

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA "ARDITO DESIO"

SETTORE CONCORSUALE 04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/04 - GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA

CODICE CONCORSO 5036

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

La Commissione giudicatrice della procedura selettiva a n.1 posto di professore universitario di prima fascia ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge 30.12.2010 n. 240 per il settore concorsuale 04/A3 - Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia, settore scientifico-disciplinare GEO/04 - Geografia Fisica e Geomorfologia presso il Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio", composta dai:

Prof.ssa PELFINI Manuela	dell'Università degli Studi di Milano
Prof. DEL MONTE Maurizio	dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Prof. SOLDATI Mauro	dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

si riunisce il giorno 10/01/2023 alle ore 9:00 in modalità telematica mediante la piattaforma TEAMS per l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

In apertura di seduta la Presidente della Commissione dà lettura del messaggio di posta elettronica con il quale il Responsabile delle procedure comunica che in data 06/12/2022 si è provveduto alla pubblicizzazione dei criteri stabiliti dalla Commissione nella riunione del 28/11/2022 mediante pubblicazione sul sito web dell'Ateneo.

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, che risultano essere:

TROMBINO LUCA
ZERBONI ANDREA

Ciascun commissario dichiara che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c., con i candidati. Dichiara inoltre di non trovarsi in alcuna situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, con i candidati ai sensi della Legge 190/2012. Ciascun Commissario sottoscrive apposita dichiarazione che si allega al presente verbale.

Constatato che, come previsto dal bando, sono trascorsi almeno 5 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri, la Commissione può legittimamente proseguire i lavori con l'esame dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentate dai candidati.

Successivamente verifica che le pubblicazioni scientifiche inviate agli uffici corrispondono all'elenco delle stesse allegate alle domande dei candidati.

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.

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

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

La Prof.ssa Manuela Pelfini ha lavori in comune con i candidati: Luca Trombino e Andrea Zerboni ed in particolare con il Prof. Luca Trombino i lavori n. 2, 4, 5, 6, 14, 18; con il Prof. Andrea Zerboni i lavori n. 5, 11, 12.

La Commissione sulla scorta delle dichiarazioni della Prof.ssa Manuela Pelfini delibera di ammettere all'unanimità le pubblicazioni in questione alla successiva fase del giudizio di merito.

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Luca Trombino ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato 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 seguenti lavori:

1. Tambone F., Trombino L., Masseroli A., Zilio M., Pepè Sciarria T., Daffonchio D., Borin S., Marasco R. & Adani F. (2022). Contribution of *Tamarix aphylla* to soil organic matter evolution in a natural semi-desert area in Tunisia. *Journal of Arid Environments*: 196: 104639. DOI 10.1016/j.jaridenv.2021.104639
2. Masseroli A., Villa S., Mariani G., Pelfini M., Bollati I., Sebag D., Verrecchia E. P. & Trombino L. (2021). Reconsidering the compound effect of geomorphology, vegetation, and climate change on paleopedogenesis in sensitive environments (Northern Apennines, Italy). *Catena* 197: 104951. DOI 10.1016/j.catena.2020.104951
3. Longhi A., Trombino L. & Guglielmin M. (2021). Soil micromorphology as tool for the past permafrost reconstruction and paleoclimatic variations. *Catena*, 207: 105628. DOI 10.1016/j.catena.2021.105628
4. Masseroli A., Leonelli G., Morra di Cella U., Verrecchia E. P., Sebag D., Pozzi E. D., Maggi V., Pelfini M. & Trombino L. (2021). An integrated approach for tracking climate-driven changes in treeline environments at different time scales in Valle d'Aosta, Italian Alps. *The Holocene*, 31(10): 1525-1538. DOI 10.1177/09596836211025974
5. Masseroli A., Bollati I., Pelfini, M. & Trombino L. (2020). Soils as useful tool to reconstruct geomorphic dynamics in high mountain environments: the case of Rio Buscagna hydrographic basin (Central-Western Italian Alps). *Geomorphology*, 371: 107442. DOI 10.1016/j.geomorph.2020.107442

6. Bollati I.M., Masseroli A., Mortara G., Pelfini M., & Trombino L. (2019). Alpine gullies system evolution: erosion drivers and control factors. Two examples from the western Italian Alps. *Geomorphology*, 327: 248- 263. DOI 10.1016/j.geomorph.2018.10.025
7. Mariani G., Compostella C. & Trombino L. (2019). Complex climate-induced changes in soil development as markers for the Little Ice Age in the Northern Apennines (Italy). *Catena* 181: 104074. DOI 10.1016/j.catena.2019.104074
8. Casati E., D'Amico M., Šefrna L., Trombino L., Tunesi A. & Previtali F. (2019). Geopedological contribution to the reconstruction of Holocene activity of Chaitén Volcano (Patagonia, Chile). *Journal of South American Earth Sciences*, 94: 102222. DOI 10.1016/j.jsames.2019.102222
9. Zuffetti C., Trombino L., Zembo I. & Bersezio R. (2018). Soil evolution and origin of landscape in a late Quaternary tectonically mobile setting: the Po Plain-Northern Apennines border in Lombardy (Italy). *Catena*, 171, 376-397. DOI 10.1016/j.catena.2018.07.026
10. Mariani G.S., Cremaschi M., Zerboni A., Zuccoli L. & Trombino L. (2018). Geomorphology of the Mt. Cusna Ridge (Northern Apennines, Italy): evolution of a Holocene landscape. *Journal of Maps*, 14/2: 392-401. DOI 10.1080/17445647.2018.1480976
11. Brandolini F., Trombino L., Sibilia E. & Cremaschi M. (2018). Micromorphology and site formation processes in the Castrum Popilii Medieval Motte (N Italy). *Journal of Archaeological Science: Reports* 20: 18-32. DOI 10.1016/j.jasrep.2018.04.017
12. Boretto G., Zanchetta G., Ciulli A., Bini M., Fallick A.E., Lezzerini M., Colonese A.C., Zembo I., Trombino L., Regattieri E. & Sarti G. (2017). The loess deposits of Buca dei Corvi Section (Central Italy): Revisited. *Catena* 151: 225-237. DOI 10.1016/j.catena.2017.01.001
13. Sebag D., Verrecchia E.P., Cécillon L., Adatte T., Albrecht R., Aubert M., Bureau F., Cailleau G., Copard Y., Decaens T., Disnar J.R., Hetényi M., Nyilas T. & Trombino L. (2016). Dynamics of soil organic matter based on new Rock-Eval indices. *Geoderma*. 284: 185-203. DOI 10.1016/j.geoderma.2016.08.025
14. Masseroli A., Leonelli G., Bollati I., Trombino L. & Pelfini M. (2016). The Influence of the Geomorphological Processes on the Treeline Position in the Upper Valtellina (Central Italian Alps). *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 39: 171-182. DOI 10.4461/GFDQ2016.39.16
15. Zangarini S., Trombino L. & Cattaneo C. (2016). Micromorphological and ultramicroscopic aspects of buried remains: Time-dependent markers of decomposition and permanence in soil in experimental burial. *Forensic Science International*, 263: 74-82. DOI 10.1016/j.forsciint.2016.03.052
16. Zerboni A., Trombino L., Frigerio C., Livio F., Berlusconi A., Michetti A.M., Spötl C. & Rodnight H. (2015). The loess-paleosol sequence at Monte Netto: a record of climate change in the Upper Pleistocene of the central Po Plain, northern Italy. *Journal of Soil and Sediments*, 15: 1329-1350. DOI 10.1007/s11368-014-0932-2
17. Rellini I., Trombino L., Carbone C. & Firpo M. (2015). Petroplinthite formation in a pedosedimentary sequence along northern Mediterranean coast: from micromorphology to landscape evolution. *Journal of Soil and Sediments* 15: 1311-1328. DOI 10.1007/s11368-014-0896-2
18. Pelfini M., Leonelli G., Trombino L., Zerboni A., Bollati I., Merlini A., Smiraglia C. & Diolaiuti G. (2014). New data on glacier fluctuations during the climatic transition at ~4,000 cal. year BP from a buried log in the Forni Glacier forefield (Italian Alps). *Rendiconti Scienze Fisiche e Naturali Accademia dei Lincei* 25: 427-437. DOI 10.1007/s12210-014-0346-5
19. Compostella C., Mariani G. & Trombino L. (2014). Holocene environmental history at the treeline in the Northern Apennines: a micromorphological approach. *The Holocene*, 24(4): 393-404. DOI 10.1177/0959683613518588
20. Rellini I., Trombino L., Rossi P.M. & Firpo M. (2014). Frost Activity and Ice Segregation in a Paleosol of the Ligurian Alps (Beigua Massif, Italy). *Evidences of past permafrost? Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria* 37: 29-42. DOI 10.4461/GFDQ.2014.37.4

21. Compostella C., Trombino L. & Caccianiga M. (2013). Late Holocene Soil Evolution and Treeline Fluctuations in the Northern Apennines. *Quaternary International*, 289: 46-59. DOI 10.1016/j.quaint.2012.02.011
22. Zembo I., Trombino L., Bersezio R., Felletti F. & Dapiaggi M. (2012). Climatic and Tectonic Controls on Pedogenesis and Landscape Evolution in a Quaternary Intramontane Basin (Val D'Agri Basin, Southern Apennines, Italy). *Journal of Sedimentary Research*, 82: 283-309. DOI 10.2110/jsr.2012.22
23. Zerboni A., Trombino L. & Cremaschi M. (2011). Micromorphological approach to polycyclic pedogenesis on the Messak Settafet plateau (central Sahara): formative processes and palaeoenvironmental significance. *Geomorphology* 125: 319-335. DOI 10.1016/j.geomorph.2010.10.015
24. Peresani M., Chravzez J., Danti A., de March M., Duches R., Gurioli F., Muratori S., Romandini M., Trombino L. & Tagliacozzo A. (2011). Fire-places, frequentations and the environmental setting of the final Mousterian at Grotta di Fumane: a report from the 2006-2008 research. *Quartär* 58: 131-151. ISSN 03757471
25. Livio F. A., Berlusconi A., Michetti A.M., Sileo G., Zerboni A., Trombino L., Cremaschi M., Mueller K., Vittori E., Carcano C. & Rogledi S. (2009). Active Fault-Related Folding in the Epicentral Area of the December 25, 1222 (Io = IX MCS) Brescia Earthquake (Northern Italy): Seismotectonic Implications. *Tectonophysics* 476 (1-2): 320-335. DOI 10.1016/j.tecto.2009.03.019
26. Costantini E.A.C., Priori S., Urban B., Hilgers A., Sauer D., Protano G., Trombino L., Hülle D. & Nannoni F. (2009). Multidisciplinary characterization of the middle Holocene eolian deposits of the Elsa River basin (central Italy). *Quaternary International* 209(1-2): 107-130. DOI 10.1016/j.quaint.2009.02.025
27. Sauro U., Ferrarese F., Francese R., Miola A., Mozzi P., Quario Rondo G., Trombino L. & Valentini G. (2009). Doline Fills - Case Study of the Faverghera Plateau (Venetian Prealps, Italy). *Acta Carsologica* 38(1): 51-63. DOI 10.3986/ac.v38i1.136
28. Rellini I., Trombino L., Firpo M. & Rossi P.M. (2009). Extending westward the loess basin between the Alps and the Mediterranean region: micromorphological and mineralogical evidences from the slope of the Ligurian Alps (Northern Italy). *Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria* 32: 103-116. ISSN 03919838
29. Cremaschi M. & Trombino L. (1998). The Palaeoclimatic Significance of the Palaeosols from Southern Fezzan (Libyan Sahara): Morphological and Micromorphological Aspects. *Catena*, 34: 131-156. DOI 10.1016/S0341-8162(98)00086-1
30. Verrecchia E.P. & Trombino L. (2021). *A Visual Atlas for Soil Micromorphologists*. 177 pp. Springer. DOI 10.1007/978-3-030-67806-7

Successivamente dopo attenta analisi comparata dei lavori svolti in collaborazione tra il candidato Andrea Zerboni ed altri coautori la Commissione rileva che i contributi scientifici del candidato 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 seguenti lavori:

1. Forti L., Mariani G.S., Brandolini F., Pezzotta A., Zerboni A., (2022). *Declassified intelligence satellite imagery as a tool to reconstruct past landforms and surface processes: The submerged riverscape of the Tigris River below the Mosul Dam Lake, Iraq*. *Earth Surface Processes and Landforms* 47, 2483–2499. <https://doi.org/10.1002/esp.5389>
2. Bollati I.M., Zerboni A., (2021). *The Po Plain Loess Basin (Northern Italy): Scientific Values, Threats, and Promotion Opportunities*. *Geoheritage* 13, 74. <https://doi.org/10.1007/s12371-021-00596-2>

3. Costanzo S., Brandolini F., Ahmed H.I., Zerboni A., Manzo A., (2021). *Creating the funerary landscape of Eastern Sudan*. PLoS ONE 16(7), e0253511. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0253511>
4. Gallinaro M., Zerboni A., (2021). *Rock, pigments, and weathering. A preliminary assessment of the challenges and potential of physical and biochemical studies on rock art from southern Ethiopia*. Quaternary International 572, 41–51. <https://doi.org/10.1016/j.quaint.2020.05.056>
5. Zerboni A., Brandolini F., Mariani G.S., Perego A., Salvatori S., Usai D., Pelfini M., Williams M.A.J., (2021). *The Khartoum-Omdurman conurbation: a growing megacity at the confluence of the Blue and White Nile Rivers*. Journal of Maps 17, 4, 227–240. <https://doi.org/10.1080/17445647.2020.1758810>
6. Zerboni A., Degli Esposti M., Wu Y.-L., Brandolini F., Mariani G.S., Villa F., Lotti P., Cappitelli F., Sasso M., Rizzi A., Gatta G.D., Cremaschi M., (2021). *Age, palaeoenvironment, and preservation of prehistoric petroglyphs on a boulder in the oasis of Salut (northern Sultanate of Oman)*. Quaternary International 572, 106–119. doi.org/10.1016/j.quaint.2019.06.040
7. Mariani G.S., Zerboni A., (2020). *Surface Geomorphological Features of Deep-Seated Gravitational Slope Deformations: A Look to the Role of Lithostructure (N Apennines, Italy)*. Geosciences 10, 334. doi:10.3390/geosciences10090334
8. Nicoll K., Zerboni A., (2020). *Is the past key to the present? Observations of cultural continuity and resilience reconstructed from geoarchaeological records*. Quaternary International 545, 119–127. doi.org/10.1016/j.quaint.2019.02.012
9. Zerboni A., Mariani G.S., Castelletti, L., Ferrari E.S., Tremari M., Livio F., Amit R., (2020). *Was the Little Ice Age the coolest Holocene climatic period in the Italian central Alps?* Progress in Physical Geography 44(4), 495–513. [10.1177/0309133319881105](https://doi.org/10.1177/0309133319881105)
10. Zerboni A., Perego A., Mariani G.S., Brandolini F., Al Kindi M., Regattieri E., Zanchetta G., Borgi F., Charpentier V., Cremaschi M., (2020). *Geomorphology of the Jebel Qara and coastal plain of Salalah (Dhofar, southern Sultanate of Oman)*. Journal of Maps 16, 2, 187–198. doi.org/10.1080/17445647.2019.1708488
11. Azzoni R.S., Fugazza D., Garzonio C.A., Nicoll K., Diolaiuti G.A., Pelfini M., Zerboni A., (2019). *Geomorphological effects of the 1840 Ahora Gorge catastrophe on Mount Ararat (Eastern Turkey)*. Geomorphology 332, 10–21. doi.org/10.1016/j.geomorph.2019.02.001
12. Mariani G.S., Brandolini F., Pelfini M., Zerboni A., (2019). *Matilda's castles, northern Apennines: geological and geomorphological constrains*. Journal of Maps 15, 2, 521–529. doi.org/10.1080/17445647.2019.1625823
13. Zerboni A., Nicoll K., (2019). *Enhanced zoogeomorphological processes in North Africa in the human-impacted landscapes of the Anthropocene*. Geomorphology 331, 22–35. doi.org/10.1016/j.geomorph.2018.10.011
14. Cremaschi M., Degli Esposti M., Fleitmann D., Perego A., Sibilia, E., Zerboni A., (2018). *Late Holocene onset of intensive cultivation and introduction of the falaj irrigation system in the Salut oasis (Sultanate of Oman)*. Quaternary Science Reviews 200, 123–140. doi.org/10.1016/j.quascirev.2018.09.029
15. Knight J., Zerboni A., (2018). *Formation of desert pavements and the interpretation of lithic-strewn landscapes of the central Sahara*. Journal of Arid Environments 153, 39–51. doi.org/10.1016/j.jaridenv.2018.01.007
16. Zerboni A., Bernasconi A., Gatto M.C., Ottomano C., Cremaschi M., Mori L., (2018). *Building on an oasis in Garamantian times: Geoarchaeological investigation on mud architectural elements from the excavation at Fewet (Central Sahara, SW Libya)*. Journal of Arid Environments 157, 149–167. doi.org/10.1016/j.jaridenv.2018.06.010
17. Zerboni A., Mori L., Bosi G., Buldrini F., Bernasconi A., Gatto M.C., Mercuri A.M., (2017). *Domestic firing activities and fuel consumption in a Saharan oasis: Micromorphological and*

archaeobotanical evidence from the Garamantian site of Fewet (Central Sahara, SW Libya). Journal of Arid Environments 144, 123–138. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jaridenv.2017.03.012>

18. Clarke J., Brooks N., Banning E.B., Bar-Matthews M., Campbell S., Clare L., Cremaschi M., di Lernia S., Drake N., Gallinaro M., Manning S., Nicoll K., Philip G., Rosen S., Schoop U.- D., Tafuri M.A., Weninger B., Zerboni A., (2016). *Climatic changes and social transformations in the Near East and North Africa during the 'long' 4th millennium BC: A comparative study of environmental and archaeological evidence*. Quaternary Science Reviews 136, 96-121. DOI: dx.doi.org/10.1016/j.quascirev.2015.10.003

19. Cremaschi M., Mercuri A.M., Torri P., Florenzano A., Pizzi C., Marchesini M., Zerboni A., (2016). *Climate change versus land management in the Po Plain (Northern Italy) during the Bronze Age: New insights from the VP/VG sequence of the Terramara Santa Rosa di Poviglio*. Quaternary Science Reviews 136, 153-172. doi.org/10.1016/j.quascirev.2015.08.011

20. Cremaschi M., Zerboni A., Nicosia C., Negrino F., Rodnight H., Spötl C. (2015). *Age, soilforming processes, and archaeology of the loess deposits at the Apennine margin of the Po plain (northern Italy). New insights from the Ghiardo area*. Quaternary International 376, 173–188. DOI: 10.1016/j.quaint.2014.07.044

21. Zerboni A., Perego A., Cremaschi M. (2015). *Geomorphological Map of the Tadrart Acacus Massif and the Erg Uan Kasa (Libyan Central Sahara)*. Journal of Maps 11, 5, 772-787. DOI: 10.1080/17445647.2014.955891

22. Zerboni A., Trombino L., Frigerio C., Livio F., Berlusconi A., Michetti A.M., Rodnight H., Spötl C. (2015). *The loess-paleosol sequence at Monte Netto: a record of climate change in the Upper Pleistocene of the central Po Plain, northern Italy*. Journal of Soils and Sediments 15, 1329-1350. DOI: 10.1007/s11368-014-0932-2

23. Cremaschi M., Zerboni A., Mercuri A.M., Olmi L., Biagetti S., di Lernia S. (2014). *Takarkori rock shelter (SW Libya): an archive of Holocene climate and environmental changes in the central Sahara*. Quaternary Science Reviews 101, 36-60. DOI: 10.1016/j.quascirev.2014.07.004

24. Zerboni A., Massamba N'Siala I., Biagetti S., di Lernia S., (2013). *Burning without slashing. Cultural and environmental implications of a traditional charcoal making technology in the central Sahara*. Journal of Arid Environment 98, 126-131. Doi: 10.1016/j.jaridenv.2013.08.008

25. Perego A., Zerboni A., Cremaschi M. (2011). *Geomorphological Map of the Messak Settafet and Mellet (Central Sahara, SW Libya)*. Journal of Maps, 2011, 464-475. DOI: 10.4113/jom.2011.1207

26. Zerboni A., (2011). *Micromorphology Reveals in Situ Mesolithic Living Floors and Archaeological Features in Multiphase Sites in Central Sudan*. Geoarchaeology: An International Journal 26, 3, 365-391. DOI: 10.1002/gea.20355

27. Zerboni A., Trombino L., Cremaschi M., (2011). *Micromorphological approach to polycyclic pedogenesis on the Messak Settafet plateau (central Sahara): Formative processes and palaeoenvironmental significance*. Geomorphology 125, 319-335. DOI: 10.1016/j.geomorph.2010.10.015

28. Cremaschi M., Zerboni A., Spötl C., Felletti F., (2010). *The calcareous tufa in the Tadrart Acacus Mt. (SW Fezzan, Libya). An early Holocene palaeoclimate archive in the central Sahara*. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 287, 81-94. DOI: 10.1016/j.palaeo.2010.01.019

29. Cremaschi M., Zerboni A., (2009). *Early to Middle Holocene landscape exploitation in a drying environment: Two case studies compared from the central Sahara (SW Fezzan, Libya)*. C. R. Geoscience 341, 689-702. DOI: 10.1016/j.crte.2009.05.001

30. Zerboni A., (2008). *Holocene rock varnish on the Messak plateau (Libyan Sahara): Chronology of weathering processes*. *Geomorphology* 102, 640-651. DOI: 10.1016/j.geomorph.2008.06.010

La Commissione procede quindi alla valutazione analitica dei titoli dei candidati in base ai criteri stabiliti nella riunione preliminare.

La Commissione predispose per ciascun candidato un prospetto, allegato al presente verbale (All. 1), nel quale vengono riportati i titoli valutati e i punteggi attribuiti collegialmente a ciascuno di essi relativamente all'attività didattica, all'attività di ricerca e alle pubblicazioni scientifiche, all'attività gestionale e, ove prevista, all'attività clinico-assistenziale.

Conclusa la valutazione dei titoli e delle pubblicazioni dei candidati, la Commissione si riconvoca per il giorno 17/01/2023 alle ore 9:00 presso aula virtuale su TEAMS per lo svolgimento della prova orale.

La seduta è tolta alle ore 18:15.

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof.ssa PELFINI Manuela

Prof. DEL MONTE Maurizio

Prof. SOLDATI Mauro

PROCEDURA SELETTIVA PER LA COPERTURA DI N.1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA "ARDITO DESIO"

SETTORE CONCORSUALE 04/A3 - GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA

SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE GEO/04 - GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA

CODICE CONCORSO 5036

ALLEGATO 1 al VERBALE N. 2

(Scheda Ripartizione punteggi)

CANDIDATO TROMBINO LUCA

(Punteggio dell'attività didattica)

Attività didattica	(punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
A) Attività didattica frontale	(massimo punti 15)	15
a1) Il candidato ha svolto attività didattica frontale per numerosi insegnamenti e/o moduli, per i quali non è specificato il settore scientifico disciplinare, dapprima come RU GEO/02 (dal 2001 al 2007) poi, dal 2007, come RU GEO/04 e quindi dal 2017 come PA GEO/04: Geopedologia, Laboratorio di micropedologia, Principi e dinamiche della "Critical Zone", Geopedologia II, Pedologia, Laboratorio di geopedologia, Laboratorio di sedimentologia, Geopedologia e paleopedologia I e II per l'Università degli studi di Milano, Geopedologia per le Università dell'Insubria e di Modena, Elementi di geopedologia per l'Università di Genova.		40,1
a2) Insegnamenti nei master: Micromorfologia geoarcheologica; Caratterizzazione Tessiturale dei Sedimenti; TFA: Modulo di Didattica delle Scienze della Terra III, Modulo di Strategie per l'insegnamento delle Scienze della Terra con Laboratorio III; PAS: Modulo di Strategie per l'insegnamento delle Scienze della Terra.		1,85
a3) Master Università di Losanna		0,5
a4) Intensità dell'attività didattica frontale		7,0
a5) Continuità dell'attività didattica frontale		1,0
B) Relatore	(massimo punti 6)	6
b1) Relatore di oltre un centinaio di prodotti tra le voci previste		54,5
b2) Relatore di 8 tesi tra le voci previste		8,0

b3) Correlatore di oltre 30 tra i prodotti previsti	3,5
b4) Intensità attività relatore	3,0
C) Attività di tutorato (massimo punti 5)	5
c1) Tutore di tirocini, stage interni, attività di terreno per studenti e attività di supporto alla didattica per un totale oltre una sessantina di attività	5
D) Seminari (massimo punti 3) Una quindicina di seminari tenuti in corsi post laurea	3
E) Divulgazione Scientifica (massimo punti 1) e1) Nulla	-
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	29

(Punteggio dell'attività di ricerca)

Attività di ricerca	(punteggio massimo attribuibile 15)	Punti
A) Responsabile (massimo punti 3)		1,2
a1) Nulla		-
a2) Resp. Scientifico Nazionale (PI) Progetto PNRA 2018 - PygOScElis		1,2
B) Coordinatore (massimo punti 3)		3
b1) Resp. Scientifico UR Progetto European Joint Programme SOIL-SIC-SOC-DYN		1,3
b2) Nulla		-
b3) Resp. Scientifico UR Progetto (Cariplo) POWER		0,6
b4) Resp. Progetti su Fondi Speciali per le Ricerche Archeologiche (UniMi) - Scavo Archeologico Neolitico di Travo S. Andrea (PC)		3,6
b5) Coordinatore Scavo Travo (PC)		0,5
C) Partecipante (massimo punti 2)		2
c1) Nulla		-
c2) Partecipante a n.6 progetti PRIN e n.1 progetto PNRA		2,1
c3) Partecipante a progetto ECALP - Ecological Soil Map of the Alps		0,2
c4) Partecipante a progetto Finalizzato Beni Culturali (C.N.R.); partecipante a progetti UniMi, e diversi progetti CNR; partecipante ad alcune missioni archeologiche		1,0
D) Presidenza o coordinamento di gruppo o società scientifica nazionale o internazionale o altro ruolo organizzativo e direttivo all'interno della comunità nazionale / internazionale (massimo punti 2)		1,3
d1) Officer Soil System Division EGU; Corresponding Member della Commissione INQUA TERPRO; membro di 8 gruppi di ricerca di cui 5 internazionali		1,3
E) Attività editoriale (massimo punti 1,5)		1
e1) Nulla		-
e2) Nessuna attività a livello internazionale		0
e3) Guest Editor Special Issue della rivista Geosciences "The State-of-Art Methods and Case Studies in Geoforensics"		1

e4) Nulla	-
F) Organizzazione o partecipazione in qualità di relatore a congressi di interesse internazionale (massimo punti 2,5)	2,5
Partecipazione a comitati scientifici e organizzativi di convegni e workshop per una decina di attività	5
Convener/co-convener in 8 congressi internazionali	2,4
Relatore a invito: nulla	-
Relatore: segnalate oltre 50 presentazioni orali di cui una decina evidenziate come relatore in convegni internazionali	1
Responsabile field trip: nulla	-
G) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (massimo punti 1)	0
Nulla	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	11

(Punteggio della produzione scientifica)

Pubblicazioni						Punti
(punteggio massimo attribuibile 45)						
PUBBLICAZIONI	Tipologia A, B,C,D,E	Quartile Q1, Q2, Q3, Q4	Posizione Autore	Altri parametri elencati nel Verbale 1	Coerenza	
- Pubblicazione n. 1	C	0,2	0,2	0,4	*0,5	0,4
- Pubblicazione n. 2	C	0,3	0,4	0,5	*1	1,2
- Pubblicazione n. 3	C	0,3	0,2	0,3	*1	0,8
- Pubblicazione n. 4	C	0,3	0,4	0,5	*1	1,2
- Pubblicazione n. 5	C	0,3	0,4	0,5	*1	1,2
- Pubblicazione n. 6	C	0,3	0,2	0,5	*1	1,0
- Pubblicazione n. 7	C	0,3	0,4	0,5	*1	1,2
- Pubblicazione n. 8	C	0,3	0,1	0,3	*1	0,7
- Pubblicazione n. 9	C	0,3	0,2	0,4	*1	0,9
- Pubblicazione n. 10	C	0,3	0,4	0,5	*1	1,2
- Pubblicazione n. 11	C	0,3	0,2	0,4	*1	0,9
- Pubblicazione n. 12	C	0,3	0,05	0,22	*1	0,57
- Pubblicazione n. 13	C	0,3	0,4	0,5	*0,5	0,6
- Pubblicazione n. 14	C	0,2	0,1	0,3	*1	0,6
- Pubblicazione n. 15	C	0,3	0,2	0,4	*0,5	0,45
- Pubblicazione n. 16	C	0,2	0,4	0,6	*1	1,2

- Pubblicazione n. 17	C	0,2	0,2	0,4	*1	0,8
- Pubblicazione n. 18	C	0,2	0,1	0,3	*1	0,6
- Pubblicazione n. 19	C	0,3	0,2	0,4	*1	0,9
- Pubblicazione n. 20	C	0,2	0,2	0,4	*1	0,8
- Pubblicazione n. 21	C	0,3	0,2	0,4	*1	0,9
- Pubblicazione n. 22	C	0,3	0,2	0,4	*1	0,9
- Pubblicazione n. 23	C	0,3	0,2	0,4	*1	0,9
- Pubblicazione n. 24	C	0,0	0,05	0,22	*0,7	0,19
- Pubblicazione n. 25	C	0,3	0,05	0,22	*1	0,57
- Pubblicazione n. 26	C	0,3	0,05	0,25	*1	0,6
- Pubblicazione n. 27	C	0,2	0,05	0,25	*1	0,5
- Pubblicazione n. 28	C	0,1	0,2	0,4	*1	0,7
- Pubblicazione n. 29	C	0,0	0,4	0,5	*1	0,9
- Pubblicazione n. 30	A	0,4	0,4	0,5	*0,7	0,9
totale						24,28
Consistenza complessiva della produzione scientifica (massimo punti 6)						3,04
6.1) Consistenza complessiva						0,75
6.2) Intensità						0,56
6.2) Continuità						0,50
6.3) Rilevanza complessiva (H-index)						1,23
6.4) Congruenza						*1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO						27,32

(Punteggio dell'attività gestionale)

Attività gestionale	(punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
A) Titolarità della carica		
(massimo punti 10)		
a1) Nulla		-
a2) Presidente del Collegio Didattico Dipartimentale di Scienze e Tecnologie per la Conservazione e la Diagnostica dei Beni Culturali		1,5
a3) Nulla		-
a4) Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze della Terra e del Collegio dei Docenti del Dottorato in Scienze Naturalistiche e ambientali		1
a5.1) Nulla		-
a5.2) Nulla		-
a6) Membro del Consiglio della Biblioteca; Rappresentante dei Ricercatori nella Giunta del Dipartimento		1,3
a7) Membro della Commissione Didattica del Collegio Didattico Dipartimentale di Scienze e Tecnologie per i Beni Culturali; Responsabile della Commissione Orientamento per l'Area delle Scienze Naturali e di facoltà; Rappresentante dei Ricercatori nella Giunta della Facoltà-		3,4
a8) Responsabile didattico (RADLR) del Laboratorio Microscopia Elettronica e		2,5

Macroanalisi del DST UNIMI; Responsabile didattico dell'Aula di Calcolo (Aula Chiesa) del Dipartimento	
a9) Referente per la Classe di Abilitazione A060 TFA e PAS di UNIMI; Componente del Comitato di Indirizzo Scientifico del Centro di Ricerca Coordinato per gli Studi Ambientali UNIMI; Membro 3 commissioni dottorato stranieri	2,1
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	10

PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO	Punti 77,32
-------------------------------------	------------------------

CANDIDATO ZERBONI ANDREA

(Punteggio dell'attività didattica)

Attività didattica	(punteggio massimo attribuibile 30)	Punti
A) Attività didattica frontale	(massimo punti 15)	15
a1) Il candidato ha svolto attività didattica frontale per diversi insegnamenti e/o moduli, per i quali è sempre specificato il settore scientifico disciplinare GEO/04, dapprima come RTDA GEO/04 (dal 2012 al 2015) poi, dal 2016 al 2019 come RTDB GEO/04 e quindi dal 2019 come PA GEO/04: Geomorfologia e Laboratorio, Climatologia, Geoarcheologia e Geologia del Quaternario, modulo di esercitazioni di Climatologia, modulo di esercitazioni di Cartografia, Analisi e Tecniche dei Beni Culturali, Geological environments and structures, Diagnostica Avanzata Applicata ai Siti Archeologici, Sistemi Informativi Territoriali, Alpine Glaciology and Climatology presso l'Università degli Studi di Milano; titolare esercitazioni per il corso di Geopedologia, Università dell'Insubria.		21,6
a2) Insegnamenti per la Scuola di Specializzazione in Beni Archeologici: Geoarcheologia e Diagnostica Mineralogica per i Beni Culturali; TFA: Geologia Applicata e Geomorfologia; Corso di Perfezionamento in Archeologia e scienze		1,7
a3) Geoarcheologia (progetto di formazione Terra di Ninive da Università di Udine, Ministero degli Affari Esteri e Direzione per le antichità di Dohuk (Iraq).		0,6
a4) Intensità dell'attività didattica frontale		6,5
a5) Continuità dell'attività didattica frontale		1,0
B) Relatore	(massimo punti 6)	6
b1) Relatore di oltre 30 prodotti tra le voci previste		16
b2) Relatore di 4 tesi tra le voci previste		4,0
b3) Correlatore di quasi una trentina tra i prodotti previsti		2,9
b4) Intensità attività relatore		2,1
C) Attività di tutorato	(massimo punti 5)	3,5
c1) Tutore di assegnisti di ricerca/borsisti, stage e tirocini, campagne sul terreno per oltre una quarantina di attività		3,5
D) Seminari	(massimo punti 3)	2,8
Oltre una dozzina di seminari scientifici presso istituzioni nazionali e internazionali		
E) Divulgazione Scientifica	(massimo punti 1)	0,5
e1) Una dozzina di seminari di terza missione a invito		
PUNTEGGIO COMPLESSIVO		27,8

(Punteggio dell'attività di ricerca)

Attività di ricerca (punteggio massimo attribuibile 15)	Punti
A) Responsabile (massimo punti 3)	1,8
a1) Nulla	-
a2) 3 progetti di ricerca nazionali annuali (Progetti MAECI del Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale - ruolo PI).	1,8
B) Coordinatore (massimo punti 3)	3
b1) Co-PI responsabile UR progetto PNRA 2016, (AMunDsEN); Co-PI responsabile UR progetto PNRA 2014; INQUA per l'International Focus Group (2 progetti)	4,2
b2) Responsabile di UR progetto MIUR FISR 2019: S-P-HERITAGE	1
b3) Nulla	-
b4) Responsabile progetti Fondi Speciali per le ricerche archeologiche "M.T. Grassi" Scavo archeologico nella Terramara Santa Rosa di Poviglio; Co-PI responsabile UD progetto FAITH; Responsabile fondi speciali ricerche archeologiche UniMi; Progetto CHROMA (Bando SEED) di UniMi; Responsabile di numerosi contratti di ricerca e contributi in ambito geomorfologico e geoarcheologico.	13,8
b5) Direttore di 2 scavi archeologici (Poviglio e Carpineti); Direttore di 2 spedizioni archeologiche; Direzione, Co-direzione e coordinamento di numerose missioni geoarcheologiche, attività di terreno e scavi in Italia e all'estero anche in collaborazione con enti nazionali e internazionali.	15
C) Partecipante (massimo punti 2)	2
c1) Progetto ANR NEOArabia; Progetto ERC IceCommunities; Progetto ERC SUCCESS; Progetto ERC RESOLUTION; Progetto SIR2014 (H)ORIGIN;2018); Progetto MSCA Global ASART-DATA; Progetto MSCA Global DRYLIFE	3,5
c2) 5 progetti MURST/PRIN e 1 progetto PNRA; Progetto PRIN2020 DYNASTY; Progetto PRIN2020 HERDS;	2,4
c3) Progetti MAECI (Siria, Sudan, Etiopia, Tunisia); Progetto CARG di cartografia geologica 1:50.000.	1,1
c4) Membro di unità operative di numerosi altri progetti in ambito geomorfologico e geoarcheologico	5,0
D) Presidenza o coordinamento di gruppo o società scientifica nazionale o internazionale o altro ruolo organizzativo e direttivo all'interno della comunità nazionale / internazionale (massimo punti 2)	2
d1) Responsabilità e coordinamento di 4 gruppi di ricerca nazionali e internazionali. Membro INQUA; Membro corrispondente della TERPRO e vicepresidente eletto della TERPRO Commission 2019-2023; Membro del panel dell'AEOMED Project; Referente Regionale AIGeo; Membro Consiglio di Presidenza AIQUA; Membro della European Geoscience Union e Science Officer della Geomorphology Division; Membro di 11 associazioni scientifiche di cui 8 internazionali.	3
E) Attività editoriale (massimo punti 1,5)	1,5
e1) Nulla	-
e2) Editor e partecipazione a comitati editoriali di 8 riviste internazionali	4
e3) Guest Editor di 3 volumi speciali di rivista internazionale indicizzata	3

e4) Editor di 2 volumi monografici	1
F) Organizzazione o partecipazione in qualità di relatore a congressi di interesse internazionale (massimo punti 2,5)	2,5
Comitato organizzatore/scientifico per una ventina tra convegni, workshop e meeting, prevalentemente internazionali	10,0
Convener o co-convener di una quindicina tra congressi e workshop	4,5
Relatore a invito: 17 congressi/convegni di interesse internazionale	3,4
Relatore: 104 presentazioni orali di cui 42 come relatore a congressi	4,2
Responsabile field trip: nulla	-
G) Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca (massimo punti 1)	1
Premio della Società Geologica Italiana ‘Marco Beltrando’- ricerca di eccellenza 2022; Premio Giovane Geomorfologo 2013, AIGeo; Research Awards Program assegnato da Geochron Laboratories 2003	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	13,8

(Punteggio della produzione scientifica)

Pubblicazioni (punteggio massimo attribuibile 45)						
PUBBLICAZIONI	Tipologia A, B,C,D,E A) Monografie; B) Articoli su libro; C) Articoli su riviste indicizzate D) Articoli su riviste non indicizzate	Quartile Q1, Q2, Q3, Q4	Posizione Autore	Altri parametri elencati nel Verbale 1	Coerenza	Punti
- Pubblicazione n. 1	C	0,3	0,4	0,5	*1	1,2
- Pubblicazione n. 2	C	0,2	0,4	0,5	*1	1,1
- Pubblicazione n. 3	C	0,3	0,4	0,3	*1	1,0
- Pubblicazione n. 4	C	0,3	0,4	0,5	*0,7	0,84
- Pubblicazione n. 5	C	0,3	0,4	0,5	*1	1,2
- Pubblicazione n. 6	C	0,3	0,4	0,5	*1	1,2
- Pubblicazione n. 7	C	0,2	0,4	0,5	*1	1,1
- Pubblicazione n. 8	C	0,3	0,4	0,5	*1	1,2
- Pubblicazione n. 9	C	0,3	0,4	0,5	*1	1,2
- Pubblicazione n. 10	C	0,3	0,4	0,5	*1	1,2
- Pubblicazione n. 11	C	0,3	0,4	0,4	*1	1,1
- Pubblicazione n. 12	C	0,3	0,4	0,5	*1	1,2
- Pubblicazione n. 13	C	0,3	0,4	0,6	*1	1,3
- Pubblicazione n. 14	C	0,3	0,4	0,5	*1	1,2
- Pubblicazione n. 15	C	0,2	0,4	0,5	*1	1,1

- Pubblicazione n. 16	C	0,2	0,4	0,5	*1	1,1	
- Pubblicazione n. 17	C	0,2	0,4	0,4	*0,7	0,7	
- Pubblicazione n. 18	C	0,3	0,4	0,4	*1	1,1	
- Pubblicazione n. 19	C	0,3	0,4	0,6	*1	1,3	
- Pubblicazione n. 20	C	0,3	0,4	0,4	*1	1,1	
- Pubblicazione n. 21	C	0,3	0,4	0,5	*1	1,2	
- Pubblicazione n. 22	C	0,2	0,4	0,6	*1	1,2	
- Pubblicazione n. 23	C	0,3	0,4	0,5	*1	1,2	
- Pubblicazione n. 24	C	0,3	0,4	0,5	*0,7	0,84	
- Pubblicazione n. 25	C	0,2	0,4	0,4	*1	1,0	
- Pubblicazione n. 26	C	0,3	0,4	0,5	*1	1,2	
- Pubblicazione n. 27	C	0,3	0,4	0,5	*1	1,2	
- Pubblicazione n. 28	C	0,3	0,4	0,4	*1	1,2	
- Pubblicazione n. 29	C	0,3	0,4	0,4	*1	1,1	
- Pubblicazione n. 30	C	0,3	0,4	0,6	*1	1,3	
						totale	33,88
Consistenza complessiva della produzione scientifica (massimo punti 6)							6
6.1) Consistenza complessiva						1,5	
6.2) Intensità						2,0	
6.2) Continuità						0,5	
6.3) Rilevanza complessiva (H-index)						2,0	
6.4) Congruenza						*1	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO							39,88

(Punteggio dell'attività gestionale)

Attività gestionale	(punteggio massimo attribuibile 10)	Punti
A) Titolarità della carica	(massimo punti 10)	
a1) Nulla		-
a2) Nulla		-
a3) Nulla		-
a4) Membro nucleo valutazione dipartimento; Membro del collegio didattico del corso di dottorato di ricerca in Scienze della Terra; Membro della giunta del dottorato in Scienze della Terra		1,5
a5.1) Presidente commissione paritetica		1,5
a5.2) Nulla		-
a6) Membro nucleo laboratori e strutture; membro della Commissione Trasferimento Tecnologico; Membro del Consiglio Scientifico della Biblioteca		2,5
a7) Membro commissione didattica innovativa di ateneo; Membro commissioni orientamento corsi di laurea e facoltà; Membro commissione tesi/campagne naturalistiche;		2,8
a8) RADL laboratorio sedimenti e suoli		1,5
a9) Membro della Commissione Promozione delle Geoscienze; Membro		4,3

rappresentante del Dipartimento nel Comitato di Indirizzo Strategico (CRC); Responsabile per UniMi delle attività di gestione scientifica, didattica e divulgativa del Museo Archeologico della Vasca Votiva di Noceto (PR) e del Museo della Terramara Poviglio (RE); Attività varie di terza missione (divulgazione); Attività di valutazione per concorsi, progetti di ricerca e di un istituto di ricerca.	
PUNTEGGIO COMPLESSIVO	10

PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO	Punti 91,48
-------------------------------------	------------------------