

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 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", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 35 del 04/05/2021) Codice concorso 4635

[Carlo Tacconi Stefanelli] **CURRICULUM VITAE**

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE TUTTI GLI ELEMENTI UTILI ALLA VALUTAZIONE DEI TITOLI SOTTOPOSTI AL GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE)

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	TACCONI STEFANELLI
NOME	CARLO
DATA DI NASCITA	[30, 06, 1981]

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea specialistica in difesa del suolo (86/S) indirizzo Geotecnologie per l'ambiente ed il territorio, Università degli studi di Firenze, 23/07/2010
"Evoluzione del reticolo fluviale del Fiume Elsa e del Torrente Rosia"

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottore di ricerca, Università degli studi di Firenze, 27/03/2015
"Landslide dams in Italy: analysis of main predisposition factors and damming susceptibility mapping"

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

--

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O

STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, ecc.)

2018, State Key Laboratory of Geohazard prevention and Geoenvironment protection (China), IRALL (Internationale Research Association on Large Landslides - field data collection, monitoring and codelling of large landslides)

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

2012-13, Progetto DIANA (Dati interferometrici per l'analisi ambientale: frane e subsidenza),

2013-2015, Progetto BeoDBTerre (Banca dati delle proprietà Idrologiche e Geotecniche dei Terreni nelle coperture toscane),

2014-2018, "INTEGRAZIONE DELLE INFORMAZIONI DERIVANTI DA DATI TELERILEVATI CON SENSORI ATTIVI A MICROONDE E PASSIVI NELL'OTTICO, DA PIATTAFORME SATELLITARI, AVIOTRASPORTATE O BASATE A TERRA, NELLA CATENA OPERATIVA DELLE ATTIVITÀ DI PROTEZIONE CIVILE PER IL CONTROLLO E IL MONITORAGGIO DEL TERRITORIO PER IL RISCHIO CONNESSO A MOVIMENTI DI MASSA"

2016-17, "Supporto tecnico, scientifico ed informativo nelle attività di protezione civile di competenza regionale: previsione, prevenzione, pianificazione e gestione delle emergenze relative ai rischi geologici" (Accordo di cooperazione tra Pubbliche Amministrazioni: Regione Valle d'Aosta e Università degli Studi di Firenze)

2017-2018, Progetto VinAria (Sviluppo di nuove tecniche di telerilevamento a basso costo basate su sistemi multi-sensore da drone per la valutazione rapida e il monitoraggio dello stato fitopatologico delle colture vitivinicole)

2017-2018, "Messa a punto e test di metodiche innovative di remote sensing per il controllo dell'attività estrattiva e la modellazione dei processi erosivi e di trasporto dei residui di lavorazione nel bacino marmifero Apuano"

2017-2021, Progetto Interreg Alcotra CONCERT-EAUX (Concertazione Transfrontaliera della Valle Roia per le strategie di adattamento ai cambiamenti climatici) "Rilevamenti topografici, termografici e multispettrali realizzati mediante droni"

2018-2021, Accordo fra il Dipartimento della Protezione Civile e il Centro per la Protezione Civile dell'Università degli Studi di Firenze

2020-2021, ESMERA (European SMEs Robotics Applications) "EMERGENCY RESPONSE CHALLENGE FOR VOLCANIC AREAS"

2020-2021, "Regionally consistent risk assessment for earthquakes and floods and selective landslide scenario analysis for strengthening financial resilience and accelerating risk reduction in Central Asia."

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

--

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

--

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LANDSLIDES, 2016/06, "Geomorphological analysis for landslide dams"
World Landslide Forum, 2017/05, "Assessing landslide dams evolution: a methodology review"
European Geoscience Union, 2018/04, "Landslide dams stability indexes: regional differences between Cordillera Blanca (Peru) and Alps (Europe) results"
European Geoscience Union, 2019/04, "Landslide dams in Cordillera Blanca (Peru)"
Geomorphometry Conference, 2020/06, "Mapping methodology for damming susceptibility"
World Landslide Forum, 2020/11. "Large and small scale multi-sensors remote sensing for landslide characterization and monitoring"
World Landslide Forum, 2020/11. "Damming Predisposition of River Networks: A Mapping Methodology"

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

Concorso Scientifico Premio "David Giuntini", 2017/05/05, Fondazione dei Geologi della Toscana, con il patrocinio del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Pisa e dell'Ordine dei Geologi della Toscana

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

--

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240
(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Baccani, G., Bonechi, L., Bongi, M., Casagli, N., Ciaranfi, R., Ciulli, V., D'Alessandro, R., Gonzi, S., Lombardi, L., Morelli, S., Nocentini, N., Pazzi, V., Tacconi Stefanelli, C., Viliani, L.. The reliability of muography applied in the detection of the animal burrows within River Levees validated by means of geophysical techniques. Elsevier, 2021, Journal of Applied Geophysics, 104376. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2021.104376>

▪ Fan, X., Dufresne, A., Whiteley, J., Yunus, A. P., Subramanian, S. S., Okeke, C. A., Pánek, T., Hermanns, R. L., Ming, P., Strom, A., Havenith, H. B., Dunning, S., Wang, G., Tacconi Stefanelli, C.. Recent technological and methodological advances for the investigation of landslide dams. Elsevier, 2021, Earth-Science Reviews, 103646. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2021.103646>

▪ Gracchi, T., Rossi, G., Tacconi Stefanelli, C., Tanteri, L., Pozzani, R., Moretti, S.. Tracking the Evolution of Riverbed Morphology on the Basis of UAV Photogrammetry. MDPI, 2021, Remote Sensing, 13(4), 829. DOI: <https://doi.org/10.3390/rs13040829>

▪ Tacconi Stefanelli, C., Casagli, N., Catani, F.. Landslide damming hazard susceptibility maps: a new GIS-based procedure for risk management. Springer, 2020, Landslides, 17(7), 1635-1648. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10346-020-01395-6>

▪ Fan, X., Dufresne, A., Subramanian, S. S., Strom, A., Hermanns, R., Tacconi Stefanelli, C., Hewitt, K., Yunus, A. P., Dunning, S., Capra, L., Geertsem, M., Miller, B., Casagli, N., Jansena, J. D., Xu, Q.. The formation and impact of landslide dams-State of the art. Elsevier, 2020, Earth-Science Reviews, 203, 103116. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2020.103116>

▪ Bicocchi, G., Tofani, V., D'Ambrosio, M., Tacconi Stefanelli, C., Vannocci, P., Casagli, N., ... & Catani, F.. Geotechnical and hydrological characterization of hillslope deposits for regional landslide prediction modeling. Springer, 2019, Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 1-17. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10064-018-01449-z>

▪ Salvatici, T., Tofani, V., Rossi, G., D'Ambrosio, M., Tacconi Stefanelli, C., Masi, E. B., Rosi, A., Pazzi, V., Vannocci, P., Petrolo, M., Catani, F., Ratto, S., Stevenin, H., & Casagli, N.. Application of a physically based model to forecast shallow landslides at a regional scale. Copernicus Publications, 2018, Natural Hazards and Earth System Sciences, 18(7), 1919-1935. DOI: <https://doi.org/10.5194/nhess-18-1919-2018>

▪ Salvatici, T., Tofani, V., Rossi, G., D'Ambrosio, M., Tacconi Stefanelli, C., Masi, E. B., ... & Casagli, N.. Regional physically based landslide early warning modelling: soil parameterisation and validation of the results. Copernicus Publications, 2018, Natural Hazards and Earth System Sciences, 18, 1919-1935. DOI: <https://doi.org/10.5194/nhess-2017-425>

▪ Tacconi Stefanelli, C., Vilímek, V., Emmer, A., & Catani, F.. Morphological analysis and features of the landslide dams in the Cordillera Blanca, Peru. Springer, 2018, Landslides, 1-15. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10346-017-0888-6>

- Rosi, A., Tofani, V., Tanteri, L., Tacconi Stefanelli, C., Agostini, A., Catani, F., & Casagli, N.. The new landslide inventory of Tuscany (Italy) updated with PS-InSAR: geomorphological features and landslide distribution. Springer, 2017, *Landslides*, 15(1), 5-19. DOI: <https://doi.org/10.1007/s10346-017-0861-4>
- Tacconi Stefanelli, C., Segoni, S., Casagli, N., & Catani, F.. Assessing Landslide Dams Evolution: A Methodology Review. In Workshop on World Landslide Forum (pp. 253-257). Springer, (2017, May), DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-53483-1_29
- D'Ambrosio, M., Tofani, V., Rossi, G., Salvatici, T., Tacconi Stefanelli, C., Rosi, A., ... & Casagli, N.. Application of regional physically-based landslide early warning model: tuning of the input parameters and validation of the results. Copernicus Publications, (2017, April), In EGU General Assembly Conference Abstracts (Vol. 19, p. 13712).
- Bicocchi, G., D'Ambrosio, M., Rossi, G., Rosi, A., Tacconi Stefanelli, C., Segoni, S., ... & Catani, F.. Geotechnical in situ measures to improve landslides forecasting models: A case study in Tuscany (Central Italy). Taylor & Francis Group, (2016, June), In *Landslides and Engineered Slopes. Experience, Theory and Practice: Proceedings of the 12th Int. Symposium on Landslides* (Napoli, Italy, 12-19 June 2016) (p. 419). CRC Press.
- Tacconi Stefanelli, C., Segoni, S., Casagli, N., Catani, F.. Geomorphic indexing of landslide dams evolution. Elsevier, 2016, *Engineering Geology*. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2016.04.024>
- Rosi, A., Tofani, V., Agostini, A., Tanteri, L., Tacconi Stefanelli, C., Catani, F., & Casagli, N.. Subsidence mapping at regional scale using persistent scatters interferometry (PSI): The case of Tuscany region (Italy). Elsevier, 2016, *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 52, 328-337. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jag.2016.07.003>
- Tacconi Stefanelli, C., Catani, F., Casagli, N.. Geomorphological investigations on landslide dams. Springer, 2015, *Geoenvironmental Disasters*, 2(1), 1-15. DOI: <https://doi.org/10.1186/s40677-015-0030-9>
- Bicocchi, G., D'ambrosio, M., Vannocci, P., Nocentini, M., Tofani, V., Tacconi-Stefanelli, C., Masi, E.B., Carnicelli, S., Catani, F. (2015). Preliminary assessment of the factors controlling the geotechnical and hydrological properties in the hillslope deposits of eastern Tuscany (central Italy). Freiberg (Germany), 5-13 September 2015, Proceeding in 17th annual conference of the International Association for Mathematical Geosciences.
- Di Traglia, F., Intrieri, E., Nolesini, T., Bardi, F., Del Ventisette, C., Ferrigno, F., Frangioni, S., Frodella, W., Gigli, G., Lotti, A., Tacconi Stefanelli, C., Tanteri, L., Leva, D., & Casagli, N.. The ground-based InSAR monitoring system at Stromboli volcano: linking changes in displacement rate and intensity of persistent volcanic activity. Springer, 2014, *Bulletin of Volcanology*, 76(2), 1-18. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00445-013-0786-2>

Data

03/06/2021

Luogo

Firenze