

Curriculum vitae FAUSTO GUZZETTI

Informazioni personali Nome	FAUSTO GUZZETTI
Anno di nascita	1959
Qualifica	D I F - RUOLO PROTEZIONE CIVILE
Amministrazione	ALTRA AMMINISTRAZIONE
Incarico attuale	COORDINATORE UFFICIO - Decreto(pdf)
Dipartimento	DIPARTIMENTO PROTEZIONE CIVILE
Ufficio	UFF. III ATTIVITA' TECNICO SCIENTIFICHE PREVISIONE PREVEN- ZIONE RISCHI
Telefono	0668204620
Fax	
e-Mail	fausto.guzzetti@protezionecivile.it

Titoli di studio e professionali ed esperienze lavorative Titolo di studio
Laurea MAGISTRALE
Corso di laurea: Scienze Geologiche
Università: Università degli Studi di Perugia
Altri titoli di studio e professionali

Tipologia: DOTTORATO DI RICERCA
Titolo: PhD Geography
Anno di conseguimento: 2006
Note: Università di Bonn, Germania
Esperienze professionali dirigenziali

Dal: 2013 Al: 2015
Amministrazione: ALTRA AMMINISTRAZIONE
Denominazione incarico: Coordinatore del progetto europeo
Note: Coordinatore del progetto europeo LAMPRE: LANDslide Modelling and tools for vulnerability asses-
sment Preparedness and REcovery management, FP7-SPACE-2012-1

Dal: 2010 Al: 2013
Amministrazione: ALTRA AMMINISTRAZIONE
Denominazione incarico: Coordinatore del progetto europeo
Note: Coordinatore del progetto europeo DORIS: Ground Deformations Risk Scenarios: an Advanced Asses-
sment Service, FP7-SPACE-2009-1.

Dal: 2009 Al: 2019
Amministrazione: ALTRA AMMINISTRAZIONE
Dipartimento/Ufficio/Servizio/Altro: Consiglio Nazionale delle Ricerche
Denominazione incarico: Direttore, Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica

Dal: 2009 Al: 2010
Amministrazione: ALTRA AMMINISTRAZIONE
Dipartimento/Ufficio/Servizio/Altro: Responsabile Unico del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi
Idrogeologiche
Denominazione incarico: Responsabile unico
Note: Responsabile Unico del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (GNDCI), del
Consiglio Nazionale delle Ricerche

Dal: 2009 Al: 2010
Amministrazione: ALTRA AMMINISTRAZIONE

Dipartimento/Ufficio/Servizio/Altro: Responsabile operativo dell'organizzazione degli interventi conseguenti agli eventi sismici e in particolare delle valutazioni di pericolosità geomorfologica a fini di protezione civile nell'ambito della programmazione e del coordinamento del Dipartimento Terra e Ambiente

Denominazione incarico: Responsabile operativo

Note: Responsabile operativo dell'organizzazione degli interventi conseguenti agli eventi sismici [in Abruzzo] e in particolare delle valutazioni di pericolosità geomorfologica a fini di protezione civile nell'ambito della programmazione e del coordinamento del Dipartimento Terra e Ambiente.

Dal: 2007 Al: 2011

Amministrazione: ALTRA AMMINISTRAZIONE

Dipartimento/Ufficio/Servizio/Altro: Responsabile del Progetto Rischi Naturali ed Antropici del Territorio, del Dipartimento Terra e Ambiente del CNR

Denominazione incarico: Responsabile di Progetto

Note: Responsabile del Progetto Rischi Naturali ed Antropici del Territorio, del Dipartimento Terra e Ambiente del CNR

Dal: 2005 Al: 2010

Amministrazione: ALTRA AMMINISTRAZIONE

Denominazione incarico: Responsabile Scientifico

Note: Responsabile Scientifico, Progetto Pilota Protezione Civile dalle Frane MORFEO, Monitoraggio del rischio da frana con tecnologie EO, dell'Agenzia Spaziale Italiana

Capacità nell'uso delle tecnologie BUONE

Capacità linguistiche

Lingua: FRANCESE

Livello: ELEMENTARE

Lingua: INGLESE

Livello: AVANZATO

Incarichi

Anno: 2021

Titolo: EGU Soloviev Medal 2021

Anno: 2020

Titolo: Geographical Landslide Early Warning Systems

Note: Guzzetti F., Gariano S.L., Peruccacci S., Marchesini I., Rossi M., Melillo M. (2020) Geographical Landslide Early Warning Systems. *Earth-Science Reviews* 200, 102973, <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2019.102973>

Anno: 2019

Titolo: A predictive model of societal landslide risk in Italy

Note: Rossi M., Guzzetti F., Salvati P., Donnini M., Napolitano E., Cinzia B. (2019) A predictive model of societal landslide risk in Italy. *Earth-Science Reviews* 196, 102849, <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2019.04.021>

Anno: 2018

Titolo: Implications of climate change on landslide hazard in Central Italy

Note: Alvioli M., Melillo M., Guzzetti F., Rossi M., Palazzi E., von Hardenberg J., Brunetti M.T., Peruccacci S. (2018) Implications of climate change on landslide hazard in Central Italy. *Science of the Total Environment* 630, 1528-1543, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.02.315>

Anno: 2018

Titolo: tool for the automatic calculation of rainfall thresholds for landslide occurrence

Note: Melillo M., Brunetti M.T., Peruccacci S., Gariano S.L., Roccati A., Guzzetti F. (2018) A tool for the automatic calculation of rainfall thresholds for landslide occurrence. *Environmental Modelling & Software* 105, 230-243, <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2018.03.024>

Anno: 2018

Titolo: A review of statistically-based landslide susceptibility models

Note: Reichenbach P., Rossi M., Malamud B.D., Mihir M., Guzzetti F. (2018) A review of statistically-based landslide susceptibility models. *Earth-Science Reviews* 180, 60-91, <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2018.03.001>

Anno: 2018

Titolo: Gender, age and circumstances analysis of flood and landslide fatalities in Italy

Note: Salvati P., Petrucci O., Rossi M., Bianchi C., Pasqua A.A., Guzzetti F. (2018) Gender, age and circumstances analysis of flood and landslide fatalities in Italy. *Science of the Total Environment* 610-611, 867-879, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.08.064>

Anno: 2017

Titolo: Assessing future changes in the occurrence of rainfall-induced landslides at a regional scale

Note: Gariano S.L., Rianna G., Petrucci O., Guzzetti F. (2017) Assessing future changes in the occurrence of rainfall-induced landslides at a regional scale. *Science of the Total Environment* 596-597, 417-426, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.03.103>

Anno: 2017

Titolo: Impact of rainfall spatial aggregation on the identification of debris flow occurrence thresholds

Note: Marra F., Destro E., Nikolopoulos E.I., Zoccatelli D., Creutin J.D., Guzzetti F., Borga M. (2017) Impact of rainfall spatial aggregation on the identification of debris flow occurrence thresholds. *Hydrology and Earth System Sciences* 21, 4525-4532, <https://doi.org/10.5194/hess-21-4525-2017>

Anno: 2017

Titolo: Rainfall thresholds for possible landslide occurrence in Italy

Note: Peruccacci S., Brunetti M.T., Gariano S.L., Melillo M., Rossi M., Guzzetti F. (2017) Rainfall thresholds for possible landslide occurrence in Italy. *Geomorphology*, 290, 29-57, <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2017.03.031>

Anno: 2016

Titolo: Automatic delineation of geomorphological slope-units with r.slopeunits v1.0 and their optimization for landslide susceptibility modelling

Note: Alvioli M., Marchesini I., Reichenbach P., Rossi M., Ardizzone F., Fiorucci F., Guzzetti F. (2016) Automatic delineation of geomorphological slope-units with r.slopeunits v1.0 and their optimization for landslide susceptibility modelling. *Geoscientific Model Development* 9, 3975-3991, <https://doi.org/10.5194/gmd-9-3975-2016>

Anno: 2016

Titolo: Landslides in a changing climate

Note: Gariano S.L., Guzzetti F. (2016) Landslides in a changing climate. *Earth-Science Reviews* 162, 227-252, <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2016.08.011>

Anno: 2016

Titolo: Rainfall thresholds for the possible landslide occurrence in Sicily (Southern Italy) based on the automatic reconstruction of rainfall events

Note: Melillo M., Brunetti M.T., Peruccacci S., Gariano S.L., Guzzetti F. (2016) Rainfall thresholds for the possible landslide occurrence in Sicily (Southern Italy) based on the automatic reconstruction of rainfall events. *Landslides* 31(1), 165-172, <https://doi.org/10.1007/s10346-015-0630-1>

Anno: 2015

Titolo: An algorithm for the objective reconstruction of rainfall events responsible for landslides.

Note: Melillo M., Brunetti M.T., Peruccacci S., Gariano S.L., Guzzetti F. (2015) An algorithm for the objective reconstruction of rainfall events responsible for landslides. *Landslides* 12(2), 311-320, <https://doi.org/10.1007/s10346-014-0471-3>

Anno: 2012

Titolo: Landslide inventory maps: new tools for an old problem

Note: Guzzetti F., Mondini A.C., Cardinali M., Fiorucci F., Santangelo M., Chang K.T. (2012) Landslide inventory maps: new tools for an old problem. *Earth-Science Reviews* 112, 42-66, <https://doi.org/10.1016/j.earsci-rev.2012.02.001>

Anno: 2009

Titolo: Landslide volumes and landslide mobilization rates in Umbria, central Italy

Note: Guzzetti F., Ardizzone F., Cardinali M., Rossi M., Valigi D. (2009) Landslide volumes and landslide mobilization rates in Umbria, central Italy. *Earth and Planetary Science Letters* 279, 222-229, <https://doi.org/10.1016/j.epsl.2009.01.005>

Anno: 2008

Titolo: The rainfall intensity-duration control of shallow landslides and debris flows: an update

Note: Guzzetti F., Peruccacci S., Rossi M., Stark C.P. (2008) The rainfall intensity-duration control of shallow landslides and debris flows: an update. *Landslides* 5(1), 3-17, <https://doi.org/10.1007/s10346-007-0112-1>

Anno: 2007

Titolo: Rainfall thresholds for the initiation of landslides in central and southern Europe

Note: Guzzetti F., Peruccacci S., Rossi M., Stark C.P. (2007) Rainfall thresholds for the initiation of landslides in central and southern Europe. *Meteorology and Atmospheric Physics* 98, 239-267, <https://doi.org/10.1007/s00703-007-0262-7>

Anno: 2006

Titolo: Estimating the quality of landslide susceptibility models

Note: Guzzetti F., Reichenbach P., Ardizzone F., Cardinali M., Galli M. (2006) Estimating the quality of landslide susceptibility models. *Geomorphology* 81, 166-184, <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2006.04.007>

Anno: 2005

Titolo: Probabilistic landslide hazard assessment at the basin scale

Note: Guzzetti F., Reichenbach P., Cardinali M., Galli M., Ardizzone F. (2005) Probabilistic landslide hazard assessment at the basin scale. *Geomorphology* 72, 272-299, <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2005.06.002>

Anno: 2005

Titolo: Evaluation of flood and landslide risk to the population of Italy

Note: Guzzetti F., Stark C.P., Salvati P. (2005) Evaluation of flood and landslide risk to the population of Italy. *Environmental Management* 36(1), 15-36, <https://doi.org/10.1007/s00267-003-0257-1>

Anno: 2004

Titolo: Landslides triggered by the 23 November 2000 rainfall event in the Imperia Province, Western Liguria, Italy

Note: Guzzetti F., Cardinali M., Reichenbach P., Cipolla F., Sebastiani C., Galli M., Salvati P. (2004) Landslides triggered by the 23 November 2000 rainfall event in the Imperia Province, Western Liguria, Italy. *Engineering Geology* 73(2), 229-245, <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2004.01.006>

Anno: 2004

Titolo: Information system on hydrological and geomorphological catastrophes in Italy (SICI): a tool for managing landslide and flood hazards

Note: Guzzetti F., Tonelli G. (2004) Information system on hydrological and geomorphological catastrophes in Italy (SICI): a tool for managing landslide and flood hazards. *Natural Hazards and Earth System Sciences* 4(2), 213-232, <https://doi.org/10.5194/nhess-4-213-2004>

Anno: 2002

Titolo: STONE: a computer program for the three-dimensional simulation of rock-falls

Note: Guzzetti F, Crosta G., Detti R., Agliardi F. (2002) STONE: a computer program for the three-dimensional simulation of rock-falls. *Computers & Geosciences* 28(9), 1079-1093, [https://doi.org/10.1016/S0098-3004\(02\)00025-0](https://doi.org/10.1016/S0098-3004(02)00025-0)

Anno: 2002

Titolo: Power-law correlations of landslide areas in central Italy

Note: Guzzetti F., Malamud B.D., Turcotte D.L., Reichenbach P. (2002) Power-law correlations of landslide areas in central Italy. *Earth and Planetary Science Letters* 195, 169-183, [https://doi.org/10.1016/S0012-821X\(01\)00589-1](https://doi.org/10.1016/S0012-821X(01)00589-1)

Anno: 2000

Titolo: Landslide fatalities and the evaluation of landslide risk in Italy

Note: Guzzetti F. (2000) Landslide fatalities and the evaluation of landslide risk in Italy. *Engineering Geology* 58, 89-107, [https://doi.org/10.1016/S0013-7952\(00\)00047-8](https://doi.org/10.1016/S0013-7952(00)00047-8)

Anno: 1999

Titolo: Landslide hazard evaluation: a review of current techniques and their application in a multi-scale study, Central Italy

Note: Guzzetti F, Carrara A., Cardinali M., Reichenbach P. (1999) Landslide hazard evaluation: a review of current techniques and their application in a multi-scale study, Central Italy. *Geomorphology* 31, 181-216, [https://doi.org/10.1016/S0169-555X\(99\)00078-1](https://doi.org/10.1016/S0169-555X(99)00078-1)

Anno: 1994

Titolo: The AVI Project: A bibliographical and archive inventory of landslides and floods in Italy

Note: Guzzetti F, Cardinali M., Reichenbach P. (1994) The AVI Project: A bibliographical and archive inventory of landslides and floods in Italy. *Environmental Management* 18, 623-633, <https://doi.org/10.1007/bf02400865>