

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	TIRANTI, DAVIDE
Qualifica	Dott. Ric. (Ph.D.) in Scienze della Terra, Dott. in Scienze Geologiche (M.Sc.), Geologo abilitato alla professione (P.Geol)
Amministrazione	Arpa Piemonte - Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali – Struttura di Geologia e Nivologia – Nucleo Operativo di Caratterizzazione Geologica
Incarico attuale	Funzionario (Col. Tec. Pro.) con Incarico di Funzione Organizzativa (INCARICHI2025/03.16)
Numero telefono	+39 011 19680318
E-mail	davide.tiranti@arpa.piemonte.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	01 giugno 2025 – oggi
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Arpa Piemonte - Via Pio VII 9, 10135 Torino, Italia
• Tipo di azienda o settore	Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale, Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali, Struttura Geologia e Nivologia, Nucleo Operativo Caratterizzazione Geologica
• Tipo di impiego	Contratto a tempo indeterminato e a tempo pieno – Cat. Funzionario (Col. Tec. Pro.) con Incarico di Funzione Organizzativa (INCARICHI2025/03.16)
• Principali mansioni e responsabilità	Responsabile del Nucleo Operativo “Caratterizzazione geologica” in cui ricadono le seguenti attività: • <i>Caratterizzazione geologica del territorio</i> • <i>Mappatura di litologie producenti gas radiogeni</i> • <i>Modellazione dei pericoli geologici</i> • <i>Sviluppo di sistemi di allerta precoce per i pericoli geologici</i> • <i>Caratterizzazione idrogeologica e stima delle risorse idriche del sottosuolo</i> • <i>Impatti dei cambiamenti climatici sui pericoli geologici e sulle risorse idriche del sottosuolo</i> • <i>Sorveglianza sismica e gestione della rete regionale per il monitoraggio sismico</i> • <i>Patrimonio geologico e geositi</i> • <i>Gestione del database regionale delle prospezioni geotecniche e geofisiche di superficie</i> Referente Arpa al tavolo di Protezione Civile Nazionale “Valutazione dello scenario idrogeologico localizzato”. Co-referente del Gruppo di lavoro del Tavolo Tematico A “CARG e carte di pericolosità” di ISPRA. Referente Arpa Piemonte per l’associazione internazionale “LandAware - the International Network on Landslide Early Warning Systems” nel ruolo di ruolo di Co-Chair del gruppo di lavoro “Operational National Landslide Early Warning Systems (WG07)”. Incaricato Arpa per la Commissione di Indirizzo della Scuola di Dottorato in Scienze della Terra al Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università di Torino.
• Date (da – a)	01 ottobre 2018 – 31 maggio 2025
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Arpa Piemonte - Via Pio VII 9, 10135 Torino, Italia
• Tipo di azienda o settore	Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale, Dipartimento Rischi Naturali e Ambientali, Struttura Geologia e Nivologia (ex Monitoraggio e Studi Geologici)
• Tipo di impiego	Contratto a tempo indeterminato e a tempo pieno – Cat. Funzionario (Col. Tec. Pro.)
• Principali mansioni e responsabilità	Studio, realizzazione ed applicazione di modelli per il preannuncio dei fenomeni franosi e dei processi torrentizi indotti da precipitazioni piovose intense, finalizzati all’implementazione del Sistema di Allertamento Regionale per il Rischio Idrogeologico ed Idraulico del Centro Funzionale del Piemonte. Ruolo di Responsabile Idrologico per il Centro Funzionale del

	Piemonte fino al 31 dicembre 2023. Referente Arpa al tavolo di Protezione Civile Nazionale "Valutazione dello scenario idrogeologico localizzato". Co-referente del Gruppo di lavoro del Tavolo Tematico A "CARG e carte di pericolosità" di ISPRA. Referente Arpa Piemonte per l'associazione internazionale "LandAware - the International Network on Landslide Early Warning Systems" nel ruolo di ruolo di Co-Chair del gruppo di lavoro "Operational National Landslide Early Warning Systems (WG07)". Supervisione delle attività di progettazione e realizzazione di piezometri profondi da inserire nella rete regionale di monitoraggio dei corpi idrici sotterranei. Coordinatore e collaboratore scientifico di progetti di ricerca internazionali. Ruolo di coordinatore per il progetto di installazione di piezometri in falda profonda nella pianura piemontese. Incaricato Arpa per la Commissione di Indirizzo della Scuola di Dottorato in Scienze della Terra al Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino. Ruolo di tutor per la formazione di neoassunti in qualità di Esperto di Settore (Idrologo Esperto) per i compiti N9001_7.5.04; N9001_7.5.05; N9001_7.5.07 (xx-AFF0803-002; xx-AFF-ARPA-0803-001).
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	28 aprile 2008 – 30 settembre 2018 Arpa Piemonte - Via Pio VII 9, 10135 Torino, Italia Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale, Dipartimento Sistemi Previsionali, Struttura di Idrologia ed Effetti al Suolo Contratto a tempo indeterminato e a tempo pieno – Cat. D, Col. Tec. Pro. Ruolo di Responsabile Idrologico per il Centro Funzionale del Piemonte. Studio, realizzazione ed applicazione di modelli per il preannuncio dei fenomeni franosi e dei processi torrentizi indotti da precipitazioni piovose intense, finalizzati all'implementazione del Sistema di Allertamento Regionale per il Rischio Idrogeologico ed Idraulico del Centro Funzionale del Piemonte. Interpretazione dei dati simici provenienti dalla Rete Sismica Regionale dell'Italia Nordoccidentale. Coordinatore e collaboratore scientifico di progetti di ricerca internazionali.
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	15 gennaio 2007 - 27 aprile 2008 Arpa Piemonte - Via Pio VII 9, 10135 Torino, Italia Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale, Area Previsione e Monitoraggio Ambientale, Centro Funzionale: Sistema di Allertamento Contratto di collaborazione coordinata e continuativa Attività tecnico-specialistiche previste dalla Convenzione tra il Dipartimento della Protezione Civile Nazionale e Arpa Piemonte in particolare per le attività di rischio idrogeologico, idraulico e nel trattamento dei dati radar.
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	09 dicembre 2003 - 09 dicembre 2006 Arpa Piemonte - Via Pio VII 9, 10135 Torino, Italia Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale, Area Previsione e Monitoraggio Ambientale, Centro Funzionale: Sistema di Allertamento Contratto a tempo determinato e a tempo pieno – Cat. D, Col. Tec. Pro. Ruolo di Responsabile Idrologico per il Centro Funzionale del Piemonte. Attività tecnico-specialistiche previste dalla Convenzione tra il Dipartimento della Protezione Civile Nazionale e Arpa Piemonte in particolare per le attività di rischio idrogeologico, idraulico e nel trattamento dei dati radar. Curatore dei contenuti tecnico/scientifici di progetti Interreg.
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	01 marzo 2003 - 05 dicembre 2003 Hydrodata SpA - Via Pomba 23, 10123 Torino, Italia Ingegneria delle risorse idriche Contratto di collaborazione Redazione ed elaborazione della cartografia a scala 1:10.000 in ambiente GIS per il Piano di Assetto Idrogeologico Provinciale (PAIP) della provincia del Verbano-Cusio-Ossola a seguito di fotointerpretazione, eseguita su ortofotogrammi digitali georeferenziati e cartacei, ed esame della cartografia preesistente.
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro	01 ottobre 2001 - 28 febbraio 2003 Università della Calabria - Via Pietro Bucci Cubo 41/b, 87036 Arcavacata di Rende, Cosenza,

lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Italia Università della Calabria, Dipartimento di Difesa del Suolo, CAMI Lab Contratto di collaborazione coordinata e continuativa La Regione Piemonte, attraverso la Direzione Regionale Servizi Tecnici di Prevenzione - Settore Meteorologico e Reti di Monitoraggio, nell'ambito del programma di potenziamento delle reti di monitoraggio, ha avviato una serie di attività volte ad approfondire le conoscenze sui meccanismi di innesco pluviale dei fenomeni franosi al fine di creare un sistema sperimentale di monitoraggio e previsione. In particolare, ha avviato una collaborazione con il Dipartimento di Difesa del Suolo "V. Marone" dell'Università della Calabria per la realizzazione di un modulo operativo di preannuncio frane, limitato al territorio della Regione Piemonte, denominato "MoniFLaIR" basato sul modello idrologico "FLaIR (Forecasting of Landslides Induced by Rainfall)". Il progetto vuole valutare, in sede operativa, l'applicabilità di modelli di preannuncio dei movimenti franosi innescati da piogge.
• Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	01 aprile 2001 - 30 settembre 2001 Techgea Geophysics - Via Modigliani 26/A, 10137 Torino, Italia Geofisica, Geologia, Ambiente Contratto di collaborazione Rilevamenti geologico-geomorfologici, geologico-strutturali e geologico-tecnici; cartografia e modellizzazione in ambiente GIS; organizzazione ed esecuzione di campagne idrogeologiche e geofisiche (Electrical Resistivity Tomography, Ground Penetrating Radar, Slingram Electromagnetic Prospecting e Seismic Refraction Survey) finalizzate a studi geoarcheologici, a studi idrogeologici a scala regionale e di dettaglio, all'identificazione di siti inquinati o alla caratterizzazione di siti destinati allo stoccaggio di sostanze inquinanti, alla caratterizzazione degli ammassi rocciosi, delle formazioni superficiali e dei fenomeni gravitativi.
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
• Data • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	A.A. 2007-2008 Università di Torino, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Dipartimento di Scienze della Terra; Cambridge University, Department of Geography, Cambridge Quaternary; Arpa Piemonte, Area Previsione e Monitoraggio Ambientale, Centro Funzionale: Sistema di Allertamento Scienze della Terra - Argomento di Tesi di Dottorato attinente all'area disciplinare GEO/04, Geomorfologia: The sediment gravity flows triggering mechanisms, evolution and sedimentary processes in Western Italian Alps. Dottore di Ricerca in Scienze della Terra (PhD) III Ciclo (EQF 8)
• Data • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	A.A. 1999-2000 Università di Torino, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Dipartimento di Scienze della Terra Scienze Geologiche – Argomento di Tesi di Laurea attinente all'area disciplinare GEO/02, Geologia del Quaternario: Attempt to reconstruct the Pliocene-Quaternary genetic and evolutionary processes of some "carniole" in the upper Susa Valley (North-western Italy). Diploma di Laurea in Scienze Geologiche (MSc) II Ciclo (EQF 7)
• Data • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	A.A. 1990-1991 Liceo Scientifico "Cairolì" di Torino Materie scientifiche, umanistiche e linguistiche Diploma di Maturità Scientifica

ABILITAZIONI PROFESSIONALI • Data • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	Giugno 2019 - dicembre 2028 (rinnovabile) Politecnico di Torino Idoneo all'insegnamento per il settore GEO/05 (Geologia Applicata) Iscritto all'Albo dei Docenti del Politecnico di Torino con idoneità all'insegnamento per l'area disciplinare GEO/05 (Geologia Applicata)
• Data • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	Marzo 2018 - marzo 2030 (rinnovabile) MUR Idoneo alla carica di Professore Associato per le aree disciplinari GEO/04 e GEO/05 (Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia) Abilitazione Scientifica Nazionale nel ruolo di Professore di II Fascia per la fascia concorsuale - ASN 04/A3 – Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia
• Data • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	5 dicembre 2003 MUR, presso Università di Torino, Dipartimento di Scienze della Terra Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo Geologo abilitato alla professione (PGeol)

1. Corso Progettare Comunità - Essere PA Accademia del Valore, Dipartimento della Funzione Pubblica, Torino, 21-22 gennaio 2026 (14h).
2. Seminario sui Large Language Models Cod. 25-DIR-FAD-121 – Arpa Piemonte, 10 dicembre 2025 (5h), Formazione a distanza sincrona.
3. Corso di alta formazione per il monitoraggio delle frane – ISPRA, 28-30 ottobre e 4-6-11 novembre 2025 (20h), Formazione a distanza sincrona.
4. Utilizzo dell'intelligenza artificiale in ambito lavorativo e la tutela della privacy – Arpa Piemonte, 17 settembre 2025 (5h), Formazione a distanza sincrona.
5. Dal rischio residuo al rischio accettabile: Nuove prospettive nella gestione del rischio frana – ISPRA e CNR-IRPI, 16 maggio 2025 (8h), Formazione a distanza sincrona.
6. Valorizzazione delle persone e produzione di valore pubblico attraverso la formazione (Direttiva della FP del 14 gennaio 2025 - Zangrillo) – Arpa Piemonte, 22 maggio 2025 (8h), corso FAD.
7. Sicurezza per il preposto – TORINOprogetti, 21 maggio 2025 (8h), corso FAD.
8. Dal rischio residuo al rischio accettabile: nuove prospettive nella gestione del rischio da frana – ISPRA e CNR-IRPI, 16 maggio 2025 (8h), Webinar.
9. Monitoraggio satellitare - Geosciences IR, 24 gennaio 2025 (1h), Webinar.
10. Cartografia Geologica e Geotematica - Geosciences IR, 10 gennaio 2024 (1,5h), Webinar.
11. Geologia Marina e Costiera - Geosciences IR, 20 dicembre 2025 (1,5h), Webinar.
12. 3D Geological Modeling and Geological Heritage - Geosciences IR, 19 dicembre 2024 (1,5h), Webinar.
13. Tools Rastem for hydraulic and landslide failures - Geosciences IR, 13 dicembre 2024 (1,5h), Webinar.
14. Mapping and innovative technologies for monitoring of landslides - Geosciences IR, 28 novembre 2024 (3h), Webinar.
15. Rendiconto nivometrico 2023-2024 in Piemonte e Valle d'Aosta: allerta, rischio e "neve rossa". Arpa Piemonte, Torino, 19 novembre 2024 (4h).
16. 2° Workshop previsori-ricercatori: Oltre la settimana: la sfida delle previsioni a lungo termine. Organizzato da ItaliaMeteo e AISAM, Torino, 26 settembre 2023 (1h). Webinar.
17. Alpine hydrogeology: The critical role of groundwater in sourcing the headwaters of the world - Professor Masaki Hayashi, Department of Geoscience, University of Calgary (Canada), organizzato da CNR-IRSA (Italia), 10 marzo 2023 (2h), Webinar.
18. The European Ground Motion Service (EGMS) is a brand-new type of geospatial data, with the power to revolutionize the understanding of ground deformation phenomena and geological hazards across Europe - Copernicus Land Monitoring Service (CLMS), 2 e 29 marzo; 19 aprile; 16 maggio e 7 giugno 2023 (5h), Webinar.
19. Evolution of Physical Oceanography - Bruce Warren, and Carl Wunsch. RES.12-000. Spring 2007 edition. Massachusetts Institute of Technology: MIT OpenCourseWare, <https://ocw.mit.edu>. License: Creative Commons BY-NC-SA. Febbraio 2022, corso online (30h).
20. Geobiology - Roger Summons, and Tanja Bosak. RES.12.007. Spring 2013 edition. Massachusetts Institute of Technology: MIT OpenCourseWare, <https://ocw.mit.edu>. License: Creative Commons BY-NC-SA. Gennaio 2022, corso online (30h).
21. Paleooceanography - Edward Boyle. RES.12.740. Spring 2008 edition. Massachusetts Institute of Technology: MIT OpenCourseWare, <https://ocw.mit.edu>. License: Creative Commons BY-NC-SA. Dicembre 2021, corso online (30h).
22. Verifiche dei modelli meteorologici – Università di Torino, Dipartimento di Fisica, Arpa Piemonte, Dipartimento rischi Naturali e Ambientali, 26 aprile 2021 (6h), Torino (Italia).
23. Responsabilità giuridica nella gestione dei rischi naturali (II edizione) - Università di Torino, Dipartimento di Giurisprudenza, 16, 18 e 20 dicembre 2019; 7, 10 e 13 gennaio 2020 (24h), Torino (Italia).
24. Corso breve di Idrogeologia per tecnici di Arpa Piemonte - DIATI, Politecnico di Torino, 22 ottobre – 7, 12, 14 novembre 2019 (16h), Torino (Italia).
25. The Weather Radar applications in early warning systems - Department of Information Engineering, Electronics and Telecommunications, Università La Sapienza e CNR - ISAC, 2 luglio 2019 (8h), Torino (Italia).
26. Methodological approach and applications of GPR (Ground Penetrating Radar) – Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pisa, 4 aprile 2019 (8h), Torino (Italia).

27. Principles of topography and geomatics techniques applied to the monitoring of the territory - Dipartimento di Architettura e Design, Politecnico di Torino, 16-25 gennaio 2018 (16h), Torino (Italia).
28. Satellite soil moisture products for the operational application of the Civil Protection Centres - CNR-IRPI, 19-20 giugno 2016 (12h), Roma (Italia).
29. Rainfall-Runoff Relationships across Different Degrees of Urbanization - University of Wisconsin-Milwaukee, Department of Geography, 22 giugno 2015 (2h), Torino (Italia).
30. Dating and characterizing fluid activity and diagenesis by LA-ICP-SFMS isotope analyses - Goethe University of Frankfurt, 16 marzo 2015 (4h), Torino (Italia).
31. Anticorruzione, trasparenza e codice di comportamento: modulo per il personale del comparto – corso e-learning, 7 novembre 2014 (4h), Torino (Italia).
32. Responsabilità giuridica nella gestione dei rischi naturali- Università di Torino, Dipartimento di Giurisprudenza, 29 ottobre, 4, 19 e 20 novembre 2014 (16h), Torino (Italia).
33. Digital 3D Geological modeling - CNR - IGG Torino, 23 ottobre 2014 (4h), Torino (Italia).
34. Dalla previsione degli eventi naturali alla gestione dell'emergenza – le attività in ordinaria ed emergenza nel Settore Protezione e antincendi boschivi della Regione Piemonte - Settore Protezione e antincendi boschivi della Regione Piemonte, 10 giugno 2014 (4h), Torino (Italia).
35. Permafrost monitoring techniques in alpine environment – Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Università dell'Insubria, 07 marzo 2014 (3h), Torino (Italia).
36. Deformation analysis of landslides. Progressive failure, thermal interactions and time effects – Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), 13 February 2013 (8h), Torino (Italia).
37. Training course on PostgreSQL - Extraordy, 22-24 January 2013 (24h), Torino (Italy).
38. Investigating the relations between faults, seismicity and crustal mobility in low deformation areas - University of Torino, Department of Earth Sciences and University of Genova, INGV, 23 May 2012 (6h), Torino (Italy).
39. Telling the science - Dr. Giovanni Carrada (science journalist, editor of Superquark, RAI), 16-17 April 2012 (16h), Torino (Italy).
40. Challenges in radar network for urban operational environment, and complex terrain - Colorado State University in Electrical Engineering, 01 marzo 2012 (8h), Torino (Italia).
41. Advanced course on Quantum Gis - Faunalia, 10-11 e 13-14 ottobre 2011 (32h), Torino (Italia).
42. Course on Applied Seismology - Università di Genova, 20-21 gennaio 2011 (9h), Torino (Italia).
43. Training course on ESRI ArcGis - Elea SpA, 22-23 e 29-30 novembre 2010 (32h), Torino (Italia).
44. Delft-FEWS Flood Defence Officer Course - Delft Hydraulics, Deltares, 7-9 aprile 2010 (24h), Delft (The Netherlands).
45. Training course on GRASS and Quantum Gis - Faunalia, 13-17 ottobre 2008 (40h), Torino (Italia).
46. From geological datum to number: logical tools, geoinformatics and geostatistical description, representation and quantification of the spatialized geological data - CNR - IGG Torino, 19-22 novembre 2007 (32h), Torino (Italia).
47. Deep-seated gravitational slope deformations: recognition and mapping of geomorphological and structural features - Università di Torino, 13-14 giugno 2007 (16h), Torino (Italia).
48. Glacial and periglacial environments: morphological and sedimentological analysis - CNR - IRPI Torino, 29-30 maggio e 9-10 giugno 2007 (32h), Torino (Italia).
49. Short course on Petroleum Geology - Shell International Exploration and Production, 01-18 maggio 2007 (16h), Torino (Italia).
50. Principles and applications of Polarimetric Doppler weather radar - Colorado State University in Electrical Engineering, 20 aprile 2007 (12h), Torino (Italia).
51. Remote sensing in structural geology - Università di Torino 15-16 novembre 2006 (16h), Torino (Italia).
52. Estimation of torrential processes for evaluation of hazard in alluvial fan areas - University of Cambridge (UK), CNR - IRPI Padova e Università di Padova, 12-17 giugno 2006 (48h), Torino (Italia).
53. Formation and deformation of sedimentary basins: vertical movements and

	mechanical behavior of the lithosphere in deformation - University of Amsterdam, 08-09 febbraio 2006 (16h), Torino (Italia). 54. English for international research projects management - The M.I.T. Centre Srl, novembre 2005 - aprile 2006 (100h), Torino (Italia). 55. Université Européene d'Eté sur le thème: laves torrentilles - Pôle Grenoblois d'Etudes et de Recherche pour la Prévention des Risques Naturels, 18-24 settembre 2005 (56h), Courmayeur (Italia). 56. Geomorphological dynamics in Alpine environment: the debris flows - Università di Torino, 15-16 maggio 2005 (16h), Torino (Italia). 57. Training School on 3D monitoring of active tectonic structures - European Advanced School on Tectonics, ESF - COST Action 625 - ICTP, 18-22 aprile 2005 (40h), Trieste (Italia). 58. Advanced course on rock mechanics - Politecnico di Torino, 15-19 novembre 2004 (40h), Torino (Italia). 59. Geostatistics for environmental applications – Università La Sapienza e Università di Bologna, 20-24 settembre 2004 (40h), Roma (Italia). 60. Principles and applications of cathodoluminescence in sedimentary geology - Università di Torino, 22-24 gennaio 2003 (24h), Torino (Italia).
CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	
• Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	Inglese B2 – (Vantage) B2 – (Vantage) B2 – (Vantage)
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	▪ Sistemi Operativi: Apple macOS, iPadOS e iOS; MS Windows; Linux. ▪ GIS: ESRI ArcGIS; GPL Quantum GIS, GPL Grass GIS. ▪ Analisi Dati: Golden Software; R; Python. ▪ Grafica vettoriale e CAD: Adobe Illustrator; Autodesk AutoCAD. ▪ Database: Oracle RDBMS; MS Access; Claris International FileMaker Pro; GPL PostgreSQL/PostGIS. ▪ Office automation: Apple iWork; MS Office; OpenOffice/Libre Office. ▪ Desktop publishing: Apple Pages; Quark XPress; Adobe InDesign; Adobe Acrobat. ▪ Web e multimedia: Apple iMovie; Apple GarageBand; Apple Final Cut Pro X; Apple Logic Pro; Adobe Edge; Adobe Dreamweaver; Adobe Premiere Pro. ▪ Fotoritocco e fotocomposizione: Apple Pixelmator Pro; Apple Photomator; Apple Foto; Adobe Photoshop; GPL The Gimp. Utilizzo di strumentazione per prospezioni geofisiche: Electrical Resistivity Tomography, Ground Penetrating Radar, Electro-Magnetic Ground Conductivity Mapping, Seismic Refraction and Reflection Survey.
PATENTE O PATENTI	Patente automobilistica tipo B

1. 2023-2032 - Collaboratore scientifico - LIFE21-IPC-IT-LIFE CLIMAX PO | CLIMate Adaptation for the PO river basin district - CLIMAX PO overall objective is to boost adaptation to climate change through climate-smart water resources management at the river basin district scale by implementing National Adaptation Strategy (NAS) measures tailored-made on the local characteristics and climatic peculiarities present in the district. CLIMAX PO is setting up an integrated governance approach (MGD – Multi level Governance Deal) for the whole Po River Basin with the mission of leading the implementation of the Italian National Adaptation Strategy.
<https://www.cmcc.it/projects/life21-ipc-it-life-climax-po-climate-adaptation-for-the-po-river-basin-district>
2. 2022-2023 - Collaboratore scientifico - Attività di ricerca per il miglioramento della comprensione dell'assetto idrogeologico della pianura piemontese (Arpa Piemonte, Regione Piemonte, CNR IGG, DST UniTo).
3. 2016-2020 - Collaboratore scientifico - GeoERA H2020 - HotLime (Mapping and Assessment of Geothermal Plays in Deep Carbonate Rocks – Cross-domain Implications and Impacts) - Hydrothermal systems in deep carbonate bedrock are among the most promising low-enthalpy geothermal plays across Europe. Apart from a few areas where viability of hydrothermal heat and power generation has been proved, most deep carbonate bedrock has received relatively little attention, because such rocks are perceived as 'tight'. Exploration and development of the deep subsurface is an acknowledged high-risk investment, particularly in low-enthalpy systems, where tapping suitable temperatures for geothermal energy commonly requires drilling to depths of more than 3 km. <http://geoera.eu/projects/hotlime/>
4. 2016-2020 - Collaboratore scientifico - GeoERA H2020 - RESOURCE (Resources of groundwater harmonized at cross-border and pan-European scale) - Although EU member states generally have a comprehensive overview of the groundwater resources in their own homeland and have delineated groundwater bodies for the EU Water Framework Directive, a coherent overview of all fresh groundwater over Europe is not available for policy development and evaluation. The RESOURCE project proposal aims at demonstrating the potentials of the harmonization of information about Europe's groundwater resources through cross-border demonstrations projects, through harmonized characterization approaches for Karst and Chalk aquifers and through a first information product at Pan-European scale where available data is compiled and integrated to produce a map of the fresh groundwater resources of Europe. <http://geoera.eu/projects/resource/>
5. 2016-2017 - Collaboratore scientifico - Objectif Coopération territoriale européenne France-Italie (Alpes) 2014-2020 - URAMET - Unione dei radar meteorologici - L'obiettivo del progetto è quello di armonizzare i sistemi di misurazione dei dati meteorologici riguardanti i temporali violenti e le piogge intense sui territori interessati e di stabilire una gestione transfrontaliera delle allerte destinata agli operatori (protezione civile, vigili del fuoco, ecc) e alle popolazioni. Infatti, i territori delle regioni PACA, Liguria e Piemonte meridionale sono particolarmente colpiti da gravi eventi meteorologici legati ai cambiamenti climatici. I fenomeni atmosferici in questione si manifestano attraverso delle inondazioni improvvise su piccoli e medi bacini versandosi e influenzando sia le zone rurali che le aree altamente urbanizzate. La diffusione, in tempo reale, di informazioni attraverso i multimedia (web, applicazioni digitali) grazie alla condivisione di sistemi di sorveglianza e di tecniche di convergenza e di calcolo dei dati, rappresenta un evidente valore aggiunto dal punto di vista della protezione civile transfrontaliera. Inoltre, grazie alle azioni di sensibilizzazione, le popolazioni saranno in grado di applicare delle misure di auto-protezione vitali.
<http://www.interreg-alcotra.eu/it/decouvrir-alcotra/les-projets-finances/uramet-unione-dei-radar-meteorologici>
6. 2013-2014 - Collaboratore scientifico - Alpine Space project SedAlp - Sediment management in Alpine basins: integrating sediment continuum, risk mitigation and hydropower - SedAlp contributes to integrated management of sediment transport in Alpine basins directed to an effective reduction of sediment-related risk while promoting the enhancement of riverine ecosystems and reducing the impacts of hydropower plants (balancing the implementation of EU Directives e.g. RES, Floods and WFD). The project includes piloting actions in various representative Alpine river basins of all involved countries and contributes to monitor sediment and wood transfer in a large set of Alpine catchments to understand spatial and temporal variability of processes and to provide planning, warning and predictive tools but also sediment and wood management recommendations for protecting people. The project includes strategy policy development and implementation actions for the improvement of sediment continuity in Alpine river basins. SedAlp regards the geological and climatic

variability across the Alps that generates complex patterns of sediment transfer, whereas management conflicts are similar. (<http://www.alpine-space.eu/projects/projects/detail/SedAlp/show/>)

7. 2012-2014 –Collaboratore scientifico - Objectif Coopération territoriale européenne France-Italie (Alpes) 2007-2013 - CASSAT - Coordinasion et Analyse de la Surveillance Sismique Alpine Transfrontalière. Le projet a pour objet l'amélioration de la surveillance sismique dans la zone transfrontalière. Il permettra d'optimiser les performances du réseau sismologique transfrontalier existant. Il mettra aussi en oeuvre des méthodes de production de cartes de mouvements forts en cas de séisme majeur et une meilleure diffusion de l'information au grand public. (<http://www.interreg-alcotra.org/2007-2013/>)
8. 2009-2012 - Responsabile scientifico - Alpine Space project PARAMount - imProved Accessibility: Reliability and security of Alpine transport infrastructure related to mountainous hazards in a changing climate - In the whole Alpine Space (ASP) accessibility problems are often related to natural hazards. But until now these problems have only been approached individually. First cooperative efforts have been started on national level only; yet there are no joint transnational efforts. This situation will become worse due to climate change consequences both for regional and local economies and infrastructure providers. Development of common strategies and practical approaches is PARAMount. (<http://www.paramount-project.eu/>)
9. 2008-2013 - Collaboratore scientifico - Seventh Framework Programme, Assessing Climatic change and impacts on the Quantity and quality of Water, ACQWA - assessing the future of water resources in vulnerable mountain regions. Topic ENV.2007.1.1.5.2. Climate Change Impacts on Vulnerable Mountain Regions - Assessment of future climatic trends impacts, based on RCM greenhouse-climate downscaled scenarios in terms of: occurrence of the triggering causes of shallow landslides, debris flows and snow avalanches as an indirect evaluation of hydro-geomorphologic hazard, seasonal trends. (<http://www.acqwa.ch/>)
10. 2009-2011 - Collaboratore scientifico - CONCERTED RESEARCH ACTION 731 - Propagation of uncertainty in advanced meteo-hydrological forecast systems (COST 731) - The main objective of the Action is to address issues associated with the quality and uncertainty of meteorological observations from remote sensing and other potentially valuable instrumentation. It will also consider their impacts on hydro-meteorological outputs from advanced forecasting systems. (<http://cost731.bafig.de/>)
11. 2008-2011 - Collaboratore scientifico - Objectif Coopération territoriale européenne France-Italie (Alpes) 2007-2013 - RISE - Réseaux Intégrés de Surveillance sismologique et d'Echange. Le projet s'intéresse à la gestion des crises sismique Alpines transfrontalières. Les enjeux sont à la fois scientifiques et sociétaux, intéressant les collectivités régionales et les observatoires sismologiques. (<http://www.interreg-alcotra.org/2007-2013/>)
12. 2007-2013 - Collaboratore scientifico -Objectif Coopération territoriale européenne France-Italie (Alpes) 2007-2013 - RiskNat: Les représentants des collectivités territoriales des Alpes Occidentales ont construit une proposition de projet stratégique pour la période 2007-2013 sur le thème de la gestion en sécurité des territoires de montagne transfrontaliers vis à vis des risques naturels. B.4-C.4 - Crues et laves torientelles; B.6-C.6 - Risque sismique. (<http://www.risknat-alcotra.org>)
13. 2007-2011 - Collaboratore scientifico - Objectif Coopération territoriale européenne France-Italie (Alpes) 2007-2013 - CRISTAL: Gestion des CRues par Integration des Systèmes Transfrontaliers de prévision et de prévention des bassins versants ALpins. Le projet se situe sur la problématique de prévention et de prévision des crues sur les bassins alpins transfrontaliers et bénéficie d'un dispositif d'estimation des champs de pluie en temps réel, y compris sur les zones d'altitude, grâce à des radars en bande X. (<http://www.interreg-alcotra.org/2007-2013/>)
14. 2003-2004 - Collaboratore scientifico - CARG (Geological CARTography) Project - Notes to the map of slope instability hazard - Geological Sheet no. 211 "DEGO" on a scale of 1:50,000. The CARG (Geological CARTography) project involves the creation of a database supplying more detailed geological and geothematic maps enabling cartographic data to be used for many different purposes. It will provide the cognitive tools - geological data - required for proper territorial planning and management and, in particular, for the prevention, reduction and mitigation of hydrogeological risk. (http://www.isprambiente.gov.it/site/en-gb/Projects/CARG_Project_-_Geologic_and_geothematic_cartography/)
15. 2003-2004 - Collaboratore scientifico - Interreg III B Medocc project RINAMED (Les risques naturels de l'Arc Méditerranéen Occidental) - Elaboration et mise en place

d'une stratégie commune entre acteurs locaux des régions de l'Arc Méditerranéen Occidental en matière d'information et de sensibilisation des populations face aux risques naturels. (<http://www.rinamed.net/>)

1. Docente per il seminario "Rainfall-induced geological hazards' Regional Early Warning Systems", Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per la Montagna (MONTES), Università di Torino, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA), Torino (Italy), 02 maggio 2024.
2. Docente per il seminario "Regional Landslide Early Warning Systems", Corso di Laboratorio di Climatologia Ambientale, MSc in Scienze Ambientali, Università di Pisa, Dipartimento di Scienze della Terra, Pisa (Italy), 17 marzo 2023, Webinar.
3. Docente per il seminario "From weather monitoring to landslide forecasting. Arpa Piemonte's SLOPS model for the prediction of shallow landslides", Corso di Laboratorio di Climatologia Ambientale, MSc in Scienze Ambientali, Università di Pisa, Dipartimento di Scienze della Terra, Pisa (Italy), 1° giugno 2022, Webinar.
4. Docente per il seminario "Landslides Forecasting" for the "Course in landslides and slope engineering", Politecnico di Torino, DIATI, 23 maggio 2019, Torino (Italia).
5. Docente per il seminario "Landslides EWS" for the "Course in landslides and slope engineering", Politecnico di Torino, DIATI, 30 novembre 2017, Torino (Italia).
6. Docente per il seminario "Natural hazards Early Warning Systems at regional scale" - Università di Torino - Dipartimento di Scienze della Terra - MSc in Scienze Geologiche Applicate - Corso in Geologia Ambientale, 13 gennaio 2017, Torino (Italia).
7. Docente per il corso "Rainstorm-induced geohazards: debris flows and urban flooding" - Università di Torino - Doctoral School in Natural Sciences and Innovative Technologies - PhD in Earth Sciences, 30 settembre 2016, Torino (Italia).
8. Docente per il corso "Forecasting of debris flows in Alpine environment" - Università di Padova - 52nd Course of Education in Ecology: "Debris flows in a changing environment: processes, controls, consequences", 6-8 giugno 2016, San Vito di Cadore (Italia).
9. Docente del seminario "Natural hazards assessment and management" - Università di Torino - Dipartimento di Scienze della Terra - MSc in Scienze Geologiche - Corso in Geologia Ambientale, 11 dicembre 2015, Torino (Italia).
10. Docente del seminario "Climate change impacts on mass movements - 2nd edition" - Università di Torino - Corso di Studi in Scienze Naturali - MSc in Biologia Ambientale - Corso in Geomorfologia, Clima e Ambiente, 12 novembre 2015, Torino (Italia).
11. Docente del il corso "Climate change impacts on geomorphological processes" - Università di Torino - Doctoral School in Natural Sciences and Innovative Technologies - PhD in Scienze della Terra, 01-02 ottobre 2015, Torino (Italia).
12. Docente del il corso "Landslides forecasting and monitoring" - Università di Palermo - Master Universitario di II Livello in Specialized research technician in determination and management of environmental risk through network ICT solutions - Il Ciclo "Environmental Risks: analysis and management" organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Aereospaziale e dei Materiali e dal Consorzio Interuniversitario per la Fisica delle Atmosfere e delle Idrosfere (CINFAI), 23-24 Febbraio 2015, Palermo (Italia).
13. Docente del seminario "Climate change impacts on mass movement" - Università di Torino - Corso di Studi in Scienze Naturali - MSc in Scienze dei Sistemi Naturali - Corso di Geomorfologia, Conservazione del Suolo ed Elementi di Geologia Regionale, 02 dicembre 2014, Torino (Italia).
14. Docente del corso "Climate change impacts on permafrost and slope phenomena" - Università di Torino - Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative - Ph.D. in Scienze della Terra, 29-30 settembre 2014, Torino (Italia).
15. Docente del seminario "Classification and modelling of gravitational phenomena for forecasting purposes" - Università di Torino - Corso di Studi in Scienze Naturali - MSc in Scienze dei Sistemi Naturali - Corso in Geomorfologia, Protezione del Suolo e Geologia Regionale, 27 novembre 2013, Torino (Italia).
16. Docente del corso "The Early Warning Systems for slope failures" - Università di Torino - Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative - Ph.D. in Scienze della Terra, 26-27 settembre 2013, Torino (Italia).
17. Docente del seminario "The gravitational phenomena: classification, modelling and forecasting" - Università di Torino - Corso di Studi in Scienze Naturali - MSc in Biologia dell'Ambiente - Corso di Geomorfologia Climatico-ambientale, 3 aprile 2013, Torino (Italia).
18. Docente del corso "Forecasting of landslides and debris flows" - Università di Torino - Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative - Ph.D. in Scienze della Terra, 9-10 ottobre 2012, Torino (Italia).

19. Docente del seminario "The natural hazards warning systems management" - Politecnico di Torino, Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture - Laurea Magistrale in Protezione Idraulica del Territorio e Idrologia, 25 gennaio 2012, Torino (Italia).
20. Docente del seminario "The warning systems for shallow landslides at regional scale" - Politecnico di Torino, Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture - Laurea Magistrale in Protezione Idraulica del Territorio e Idrologia, 18 gennaio 2012, Torino (Italia).
21. Docente del seminario "The warning system operation during a severe rainfall event" - Università di Torino - Laurea Magistrale in Corso di Studi in Scienze Naturali - corso di Geologia Ambientale, 25 novembre 2011, Torino (Italia).
22. Docente del corso "Study and modelling of landslides and channelized debris flows for predictive purposes" - Università di Torino - Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative - Ph.D. in Scienze della Terra, 3-5 ottobre 2011, Torino (Italia).
23. Docente del corso "The sediment gravity flows triggering factors and sedimentary processes in alpine environment" - Università di Torino - Scuola di Dottorato in Scienze della Natura e Tecnologie Innovative - Ph.D. in Scienze della Terra, 23 - 24 agosto 2010, Torino (Italia).
24. Docente del seminario "Dalla modellizzazione alla previsione dei pericoli naturali indotti dalle piogge: frane, processi torrentizi e alluvioni" - Università di Torino - Corso di Studi in Scienze Naturali - Laurea Magistrale in Analisi e Gestione dell'Ambiente - Corso di Geomorfologia, 6 maggio 2010, Torino (Italia).
25. Docente del corso "Valutazione della pericolosità legata ai movimenti gravitativi: classificazione, previsione e prevenzione" - Arpa Piemonte - Corso di aggiornamento professionale per l'Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte, 18 e 25 marzo 2010, Torino (Italia).
26. Docente del corso "Approccio geologico per lo studio dei conoidi alluvionali" - Arpa Piemonte - Corso di aggiornamento professionale per l'Ordine Regionale dei Geologi del Piemonte, 12 novembre 2009, Torino (Italia).
27. Docente del seminario "Attività di previsione e monitoraggio dei pericoli naturali indotti da piogge intense" - Università di Torino - Dipartimento di Scienze della Terra - Corso di Laurea in Scienze Geologiche - Corso di Geologia Ambientale II, 06 novembre 2009, Torino (Italia).
28. Docente del corso "Landslides and debris flows: classifications, causes analysis and interaction with human activities" - Università di Torino - Scuola di Dottorato in Scienza e Alta Tecnologia - Indirizzo in Scienze della Terra, 8, 9 e 10 giugno 2009, Torino (Italia).
29. Docente del seminario "Soglie pluviometriche di innesco per le frane superficiali finalizzate alla realizzazione di sistemi predittivi" - Università di Torino - Dipartimento di Scienze della Terra - Corso di Laurea in Scienze Geologiche - Corso di Geologia Ambientale I, 05 giugno 2009, Torino (Italia).
30. Docente del seminario "La previsione di innesco delle frane per mezzo di soglie pluviometriche" - Università di Torino - Corso di Studi in Scienze Naturali - Laurea Magistrale in Analisi e Gestione dell'Ambiente - Corso di Geomorfologia, 14 gennaio 2009, Torino (Italia).
31. Docente del seminario "Cause predisponenti ed innescanti per i fenomeni dissestivi in Valle di Susa" - Università di Torino - Dipartimento di Scienze della Terra - Corso di Laurea in Scienze Geologiche - Corso di Geologia Applicata II, 11 giugno 2007, Torino (Italia).

1. Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'ambiente ed il territorio - Geo-Structure under climate change - "Geological hazards' scenarios due to climate change in Susa Valley (Western Italian Alps)" – A.A. 2024-2025, DIATI, Politecnico di Torino, Turin (Italia). Tutor: Prof. C. Deangeli; Co-Tutors: Dr. D. Tiranti and Dr. E. Brussolo.
2. Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'ambiente ed il territorio: Caso studio nel bacino del Rio Frejus, Bardonecchia (TO) – A.A. 2023-2024, DIATI, Politecnico di Torino, Torino (Italia). Tutor: Prof. F. Vagnon; Co-Tutor: Dr. Giulio Lissari e Dr. D. Tiranti.
3. Tesi di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'ambiente ed il territorio: rischi naturali e protezione civile "The influence of wildfires on the occurrence of shallow landslides and related triggering mechanisms" – A.A. 2022-2023, DIATI, Politecnico di Torino, Torino (Italia). Tutor: Prof. P. Claps; Co-Tutor: Dr. D. Tiranti e G. Evangelista.
4. Stage di ricerca in Ingegneria per la Protezione Ambientale "Characterization of hydrological variations in soils affected by wildfires: the role of wildfires in predisposing the triggering of shallow landslides and debris flows" – settembre-ottobre 2022, DIATI, Politecnico di Torino, Torino (Italia). Tutor: Dr. D. Tiranti.
5. Tesi di Laurea Magistrale in Geografia e Scienze Territoriali "Analysis of the predisposing factors for shallow landslides in Piemonte (northwestern Italy)" – A.A. 2021-2022, Dipartimento Interuniversitario di Scienze, Progettazione e Politiche Territoriali, Università di Torino, Torino (Italia) e Politecnico di Torino, Torino (Italia). Tutor: Prof. G. Fubelli; Co-Tutor: Dr. D. Tiranti.
6. Tesi di Laurea Magistrale in Geografia e Scienze Territoriali "Wildfires as debris flow predisposing factor in small alpine catchments: implications for the implementation of an early warning system tool" – A.A. 2018-2019, Dipartimento Interuniversitario di Scienze, Progettazione e Politiche Territoriali, Università di Torino, Torino (Italia) e Politecnico di Torino, Torino (Italia). Tutor: Prof. A. Pezzoli; Co-Tutor: Dr. D. Tiranti.
7. Tesi Specialistica (MSc) in Ingegneria per la Protezione Ambientale "Modeling of debris flows propagation based on the characteristics of catchments and source areas" – A.A. 2015-2016, DIATI, Politecnico di Torino, Torino (Italia). Tutor: Prof. C. Deangeli; Co-Tutor: Dr. D. Tiranti.
8. Stage di ricerca in Ingegneria per la Protezione Ambientale "The influence of antecedent rainfall, snow melt and rainfall events on deep-seated landslides activation in the Western Alps" – gennaio-aprile 2016, DIATI, Politecnico di Torino, Torino (Italia). Tutor: Dr. D. Tiranti.
9. Tesi Specialistica (MSc) in Ingegneria per la Protezione Ambientale "The influence of DTM resolution in numerical analysis of debris flow: a case study from the Val Grande of Lanzo (north-western Italian Alps)" – A.A. 2013-2014, DIATI, Politecnico di Torino, Torino (Italia). Tutor: Prof. C. Deangeli; Co-Tutor: Dr. D. Tiranti.
10. Tesi Magistrale (MSc) in Biologia dell'Ambiente "Identifying and modelling of predisposing and triggering factors for torrential processes in Susa Valley (Western Alps) in order to the implementation of an early warning system" – A.A. 2013-2014, Corso di Studi in Scienze Naturali, Università di Torino, Torino (Italia). Tutor: Prof. S. Fratianni; Co-Tutor: Dr. D. Tiranti.
11. Tesi Magistrale (MSc) in Analisi e Gestione dell'Ambiente "Criteria improvement for the characterization of rainfall triggered widespread shallow landslides in Piemonte (north-western Italy)" – A.A. 2012-2013, Corso di Studi in Scienze Naturali, Università di Torino, Torino (Italia). Tutor: Prof. S. Fratianni; Co-Tutor: Dr. D. Tiranti.
12. Tesi Specialistica (MSc) in Ingegneria per la Protezione Ambientale "Study of debris flows behavior in the Rio Fosse basin (upper Susa Valley, Western Alps, Italy)" – A.A. 2010-2011, DIATI, Politecnico di Torino, Torino (Italia). Tutor: Prof. C. Deangeli; Co-Tutor: Dr. D. Tiranti.
13. Tesi Specialistica (MSc) in Ingegneria per la Protezione del Territorio "Debris flows study and modelling of Rio Gautier - upper Susa Valley, Western Alps (Italy)" – A.A. 2006-2007, DITAG, Politecnico di Torino, Torino, Torino (Italia). Tutor: Prof. G. Bottino; Co-Tutors: Dr. P. Bertolo and Dr. D. Tiranti.

Articoli su rivista, capitoli di libro e libri – Indicizzati Scopus / WOS

1. Cantonati F., Lissari G., Vagnon F., Paro L., Magnani A., Rossato I., Donati Sarti G., Barresi C., Tiranti D. (2025) From Alpine Catchment Classification to Debris Flow Monitoring. *GeoHazards*, 6(1), 15. <https://doi.org/10.3390/geohazards6010015>
2. Botto V., Tiranti D., Barbarino S., Ronchi C. (2025) Using ERA-5 LAND Reanalysis Rainfall Data to Better Evaluate the Performance of the Regional Shallow Landslide Early Warning System of Piemonte (North-western Italy) in the Context of Climate Change. *Front. Earth. Sci.* 12. <https://doi.org/10.3389/feart.2024.1536277>
3. Chen Z., Tiranti D., Song D., Juliev M., Ghorbanzadeh O., Pitman E.B., Oommen T. (2024) Editorial: Advances and Applications in Modeling, Assessment, and Mitigation of Landslide Disasters. *Front. Earth Sci.* 12. <https://doi.org/10.3389/feart.2024.1480635>
4. Cremonini R., Tiranti D., Burzio E., Brussolo E. (2024) Studying Intense Convective Rainfall in Turin's Urban Area for Urban Flooding Early Warning System Implementation. *GeoHazards*, 5(3), 799-815. <https://doi.org/10.3390/geohazards5030040>
5. Tiranti D. (2024) Alpine Catchments' Hazard Related to Subaerial Sediment Gravity Flows Estimated on Dominant Lithology and Outcropping Bedrock Percentage. *GeoHazards*, 5(3), 652-682. <https://doi.org/10.3390/geohazards5030034>
6. Tiranti D. and Ronchi C. (2023) Climate Change Impacts on Shallow Landslide Events and on the Performance of the Regional Shallow Landslide Early Warning System of Piemonte (Northwestern Italy). *GeoHazards*, 4, 475–496. <https://doi.org/10.3390/geohazards4040027>
7. Fedato E., Fubelli G., Kurilla L., Tiranti D. (2023) Predisposing factors for shallow landslides in Alpine and Hilly/Apennines environments: a case study from Piemonte, Italy. *Geosciences*, 13(8), 252. <https://doi.org/10.3390/geosciences13080252>
8. Tiranti D., Bertolotto P., Cremonini R., Gaeta A.R., Vela N. (2023) The Territorial Debris Flow Early Warning System of Piemonte (North-western Italy). *E3S Web of Conf.* 415 03030 (2023). doi:10.1051/e3sconf/202341503030
9. Cremonini R., Tiranti D., Bechini R., Graziadei M., Burzio E., Scibetta M., Brussolo E. (2023) Urban flooding management: the Turin Metropolitan Area case study (north-western Italy). *PrePrints.org*. doi:10.20944/preprints202305.0388.v1
10. Tiranti D., Mallen L., Nicolò G. (2023) Rockfall hazard estimation and related applications for a preliminary risk assessment at regional scale: an example from northwestern Italian Alps. *Landslides*. doi:10.1007/s10346-023-02060-4
11. Tiranti D., Cremonini R., Sanmartino D. (2021) Wildfires effect on debris flow occurrence in Italian Western Alps: preliminary considerations to refine debris flow early warnings system criteria. *Geosciences* 2021, 11, 422. <https://doi.org/10.3390/geosciences11100422>
12. Piciullo L., Tiranti D., Pecoraro G., Cepeda J. M., Calvello M. (2020) Standards for the performance assessment of territorial landslide early warning systems. *Landslides* 17, 2533-2546. doi:10.1007/s10346-020-01486-4
13. Tiranti D., Cremonini R., eds. (2019). *Landslide Hazard in a Changing Environment*. Lausanne: Frontiers Media. ISSN 1664-8714; ISBN 978-2-88945-793-9. doi:10.3389/978-2-88945-793-9
14. Tiranti D., Cremonini R. (2019) Editorial: Landslide Hazard in a Changing Environment. *Front. Earth Sci.* 7:3. doi:10.3389/feart.2019.00003
15. Tiranti D., Nicolò G., Gaeta A. R. (2019) Shallow landslides predisposing and triggering factors in developing a regional early warning system. *Landslides* 16:2, 235-251. doi:10.1007/s10346-018-1096-8
16. Cremonini R., Tiranti D. (2018) The Weather Radar Observations Applied to Shallow Landslides Prediction: a Case Study from North-western Italy. *Front. Earth Sci.* 6:134. doi:10.3389/feart.2018.00134
17. Devoli G., Tiranti D., Cremonini R., Sund M., Bøje S. (2018) Comparison of landslide forecasting services in Piemonte (Italy) and in Norway, illustrated by events in late spring 2013. *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 18, 1351–1372. doi:10.5194/nhess-18-1351-2018
18. Tiranti D., Crema S., Cavalli M., Deangeli C. (2018) An Integrated Study to Evaluate Debris Flow Hazard in Alpine Environment. *Front. Earth Sci.* 6:60. doi:10.3389/feart.2018.00060
19. Tiranti D., Cavalli M., Crema S., Zerbato M., Graziadei M., Barbero S., Cremonini R., Silvestro C., Bodrato G., Tresso F. (2016) Semi-quantitative method for the assessment of debris supply from slopes to river in ungauged catchments. *Science of the Total Environment* 554–555: 337–348. doi:10.1016/j.scitotenv.2016.02.150

20. Tiranti D., Cremonini R., Asprea I., Marco F. (2016) Driving Factors for Torrential Mass-Movements Occurrence in the Western Alps. *Front. Earth Sci.* 4:16. doi:10.3389/feart.2016.00016
21. Deangeli C., Tiranti D., Marco F., Volpato M. (2015) Comparison of Debris flow Depositional Scenarios using different DTMs. *Engineering Geology for Society and Territory - Volume 2*, 1667-1671. G. Lollino et al. (Eds); Springer. doi:10.1007/978-3-319-09057-3_296
22. Perrone G., Gaeta A. R., Tiranti D., Cadoppi P., Fioraso G. (2015) Ground Zoning Map of the Piemonte region (NW Italy): methodology and preliminary results. *Engineering Geology for Society and Territory – Volume 5*, 1065-1069. G. Lollino et al. (Eds); Springer. doi:10.1007/978-3-319-09048-1_202
23. Cremonini R., Tiranti D., Barbero S. (2015) The urban flooding early warning system of the Greater Turin (north-western Italy) based on weather-radar observations. *Engineering Geology for Society and Territory – Volume 5*, 837-842. G. Lollino et al. (Eds); Springer. doi:10.1007/978-3-319-09048-1_162
24. Stoffel M., Tiranti D., Huggel C. (2014) Climate change impacts on mass movements – case studies from the European Alps. *Science of the Total Environment* 493: 1255-1266. doi:10.1016/j.scitotenv.2014.02.102
25. Tiranti D., Cremonini R., Marco F., Gaeta A.R., Barbero S. (2014) The DEFENSE (DEbris Flows triggERed by storms - Nowcasting SystEm): an early warning system for torrential processes by radar storm tracking using a Geographic Information System (GIS). *Computers & Geosciences* 70: 96-109. doi:10.1016/j.cageo.2014.05.004
26. Tiranti D., Rabuffetti D., Salandin A., Tararbra M. (2013) Development of a new translational and rotational slides prediction model in Langhe hills (north-western Italy) and its application to the 2011 March landslide event. *Landslides*, Volume 10, Number 2/May 2013. doi:10.1007/s10346-012-0319-7
27. Deangeli C., Paltrinieri E., Tiranti D. (2013) Debris flow analysis: from lithological classification of the basin to deposition. In: *Landslide Science and Practice*, Vol. 3: Spatial analysis and modelling, Chap. 2: Rapid landslide runout analysis. Margottini C., Canuti P., Sassa K. (Eds), Springer-Verlag; pp. 440, Pages 301-307. doi:10.1007/978-3-642-31310-3_40
28. Deangeli C., Gregoretti C., Paltrinieri E., Rabuffetti D., Tiranti D. (2011) An integrated approach to simulate channelized debris flows from triggering to deposition. In: 5th International Conference on Debris-Flow Hazards Mitigation "Mechanics, Prediction and Assessment". R. Genevois, D. L. Hamilton, A. Prestininzi (Eds), Pages 661-668; *Italian Journal of Engineering Geology and Environment - Book*. doi:10.4408/IJEGE.2011-03.B-072
29. Tiranti D. and Rabuffetti D. (2010) Estimation of rainfall thresholds triggering shallow landslides for an operational warning system implementation. *Landslides* 7 n.4, 471-481. doi:10.1007/s10346-010-0198-8
30. Capparelli G. and Tiranti D. (2010) Application of the MoniFLaIR early warning system for rainfall-induced landslides in the Piedmont region (Italy). *Landslides* 7 n.4, 401-410. doi:10.1007/s10346-009-0189-9
31. Alberto W., Giardino M., Martinotti G., Tiranti D. (2008) Geomorphological hazards related to deep dissolution phenomena in the Western Italian Alps: Distribution, assessment and interaction with human activities. *Engineering Geology* 99 (3-4) Engineering and environmental problems in karst, Natural and Anthropogenic Hazards in Karst Areas; 147-159. doi:10.1016/j.enggeo.2007.11.016
32. Tiranti D., Bonetto S., Mandrone G. (2008) Quantitative basin characterization to refine debris-flow triggering criteria and processes: an example from the Italian Western Alps. *Landslides* 5:1, 45-57. doi:10.1007/s10346-007-0101-4
33. Alberto W., Carraro F., Giardino M., Tiranti D. (2007) Genesis and evolution of "pseudocarniole": preliminary observations from the Susa Valley (Western Alps). In: *Evaporites Through Space and Time*. Schreiber B. C., Lugli S. & Babel M. (Eds), The Geological Society of London Special Publications, Volume 285, Pages 155-168; The Geological Society of London. doi:10.1144/SP285.9
34. Alberto W., Carraro F., Giardino M., Tiranti D. (2005) Classification proposal of the "Pseudocarniole" of high Susa Valley (Western Alps). *Alpine and Mediterranean Quaternary* 8 (2), 187-200.

Articoli su rivista e capitoli di libro – Indicizzati Google Scholar

1. Tiranti D. (2024) The debris flows of the Susa Valley and the role of rainfall. *Periodico trimestrale della SIGEA Società Italiana di Geologia Ambientale - APS - Supplemento al n. 4/2024 ISSN 1591-5352*.

2. Paro L., Salandin A., Tararbra M., Tiranti D., Lanteri L., Alberto W., Re Fiorentin G., Scalenghe S., Lanza P., Filipello A. (2024) The mud-debris flow of 2023, 13th of August at Bardonecchia-NW Italy. Periodico trimestrale della SIGEA Società Italiana di Geologia Ambientale - APS - Supplemento al n. 4/2024 ISSN 1591-5352.
3. Barbero S., Paro L., Prinzi I., Tiranti D. (2022) Le attività della struttura "Monitoraggio e Studi Geologici" di Arpa Piemonte "Geologia Ambientale in Piemonte e Valle d'Aosta", Monografie di Geologia Ambientale, 17-24; SIGEA.
4. Barbero S., Cremonini R., Tiranti D. (2014) Effetti delle piogge intense nei grandi insediamenti urbani: il sistema di monitoraggio e allarme per la Città di Torino. Geologia dell'Ambiente; Periodico della SIGEA - Società Italiana di Geologia Ambientale.
5. Campus S., Cremonini R., Rabuffetti D., Tiranti D. (2011) Le precipitazioni invernali come fattore di instabilità decisivo per le frane innescate da piogge primaverili di moderata intensità: l'evento del 26-28 aprile 2009 nel Piemonte meridionale. Geologia dell'Ambiente n. 2/2011 "Piogge intense e pericolosità geomorfologica", 20-28; Periodico della SIGEA - Società Italiana di Geologia Ambientale.
6. Bosco F., Gandini D., Giudici I., Marco F., Paro L., Tararbra M., Tiranti D. (2007) The Mass Movement of the Rio Frejus (Bardonecchia, NW Italian Alps) on August 6th, 2004. In: Evaluation and prevention of natural risks. Campus S., Barbero S., Bovo S. & Forlati F. (Eds), Taylor & Francis Group, Balkema, London; pp. 470, Pages 409-447. ISBN: 978-0-415-41386-2
7. Bosco F., Campus S., Mensio L., Nicolò G., Tiranti D. (2007) Forecasting Landslides. In: Evaluation and prevention of natural risks. Campus S., Barbero S., Bovo S. & Forlati F. (Eds), Taylor & Francis Group, Balkema, London; pp. 470, Pages 353-390. ISBN: 978-0-415-41386-2
8. Alberto W., Baggio P., Boano P., Carraro F., Castelli M., Fioraso G., Forno M.G., Giardino M., Josa S., Lucchesi S., Mallen L., Martinotti G., Moscariello A., Olivero S., Nicolussi Rossi S., Paro L., Tiranti D., Vezzoli G. (2005) 14th Meeting of the Association of European Geological Societies. Torino, September 19th-23rd 2005. Geological excursion in the Middle Susa Valley and in the Torino Hill (NE Italy). Guidebook. Il Quaternario - Italian Journal of Quaternary sciences 8 (2), 3-55; AIQUA.
9. Tiranti D., Bosco F., Mensio L., Ponzzone M., Lanteri L. (2005) The periglacial environment at the Mulattiera Pass in upper Susa Valley - Slope instability in periglacial environment: freeze and melt cycles as the cause of some geomorphological processes. Neve e Valanghe n. 55, 60-69; AINEVA.

Atti di convegno

1. Tiranti D., Botto V., Brussolo E., Ronchi C. (2025) Global warming influence on shallow landslide events in northwestern Italy. SISC 2025, 22-24 ottobre 2025, Salerno, Italia.
2. Brussolo E., Tiranti D., Cremonini R., Barbarino S. (2024) Climate risk assessment and adaptation plans for integrated water services in the Turin area. MedCLIVAR-SISC 2024 Conference - 24 to 27 September 2024, Lecce, Italy.
3. Brussolo E., Cremonini R., Tiranti D., Steffenino S. (2023) A methodology for developing climate change adaptation plans for integrated water services within the framework of the UE Taxonomy. In: SISC2023 11th Annual Conference of the Italian Society for Climate Sciences: Managing the risk and building resilience, Milano, 22-24 novembre 2023.
4. Tiranti D. (2023) Il sistema di allerta regionale di Arpa Piemonte per le frane indotte dalle piogge. In: Giornata internazionale per la riduzione del rischio dei disastri naturali, Torino, 13 ottobre 2023.
5. Cepeda J., Piciullo L., Tiranti D., Pecoraro G., Calvello M. (2020) Comparison of the performance of different Territorial Landslide Early Warning Systems. In: EGU General Assembly 2020, Vienna, Austria, 3-8 May 2020.
6. Bonasera M., Fubelli G., Lanteri L., Bresci V., Scomegna C., Tiranti D. (2018) Evaluation of triggering factors and thresholds of large landslides in alpine environment. Catania 2018 - SGI SIMP "Geosciences for the environment, natural hazard and cultural heritage", Catania, Italy, 12-14 September 2018.
7. Tiranti D., Bøje S., Cremonini R., Devoli G., Sund M. (2017) Experiences in regional landslide forecasting from Piemonte region (North-western Italy) and South-Eastern Norway between the 15th and the 23rd of May 2013. In: EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria, 23-28 April 2017.
8. Cremonini R., Tiranti D., Gaeta A. R., Barbero S. (2014) UFO (Urban Flooding Observer) - an urban flooding early warning system using weather-radar data. In:

- DAMES - Data analysis and modelling in Earth sciences, 6th-8th October 2014 Milan, Italy Potsdam Institute for Climate Impact Research.
9. Peruccacci S., Brunetti M.T., Capparelli G., Di Pilla S., Molari M., Niccoli R., Pagliara P., Pizziolo M., Ponziani F., Ratto S.M., Segoni S., Speranza G., Tiranti D., Tonellato G., Vischi M., Guzzetti F. (2014) National and regional approaches for the prediction of rainfall-induced landslides in Italy: an overview. In: EGU General Assembly 2014, Vienna, Austria, 27 April – 02 May 2014.
 10. Bechini R., Cremonini R., Gaeta A.R., Pispico R., Tiranti D. (2012) Nowcasting di fenomeni temporaleschi con strumenti GIS Open Source. In: GFOSSDAY 2012, novembre 14-16, Torino, Italia.
 11. Perrone G., Gaeta A.R., Tiranti D., Cadoppi P., Fioraso G., Cremonini R., Bosco F., Barbero S. (2012) New maps for an updated ground motions characterization and seismic hazard assessment in Piemonte region (NW Italy). In: 7th European Congress on Regional GEOscientific Cartography and Information Systems (EUREGEO), 12-15 June 2012, Bologna, Italy.
 12. Tiranti D. and Tararbra M. (2011) Comparison of results from a translational-slides prediction model with data recorded by the regional landslides monitoring network of Piemonte (North-western Italy). In: Geoitalia 2011 - VIII Forum Italiano di Scienze della Terra - Torino, Italia, 19-23 settembre 2011.
 13. Tiranti D., Cremonini R., Pispico R. (2011) Predicting debris flows occurrence through the radar storm-tracking method. In: Geoitalia 2011 - VIII Forum Italiano di Scienze della Terra - Torino, Italia, 19-23 settembre 2011.
 14. Cremonini R., Tiranti D., Pispico R., Rabuffetti D., Bechini R., Tomassone L. (2010) An early warning system for channelized debris flows based on radar storm tracking and GIS technique. In: ERAD 2010 - The 6-th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology, 6-10 September 2010, Sibiu, Romania.
 15. Cremonini R., Rabuffetti D., Tiranti D., Cagnazzi B., Graziadei M. (2009) The winter precipitation as decisive instability factor for landslides triggered by spring moderate rainfall: the 26th-28th April 2009 rainfall event over southern Piemonte (Italy). In: Geoitalia 2009 - VII Forum Italiano di Scienze della Terra - Rimini, Italia, 9-11 settembre 2009.
 16. Tiranti D., Rabuffetti D., Ponzone M., Cremonini R. (2009) The triggering causes as a fundamental classifier parameter of shallow landslides and debris flows for warning system purposes. In: Geoitalia 2009 - VII Forum Italiano di Scienze della Terra - Workshop W2: "Strategie di studio per la definizione di modelli di evoluzione dei versanti interessati da frane superficiali e veloci", Rimini, Italia, 7-8 settembre 2009.
 17. Rabuffetti D. and Tiranti D. (2009) The early warning system for intense rainfall-triggered high density of shallow landslides in Piemonte (NW Italy), 107-115. In: Rainfall-Induced Landslides: mechanisms, monitoring techniques and nowcasting models for early warning systems. Volume 2.
 18. Paro L. and Tiranti D. (2007) An exhaustive approach for the alpine torrents processes estimation: the case study of Rio Frejus (Italian Western Alps). In: EGU General Assembly 2007, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9.
 19. Capparelli G., Mensio L., Tiranti D., Versace P. (2007) Forecasting of Landslides Induced by Rainfall - F.La.I.R. hydrological model application in Piemonte Region (NW Italy). In: EGU General Assembly 2007, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9.
 20. Mandrone G., Bonetto S., Tiranti D. (2007) Quantitative approach to estimate debris flow processes to support hazard assessment and risk mitigation. In: Geoitalia 2007 - Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra - Rimini 12-14, settembre 2007.
 21. Tiranti D. and Rabuffetti D. (2007) The empirical model SMART - Shallow landslides Movements Announced through Rainfall Thresholds. In: 9th EGU Plinius Conference on Mediterranean Storms - Varenna, Italy, 10-13 September 2007.
 22. Tiranti D., Bosco F., Mensio L., Barbero S. (2006) An example of landslides regional warning system based on rainfall thresholds: the first step in Piemonte region (North-western Italy). In: EGU General Assembly 2006, Geophysical Research Abstracts, Vol. 8.
 23. Tiranti D., Moscariello A., Giudici I., Rabuffetti D., Cremonini R., Campana V., Bosco F., Giardino M. (2006) Post-fire rainfall events influence on debris-flows trigger mechanisms, evolution and sedimentary processes: the Rio Casella case study in the North-western Italian Alps. In: EGU General Assembly 2006, Geophysical Research Abstracts, Vol. 8.
 24. Alberto W., Giardino M., Martinotti G., Tiranti D. (2006) The role of deep dissolution in slope deformations of the Western Alps. In: EGU General Assembly 2006,

25. Ponzoni M., Bosco F., Tiranti D., Mensio L., Cremonini R. (2005) Information and communication technologies (ICT)/telecommunications in the geohazards announcement: the Arpa Piemonte experience. In: MAEGS 14 - Natural Hazards related to recent geological processes and regional evolution - Turin, Italy, September 19-23, 2005.
26. Bosco F., Tiranti D., Ponzoni M., Barbero S., Mensio L. (2005) Emergency announcement: Arpa Piemonte "Centro Funzionale" and warning system. In: MAEGS 14 - Natural Hazards related to recent geological processes and regional evolution - Turin, Italy, September 19-23, 2005.
27. Ajassa R., Albanese A., Alberto W., Biancotti A., Bonetto S., Bove B., Costamagna A., Destefanis E., Fratianni S., Giardino M., Masciocco L., Mortara G., Motta L., Motta M., Perotti L., Ratto S., Tiranti D. (2005) Calderas in Atlantis (Archipelagos of the Azores, Madeiras, Canaries, Cape Verde, East Atlantic). In: Sixth International Conference on Geomorphology, 7 - 11 September 2005, Zaragoza (Spain) - Abstracts. Edited by Gutierrez F., Gutierrez M., Desier G., Guerrero J., Lucha P., Garcia Ruz J. M.
28. Ajassa R., Albanese A., Alberto W., Biancotti A., Bonetto S., Bove B., Costamagna A., Destefanis E., Fratianni S., Giardino M., Masciocco L., Mortara G., Motta L., Motta M., Perotti L., Ratto S., Tiranti D. (2005) Anthropomorphogenesis of the 2006 Winter Olympics area (Upper Susa Valley, Cottian Alps, NW-Italy) In: Sixth International Conference on Geomorphology, 7 - 11 September 2005, Zaragoza (Spain) - Abstracts Edited by: Gutierrez F., Gutierrez M., Desier G., Guerrero J., Lucha P., Garcia Ruz J. M.
29. Alberto W., Carraro F., Giardino M., Sassone P., Tiranti D. (2004) Segnalazione di sinkholes a vari stadi di evoluzione nelle Alpi Occidentali, 37-52. In: Atti del Primo Seminario Nazionale: Stato dell'arte sullo studio dei fenomeni di sinkholes e ruolo delle amministrazioni statali e locali nel governo del territorio - 20-21 maggio 2004, Roma, Italy.
30. Tiranti D., Mensio L., Murgese S.D. (2004) Triggering rainfall for the translational rock-block slides according to the evolutionary stage. In: 32nd International Geological Congress (IGC) - Florence, Italy, August 20-28, 2004.

Monografie

1. Marco F., Tiranti D., Cremonini R., Barbero S. (2012) Attività torrentizia in Val Cenischia - Inquadramento delle recenti riattivazioni rispetto alla classificazione regionale dei conoidi alluvionali. Collana informativa tecnico-scientifica - Quaderno geologico n° 21. Arpa Piemonte; pp. 22.
2. Tiranti D., Cremonini R. (2012) DEFENSE (DEbris Flows triggered by storms - Nowcasting SystEm). Alpine Space (European Territorial Cooperation) - PARAmount project; pp. 18.
3. Tiranti D., Deangeli C., Paltrinieri E. (2011) A tool to define the hazard scenarios for debris flows: from lithological classification of the basins to propagation and deposition of debris flows - tested in the upper Susa Valley. Alpine Space (European Territorial Cooperation) - PARAmount project; pp. 12.
4. Tiranti D., Cremonini R., Deangeli C., Paltrinieri E., Gregoretti C., Degetto M. (2011) A hazard classification method for Alpine basins and related processes: the upper Susa Valley testbed and the first steps in developing a debris flow early warning system. Alpine Space (European Territorial Cooperation) - PARAmount project; pp. 44.
5. Arnaud P., Bechini R., Bimbi F., Campana V., Cremonini R., Gaffodio A.M., Gorgucci E., Organde D., Pispico R., Ponzoni M., Testud J., Tiranti D. (2011) Gestion des CRues par Integration des Systèmes Transfrontaliers de prévision et de prévention des bassins versants Alpins. Arpa Piemonte; pp. 97. ISBN 978-88-7479-101-9
6. Balletto E., Barbero F., Barbero S., Bari A., Berteà A., Bonelli S., Cadum E., Cagnazzi B., Cane D., Cesare M.R., Ciccarelli N., Cordola M., Cremonini R., De Luigi C., Loglisci N., Nicoletta M., Paesano G., Pelosini R., Poncino S., Priod G., Provenzale A., Rabuffetti D., Ronchi C., Tiranti D., Turco M., Turroni E., von Hardenberg J. (2007) Il Piemonte nel cambiamento climatico. Osservazioni passate, impatti presenti e strategie future. Arpa Piemonte; pp. 155. ISBN 978-88-7479-066-1
7. Campus S., Forlati F., Nicolò G., Fontan D., Sorzana P., Gelati R., Morelli M., Piana F., Rabuffetti D., Joannas J., Mallen L., Cagnazzi B., Pensi E., Tiranti D., Bosco F., Mensio L. (2005) Note illustrative della Carta della pericolosità per instabilità dei versanti. Foglio 211: Dego, alla scala 1:50.000. APAT; pp. 234.

Tesi

1. Tiranti D. (2008) The sediment gravity flows triggering mechanisms, evolution and

sedimentary processes in Western Italian Alps. Ph.D. Thesis; pp. 100. Università di Torino (Italia); University of Cambridge (UK); Arpa Piemonte (Italia).

2. Tiranti D. (2000) Attempt to reconstruct the Plio-Quaternary genetic and evolutionary processes of some "carniole" in the upper Susa Valley. M.Sc. Thesis; pp. 115. Università di Torino (Italia).

ATTIVITÀ EDITORIALI

Chief Guest Editor per la rivista scientifica Discover Applied Sciences; Springer Nature (Berlin, Germany).

<https://link.springer.com/collections/cbhaibfece>

Editorial Board Member della rivista scientifica Science of the Total Environment; Elsevier (Amsterdam, Netherlands).

<https://www.sciencedirect.com/journal/science-of-the-total-environment>

Editorial Board Member della rivista scientifica GeoHazards; MDPI (Basel, Switzerland).

<https://www.mdpi.com/journal/geohazards>

Associate Editor per la rivista scientifica All Earth, sezione speciale Earth Observations, Taylor & Francis Group (London, UK).

<https://www.tandfonline.com/action/journalInformation?show=editorialBoard&journalCode=tgda21>

Associate Editor per la rivista scientifica Frontiers in Earth Science, sezioni speciali Quaternary science, Geomorphology and Paleoenvironment e Geohazards and Georisks; Frontiers Media (Losanna, Svizzera).

http://www.frontiersin.org/Quaternary_Science_Geomorphology_and_Paleoenvironment/about

Editor di "Landslides" journal of International Consortium on Landslides, Springer Nature (Berlin, Germany).

<http://www.springer.com/earth+sciences+and+geography/natural+hazards/journal/10346/PSE>

Ruolo di Reviewer per riviste scientifiche ISI trattanti argomenti di Scienze della Terra pubblicate da: Springer Nature, Elsevier, European Geosciences Union, Frontiers, Wiley-Blackwell, American Geophysical Union, Taylor & Francis Group, MDPI, "Gheorghe Asachi" Technical University of Iași, 8th International Conference on Debris Flow Hazard Mitigation, Nature Portfolio.

Editor e Reviewer certificato

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/845551>

ASSOCIAZIONI

Dal 2020, Co-Chair di LandAware WG7 "Operational national Landslide Early Warning Systems" (The international network on Landslide by Early Warning Systems - <https://www.landaware.org/>)

Dal 2016, Membro di IAPG (International Association for Promoting Geoethics - <http://www.geoethics.org/>)

Dal 2010 al 2017, Membro di HyMeX (HYdrological cycle in Mediterranean EXperiment) (<http://www.hymex.org>).

Dal 2006, Membro di EGU (European Geosciences Union - <http://www.egu.eu>).

Dal 2006, Membro di GIGS (Italian Group of Structural Geology - <http://users.unimi.it/gigs/>).

Dal 1996 al 2002, Membro di AIQUA (Italian Association for Quaternary Studies - <http://www.aiqua.it>).

Data 27/01/2026

Firma
FIRMATO IN ORIGINALE