candidato Matteo Gentilucci sono pienamente congruenti con le attività di ricerca previste dal bando; inoltre, anche le esperienze maturate nello svolgimento dei corsi di insegnamento rientrano pienamente nelle tematiche del bando e del settore scientifico disciplinare GEO/04.

Commissario: **Prof.ssa Manuela PELFINI**

Il Dott. Matteo Gentilucci ha conseguito Dottorato di Ricerca in *Sciences and technology: Earth Sciences* presso l'Università di Camerino, nel 2017. Titolo della tesi: "*Agroclimatic characterization of the south-central portion of the Marche Region*" (SSD GEO/04). Ha usufruito di 2 assegni di ricerca, ancora in corso, su tematiche riguardanti il clima in relazione alla rete idrografica e al dissesto idrogeologico e ha svolto incarichi di docenza (professore a contratto) coerenti con le tematiche del SSD GEO/04, riguardanti prevalentemente l'atmosfera e GIS; ha svolto anche attività di supporto alla didattica e seminari riguardanti anche la statistica. Nell'ambito

della formazione ha conseguito anche un Master di primo livello in Gis per la governance del territorio.

Le ricerche riguardano principalmente il clima e le sue variazioni inclusi gli effetti al suolo in diversi contesti geomorfologici, inclusi fenomeni di instabilità geomorfologica e problematiche idrologiche e sono state realizzate attraverso l'uso di tecniche di tipo geostatistico e con l'utilizzo di Sistemi Informativi Geografici). Complessivamente in 4 anni (dal 2018) ha prodotto 21 lavori indicizzati, con continuità ed intensità molto elevata, con una media di 5,3 lavori all'anno considerando anche il 2021 anno in cui sono presenti 10 lavori indicizzati in Scopus. La collocazione editoriale è molto buona. Il candidato porta in valutazione 12 lavori di cui 1 come unico autore, e 11 in collaborazione di cui è sempre primo autore; le tematiche affrontate riguardano principalmente la quantizzazione e l'elaborazione dei parametri climatici in relazione ai bacini idrografici e impatti e conseguenze sul territorio, anche in termini ecologici; tutti i lavori sono congruenti con il SSD GEO/04. Sia i lavori portati in valutazione sia la produzione complessiva sono pienamente congruenti con il progetto di ricerca oggetto del bando e con le relative attività da svolgere.

Il Dott Matteo Gentilucci, presenta un'attività scientifica continua e molto consistente considerata la sua giovane età accademica, con lavori scientifici nei quali ha assunto una posizione di rilievo; si ritiene che presenti un profilo scientifico pienamente congruente con quanto richiesto dal progetto di ricerca del presente bando.

Commissario: Prof. Valerio AGNESI

Il candidato ha conseguito nel 2017 il Dottorato di Ricerca presso l'Università di Camerino in *Sciences and technology: Earth Sciences*. Attualmente è Assegnista di ricerca presso il medesimo Ateneo dove, dal 2018, ha svolto, come professore a contratto, diversi insegnamenti riconducibili al SSD GEO/04. Ai fini della procedura di valutazione il candidato presenta 12 lavori che abbracciano, in maniera continua, un arco di tempo compreso tra il 2018 e il 2021. Un lavoro è a singolo autore (pubbl. n. 11), mentre i restanti 11 lavori sono in collaborazione, con un numero di autori compreso tra 2 e 9, con una media di 4,3 autori per pubblicazione. Negli 11 lavori in collaborazione il candidato è sempre primo autore (non alfabetico), venendo quindi a ricoprire un ruolo preminente in tutta la produzione presentata. I lavori affrontano l'analisi delle caratteristiche climatiche in ambiente appenninico e la comparazione con l'evoluzione dei bacini idrografici, con particolare attenzione alle problematiche di pericolosità/rischio geomorfologico. Di particolare interesse le pubblicazioni 7, 8 e 11, che analizzano le problematiche riconducibili ai rapporti tra assetto fisico del territorio, global change e produttività vitivinicola. I lavori presentati affrontano tematiche che sono pienamente congruenti con le tematiche riferibili al SSD GEO/04 ed al SC 04/A3 e con il progetto di ricerca e le attività da svolgere previste nel bando. Sulla base di quanto sopra esposto considerando il complesso delle attività svolte dal candidato e la sua molto elevata produzione scientifica, si ritiene che il profilo scientifico del dr. Matteo Gentilucci sia pienamente congruente con quanto richiesto dal progetto di ricerca di cui al bando di indizione della presente procedura e con le attività di ricerca da svolgere nell'ambito del progetto stesso.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il Dott. Gentilucci Matteo ha conseguito il dottorato di ricerca nel 2017 presso l'Università degli Studi di Camerino, discutendo una tesi dal titolo "*Agroclimatic characterization of the south-central portion of the Marche Region*".

La produzione scientifica riguarda principalmente la quantizzazione e l'elaborazione (attraverso l'uso di tecniche di tipo geostatistico e con l'utilizzo di Sistemi Informativi Geografici - GIS) dei parametri climatici (temperature, precipitazioni, ecc.), della loro variabilità e intensità (trend evolutivi ed eventi estremi) e dell'impatto sul territorio ai fini del dissesto idrogeologico e anche per l'influenza sulla vegetazione.

La sua produzione complessiva vede 21 lavori indicizzati su Scopus, di molto buona collocazione editoriale, con 121 citazioni e *h*-index 7. La produzione scientifica del candidato risulta continua e di intensità molto elevata con una media di 5,25 lavori all'anno considerando anche il 2021 anno in cui sono presenti 10 lavori indicizzati in Scopus. Nei due anni di assegni di ricerca ha prodotto complessivamente 12 lavori. La Commissione ritiene che la produzione scientifica del candidato sia stata svolta con un ottimo grado di creatività e autonomia.

Nell'Università di Camerino il candidato ha ottenuto insegnamenti come professore a contratto (5 titolarità di corso) su tematiche di Fisica dell'atmosfera e Advanced Gis, oltre a seminari su Gis e statistica. Il candidato ha svolto anche attività didattica di supporto e di supervisione di tesi, in argomenti inerenti il clima, eventi estremi e dissesto idrogeologico, anche attraverso analisi satellitari

Sulla base dei giudizi dei singoli commissari e di quanto sopra sintetizzato, il complesso delle attività svolte dal candidato e la sua molto elevata produzione scientifica, si ritiene che il profilo scientifico del dr. Matteo Gentilucci sia pienamente congruente con quanto richiesto dal progetto di ricerca di cui al bando di indizione della presente procedura e con le attività di ricerca da svolgere nell'ambito del progetto stesso.

CANDIDATO: NINFO ANDREA

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario: Prof. Gilberto PAMBIANCHI

Il Candidato Andrea Ninfo ha conseguito il Dottorato di Ricerca nel 2009, presso l'Università di Padova, con una tesi le cui tematiche sono congruenti al SSD GEO/04 oggetto del bando. Nel corso della sua carriera ha svolto attività didattica frontale tra il 2008 e il 2010, come docente a contratto presso le Università di Padova e di Ferrara. Gli insegnamenti rientranti nel settore scientifico disciplinare GEO/04 e con titolarità del corso sono stati di due annualità. Il candidato ha anche svolto attività didattica di supporto e di supervisione di tesi (correlatore di circa 10 tesi di laurea), sempre presso le Università citate sopra. Le attività di formazione e ricerca del Dott. Ninfo si sono sviluppate attraverso la partecipazione a scuole estive, corsi intensivi e crociere oceanografiche. Il candidato è stato titolare di due borse di studio e di assegni di ricerca per 6 anni nel SSD GEO/04, presso le Università di Padova e di Ferrara. Ha partecipato ad un progetto internazionale e a ricerche di alcuni gruppi internazionali, soprattutto su tematiche geoarcheologiche. Ha partecipato a diversi convegni di carattere scientifico in Italia e all'estero ed è stato relatore in numerosi convegni ed ha svolto una comunicazione ad invito in un convegno internazionale a Barcellona in Spagna nel 2015. Il Dott. Ninfo ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di

seconda fascia nel SC 04/A3. L'attività di ricerca del candidato si è sviluppata principalmente nell'ambito delle scienze geografico fisiche – geomorfologiche e geoarcheologiche, trattando le varie tematiche in diversi ambienti geomorfologici quali, pianie fluviali, coste e ambienti montani, applicando spesso tecniche di rilevamento tramite remote sensing. La produzione scientifica complessiva del candidato abbraccia un arco di tempo compreso tra il 2009 e il 2018 e, pur se abbastanza consistente, presenta alcune pause significative. La sua produzione è coerente con il SSD GEO/04, presenta 20 pubblicazioni indicizzate (Scopus), di ottima collocazione editoriale, con 277 citazioni e *h-index* 12. La produzione scientifica del candidato risulta con una media di circa, 1,5 lavori per anno. Successivamente al 2018 la produzione scientifica si interrompe bruscamente. I 12 lavori presentati a valutazione sono tutti in collaborazione (numero di autori compreso tra 2 e 11); in 4 lavori il candidato è primo nome e 2 volte ultimo, suggerendo pertanto il contributo preminente dello stesso. La produzione scientifica e le attività didattiche affrontate dal candidato, pur congruenti con il SSD GEO/04, non lo sono con il progetto di ricerca e le attività da svolgere previste nel bando. Sulla base di quanto sopra esposto, pur apprezzando il complesso delle attività svolte dal Dott. Andrea Nifo nell'ambito del SSD GEO/04, sottolineando la rilevante interruzione della ricerca, da 4 anni a questa parte, si ritiene che il suo profilo scientifico-didattico non sia pienamente congruente con il progetto di ricerca e con il supporto didattico richiesto dal presente bando.

Commissario: Prof.ssa Manuela PELFINI

Il Dott. Andrea Nifo ha conseguito Dottorato di Ricerca presso l'Università di Padova nel 2009. Titolo della tesi: "*DEM e telerilevamento per lo studio geomorfologico delle pianure*", (SSD GEO/04). Dopo il dottorato ha svolto con continuità attività di ricerca usufruendo di assegni di ricerca e borse di studio per 6 annualità e partecipando a scuole estive, corsi intensivi e crociere oceanografiche, sempre nell'ambito nel SSD GEO/04; ha svolto attività didattica con titolarità tra il 2008 e il 2010 (due insegnamenti e tre laboratori), in corsi e moduli post laurea nel settore GEO/04 e una consistente attività di supporto alla didattica e di didattica integrativa.

Le tematiche di ricerca sono diverse e si articolano principalmente nell'ambito delle scienze geografico fisiche – geomorfologiche e geoarcheologiche (pianie fluviali, coste e ambienti montani), realizzate in gran parte applicando tecniche di rilevamento tramite remote sensing

Complessivamente in 13 anni (dal 2009) ha prodotto 20 lavori indicizzati, con continuità parziale e buona intensità, con una media di 1,5 lavori all'anno considerando anche il 2021; dal 2018 non sono però presenti lavori indicizzati in Scopus. La produzione scientifica è coerente con il SSD GEO/04, ed è di collocazione editoriale molto buona. Il candidato porta in valutazione 12 lavori tutti in collaborazione; in 4 lavori il candidato è primo nome e 2 volte ultimo; le tematiche affrontate nei lavori presentati riguardano argomenti congruenti con il SSD GEO/04. Sia i lavori portati in valutazione sia la produzione complessiva sono solo marginalmente congruenti con il progetto di ricerca oggetto del bando e con le relative attività da svolgere.

Il candidato ha partecipato a due progetti di ricerca internazionali, a ricerche di alcuni gruppi internazionali, soprattutto su tematiche geoarcheologiche e ad alcuni progetti nazionali (in uno come coordinatore) e a diversi congressi.

Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale per professore di seconda fascia nel SC 04/A3.

Il Dott Andrea Nifo, pur avendo un curriculum consistente, con lavori scientifici nei quali ha assunto una posizione di rilievo, e una buona intensità della produzione scientifica

indicizzata, sebbene interrotta nel 2017, si ritiene che presenti un profilo scientifico non pienamente congruente con quanto richiesto dal progetto di ricerca del presente bando

Commissario: **Prof. Valerio AGNESI**

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca presso l'Università di Padova nel 2009 discutendo una tesi dal titolo "*DEM e telerilevamento per lo studio geomorfologico delle pianure*", pienamente coerente con il SSD GEO/04. Dopo il dottorato ha svolto con continuità attività di ricerca usufruendo di assegni di ricerca per 6 annualità. L'attività di ricerca è stata svolta principalmente nell'ambito delle scienze geografico fisiche – geomorfologiche e geoarcheologiche, occupandosi di varie tematiche in diversi ambienti morfogenetici e morfoclimatici, con particolare riguardo alle tecniche di rilevamento tramite remote sensing. Ha partecipato a due progetti di ricerca internazionali e ad alcuni progetti nazionali (in uno come PI). Ha partecipato a una ventina di congressi. Ha svolto attività didattica con titolarità per due insegnamenti e tre laboratori nel SSD oggetto del bando e in corsi e moduli post-laurea; è stato correlatore di una decina di tesi di laurea e laurea magistrale e ha svolto una consistente attività di didattica integrativa. Ha conseguito l'abilitazione nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel SC 04/A3. Ai fini della procedura di valutazione il candidato presenta 12 lavori che abbracciano, in maniera discontinua, un arco di tempo compreso tra il 2009 e il 2017. I lavori sono tutti in collaborazione, con un numero di autori compreso tra 2 e 11 (media 6 autori per pubblicazione). Nei lavori ove gli autori sono riportati in ordine non alfabetico, il candidato è 4 volte primo autore e 2 volte ultimo, venendo quindi a svolgere un ruolo preminente nella metà lavori presentati. La produzione scientifica, nel complesso consistente e con una buona rilevanza nel panorama scientifico, non è continua e si arresta al 2017. I lavori presentati affrontano tematiche che, pur congruenti con le tematiche riferibili al SSD GEO/04 ed al SC 04/A3, non lo sono con il progetto di ricerca e le attività da svolgere previste nel bando. Solamente le pubblicazioni n. 4, 5 e 7 affrontano temi che risultano parzialmente congruenti con il progetto di ricerca di cui alla presente procedura. Sulla base di quanto sopra, pur apprezzando il complesso delle attività svolte dal candidato e la sua produzione scientifica, che tuttavia risulta essere assente negli ultimi quattro anni, si ritiene che il profilo scientifico del dr. Andrea Ninfo non sia pienamente congruente con quanto richiesto dal progetto di ricerca di cui al bando di indizione della presente procedura e con le attività di ricerca da svolgere nell'ambito del progetto stesso.

GIUDIZIO COLLEGALE

Il Dott. Andrea Ninfo ha conseguito Dottorato di Ricerca presso l'Università di Padova nel 2009. Titolo della tesi: "*DEM e telerilevamento per lo studio geomorfologico delle pianure*",

Le tematiche di ricerca sono diverse e si articolano principalmente nell'ambito delle scienze geografico fisiche – geomorfologiche e geoarcheologiche (piane fluviali, coste e ambienti montani), realizzate in gran parte applicando tecniche di rilevamento tramite remote sensing

La produzione scientifica complessiva del candidato, che abbraccia un arco di tempo compreso tra il 2009 e il 2018, risulta di buona intensità e continuità parziale, con una media di circa 1,5 lavori per anno considerando anche il 2021. La sua produzione presenta 20 pubblicazioni indicizzate

(Scopus), di collocazione editoriale molto buona, con 277 citazioni e *h*-index 12. Dal 2018 non sono però presenti lavori indicizzati in Scopus ad indicare, probabilmente, che le ricerche si interrompono. La Commissione ritiene che la produzione scientifica del candidato sia stata svolta con un buon grado di creatività e autonomia.

Nel corso della sua carriera il candidato ha svolto attività didattica frontale tra il 2008 e il 2010, come docente a contratto, con due titolarità del corso di insegnamento, presso le Università di Padova e di Ferrara. Ha svolto anche attività didattica di supporto e di supervisione di tesi, sempre presso le suddette Università, su temi riguardanti il rilevamento geologico, le analisi delle argille e di modellazione dei versanti.

Sulla base dei giudizi dei singoli commissari e di quanto sopra sintetizzato, pur apprezzando il complesso delle attività svolte dal candidato e la sua produzione scientifica, che tuttavia risulta essere assente negli ultimi quattro anni, si ritiene che il profilo scientifico del Dott. Andrea Ninfo non sia pienamente congruente con quanto richiesto dal progetto di ricerca di cui al bando di indizione della presente procedura e con le attività di ricerca da svolgere nell'ambito del progetto stesso.

CANDIDATO: TALPUR SHAKEEL AHMED

GIUDIZI INDIVIDUALI

Commissario: **Prof. Gilberto PAMBIANCHI**

Il Dott. Talpur Shakeel Ahmed ha conseguito in data 25/07/2020 il Master of "*Engineering in Environmental Science and Engineering*", presso la China University of Geosciences di Wuhan e dal 17/11/2020 ad oggi, ricopre il ruolo di *Research Associate* presso l'Aga Khan University di Karachi (Pakistan). Per la procedura di valutazione in parola il candidato presenta un elenco di 8 pubblicazioni. Solamente le pubblicazioni n. 1, 2, 3 e 4 sono state accettate dalla commissione per la valutazione: le restanti quattro (pubblicazioni n. 5, 6, 7 e 8) non sono state ammesse alla valutazione, in quanto in quanto si tratta di articoli sottomessi ma non risulta una accettazione della pubblicazione da parte della rivista. I quattro lavori presentati e ammessi sono tutti in collaborazione (numero di autori compreso tra 3 e 7) e solo nella pubblicazione n. 1 il candidato è primo autore (in un elenco non alfabetico), suggerendo un apporto preminente del candidato stesso. Le ricerche del candidato sono incentrate sugli aspetti idrogeochimici delle acque sotterranee con particolare riguardo agli inquinanti presenti nelle falde acquifere (fluoro, arsenico, ecc.) e alle tecniche di bonifica. Vengono trattati inquinanti anche nei suoli agricoli, evidenziando i riflessi sulla salute umana. Per quanto sopra esposto gli argomenti affrontati dal candidato risultano parzialmente congruenti con le tematiche del SC 04/A3, ma non le tematiche del SSD GEO/04 e tanto meno con il progetto di ricerca di cui al presente bando. In base alla considerazione finora esposte e considerando la totale non congruenza dei titoli e delle pubblicazioni presentate dal candidato, si ritiene che il profilo scientifico del dr. Shakeel Ahmed TALPUR non sia idoneo ad affrontare le ricerche richieste dal bando in oggetto.

Commissario: **Prof.ssa Manuela PELFINI**

Il Dott. Talpur Shakeel Ahmed ha conseguito il Master of "*Engineering in Environmental Science and Engineering*", presso la China University of Geosciences di Wuhan nel 2020. Attualmente è *Research Associate* presso l'*Aga Khan University* di Karachi (Pakistan). Le tematiche di ricerca riguardano principalmente aspetti idrogeochimici delle acque sotterranee con particolare riguardo agli inquinanti presenti negli acquiferi, argomenti che risultano parzialmente congruenti con le tematiche del SC 04/A3, ma non coerenti con quelle del SSD GEO/04 e con il progetto di ricerca di cui alla presente procedura.

Complessivamente in 3 anni (dal 2019) ha prodotto 5 lavori indicizzati, con continuità ma con buona intensità, con una media di 1,7 lavori all'anno considerando anche il 2021, anno in cui sono presenti 2 lavori indicizzati in Scopus. La collocazione editoriale è molto buona.

Il candidato presenta 8 lavori di cui solo 4 sono stati ammessi per la valutazione in quanto gli altri non risultano ancora pubblicati. I lavori sono tutti in collaborazione e in una il candidato è primo autore

Il Dott. Talpur Shakeel Ahmed presenta un curriculum ancora poco consistente e caratterizzato da tematiche di ricerca solo parzialmente congruenti con quelle del SC 04/A3, non congruenti con le tematiche del SSD GEO/04 e non coerenti con il progetto di ricerca di cui al presente bando. Il profilo del candidato non risulta pertanto congruente con quanto richiesto dal progetto di ricerca di cui al bando di indizione della presente procedura nè idoneo ad affrontare le ricerche richieste dal bando in oggetto.

Commissario: Prof. Valerio AGNESI

Il candidato ha conseguito il *Master of Engineering in Environmental Science and Engineering* nel 2020 presso la *China University of Geosciences di Wuhan*. Attualmente è *Research Associate* presso l'*Aga Khan University* di Karachi (Pakistan). Ai fini della procedura di valutazione presenta un elenco di 8 pubblicazioni, delle quali solamente le pubblicazioni n. 1, 2, 3 e 4 sono ammissibili alla valutazione, in quanto le altre si tratta di lavori sottomessi, ma ancor non pubblicati (pubbl. n. 5, 6 e 7) o di manoscritto in fase di definizione (pubbl. n. 8). I lavori sono tutti in collaborazione, con un numero di autori compreso tra 3 e 7. Nelle quattro pubblicazioni il candidato è primo autore (in elenco non alfabetico) nella pubblicazione n. 1. Le tematiche affrontate su aspetti di idrogeologia, con particolare riguardo alle problematiche di inquinamenti degli acquiferi, risultando, pertanto parzialmente congruenti con le tematiche del SC 04/A3, ma non con quelle del SSD GEO/04 e con il progetto di ricerca di cui alla presente procedura. Sulla base di quanto sopra, ed anche considerando l'esiguità e la non congruenza dei titoli e delle pubblicazioni esibiti dal candidato, si ritiene che il profilo scientifico del dr. Shakeel Ahmed TALPUR non sia congruente con quanto richiesto dal progetto di ricerca di cui al bando di indizione della presente procedura e con le attività di ricerca da svolgere nell'ambito del progetto stesso.

GIUDIZIO COLLEGIALE

Il Dott. Talpur Shakeel Ahmed ha conseguito in data 25/07/2020 il Master of "*Engineering in Environmental Science and Engineering*", presso la China University of Geosciences di Wuhan e dal 17/11/2020 ad oggi, ricopre il ruolo di è *Research Associate* presso l'*Aga Khan University* di Karachi (Pakistan).

Le ricerche affrontate dal candidato riguardano gli aspetti idrogeochimici delle acque sotterranee la diffusione degli inquinanti presenti nelle falde acquifere (fluoro, arsenico, ecc.) e le tecniche di

bonifica. Vengono trattati anche i problemi di inquinamento dei suoli agricoli, evidenziando i riflessi sulla salute umana.

Complessivamente in 3 anni (dal 2019) ha prodotto 5 lavori indicizzati su Scopus, con continuità e buona intensità, con una media di 1,7 lavori all'anno considerando anche il 2021, anno in cui sono presenti 2 lavori indicizzati in Scopus. La collocazione editoriale è molto buona con 21 citazioni e *h*-index 2. La Commissione ritiene che la produzione scientifica del candidato sia stata svolta con un buon grado di creatività e autonomia.

Nel corso della sua carriera il candidato non ha svolto alcun tipo di attività didattica.

Sulla base dei giudizi dei singoli commissari e di quanto sopra sintetizzato, considerando l'esiguità e la non congruenza dei titoli e delle pubblicazioni esibiti dal candidato, si ritiene che il profilo scientifico del Dott. Shakeel Ahmed TALPUR non sia congruente con quanto richiesto dal progetto di ricerca di cui al bando di indizione della presente procedura e con le attività di ricerca da svolgere nell'ambito del progetto stesso.

Dichiarazione di concordanza da allegare al verbale n. 2

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. A) DELLA LEGGE N. 240/2010, A TEMPO DEFINITO, PER IL SETTORE CONCORSUALE 04/A3 "Geologia applicata, geografia fisica e geomorfologia" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/04 "Geografia fisica e geomorfologia" - SCUOLA DI Scienze e Tecnologie UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, BANDITA CON D.R. PROT. N. 45298 DEL 30/06/2021, IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 61 DEL 3/08/2021

Il sottoscritto Prof. Valerio AGNESI, componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva indicata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, via telematica, alla riunione relativa alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, e di concordare, pertanto, con il verbale a firma del Prof. Gilberto Pambianchi e i relativi allegati, redatti in data 10/01/2022, che saranno presentati al Responsabile del procedimento, presso l'Area Persone, Organizzazione e Sviluppo dell'Università degli Studi di Camerino.

Palermo, 10/01/2022

In fede
Prof. Valerio Agnesi

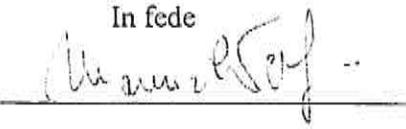


Dichiarazione di concordanza da allegare ai verbali n. 2

PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO, AI SENSI DELL'ART. 24 COMMA 3 LETT. A) DELLA LEGGE N. 240/2010, A TEMPO DEFINITO, PER IL SETTORE CONCORSALE 04/A3 "Geologia applicata, geografia fisica e geomorfologia" - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/04 "Geografia fisica e geomorfologia" - SCUOLA DI Scienze e Tecnologie UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO, BANDITA CON D.R. PROT. N. 45298 DEL 30/06/2021, IL CUI AVVISO È STATO PUBBLICATO SULLA G.U. - IV SERIE SPECIALE - N. 61 DEL 3/08/2021

La sottoscritta Prof.ssa Manuela Pelfini, componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva indicata in epigrafe, dichiara con la presente di aver partecipato, via telematica, alla riunione relativa alla valutazione preliminare dei candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica e di concordare, pertanto, con il verbale a firma del Prof. Gilberto Pambianchi e relativi allegati, redatto in data 10/01/2022, che saranno presentati al Responsabile del procedimento, presso l'Area Persone, Organizzazione e Sviluppo dell'Università degli Studi di Camerino.

Milano, 10/01/2022

In fede
Prof. 
Firma