

Curriculum vitae

Prof. Nicola CASAGLI

BSc CGeol MSc DIC PhD OM

Marzo 2024



INFORMAZIONI GENERALI

Contatti

...OMISSIS...

SOMMARIO

Professore ordinario di Geologia applicata presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze. Presidente dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS. Fondatore e Presidente del Centro per la Protezione Civile dell'Università degli Studi di Firenze. Vicepresidente e già Presidente dell'International Consortium on Landslides (ICL). Presidente del 6th World Landslide Forum. Fondatore e Chairholder della Cattedra UNESCO per la prevenzione e la gestione sostenibile del rischio idrogeologico. Adjunct Professor of the UNESCO Chair on Geoenvironmental Disaster Reduction Shimane University (Japan). Fondatore e responsabile dell'infrastruttura di ricerca di rilevanza nazionale Advanced Technologies for Landslides - ATLaS. Membro della Commissione Nazionale Grandi Rischi. Membro e già vicepresidente dell'International Consortium on Geo-disaster Reduction (ICGdR). Già Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra e membro del Senato accademico dell'Università di Firenze. Esperto di rischi geologici, instabilità del terreno, tecnologie geofisiche di monitoraggio e di esplorazione, telerilevamento, interferometria radar, caratterizzazione e modellazione geologico-tecnica. Il suo gruppo di ricerca è stato riconosciuto World Centre of Excellence on Landslide Risk Reduction dell'International Programme on Landslides e Centro di competenza del Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri. Laurea in scienze geologiche, Master in meccanica delle rocce all'Imperial College di Londra, dottorato di ricerca in Geologia applicata. Ufficiale al Merito della Repubblica Italiana. Florence Ambassador. Italian Knowledge Leader. Confratello onorario della Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze. Autore di oltre 800 pubblicazioni scientifiche e di 4 brevetti industriali. Incluso nella lista dei World's Top 2% Scientists della Stanford University. H-index=76 Google Scholar.

PAROLE CHIAVE

Geologia applicata, geofisica applicata, riduzione del rischio di disastri, rischi geologici, frane, movimenti del terreno, valutazione del rischio, protezione civile, telerilevamento, monitoraggio, radar, interferometria, scansioni laser 3D, muografia

ESPERIENZA LAVORATIVA

dal 2024 - Chairholder della Cattedra UNESCO per la Prevenzione e la Gestione Sostenibile del Rischio Idrogeologico presso l'Università degli Studi di Firenze

dal 2024 - Vicepresidente dell'International Consortium on Landslides (ICL)

dal 2024 - Membro dell'Advisory Board dell'International Sediment Initiative (ISI) dell'UNESCO Intergovernmental Hydrological Programme (IHP)

dal 2023 - Membro del Consiglio Direttivo del Consorzio Italiano per la Copernicus Academy

dal 2023 - Co-fondatore del Joint Laboratory for Remote Sensing Data Processing in Permafrost con la Northeast Forestry University, China

dal 2022 - Co-fondatore e responsabile legale dell'OGS del The Laboratory on Quantitative Sustainability (TLQS) finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca

dal 2022 - Membro dell'Osservatorio Interateneo di ricerca e studi sullo sviluppo sociale dell'Università Link Campus

dal 2022 - Membro del Consiglio di amministrazione della Fondazione Multi-risk Science for Resilient Communities under a Changing Climate (RETURN)

dal 2022 - Membro del Comitato scientifico della Fondazione Earth and Water Agenda organizzatrice dell'Earth Technology Expo (ETExpo)

dal 2022 - Rappresentante dell'OGS nel Network per la valorizzazione della ricerca (Netval)

dal 2022 - Iscritto all'Albo REPRISE degli esperti scientifici istituito presso il Ministero dell'Università e della Ricerca per la ricerca di base e la ricerca industriale competitiva e per lo sviluppo sociale

dal 2021 - Incluso nella lista dei World's Top 2% Scientists della Stanford University

dal 2021 - Componente del Mission Advisory Group (MAG) dell'Agenzia Spaziale Italiana per la Missione SAR Geosincrona

dal 2020 - Presidente dell'Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale - OGS. *Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n.1197 30 dicembre 2019. Decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n.474 23 febbraio 2023*

dal 2020 - Membro del Consiglio Direttivo del Centro Italiano per la Ricerca sulla Riduzione dei Rischi (CI3R)

dal 2020 - Deputy Chairholder della Cattedra UNESCO per la Prevenzione e la Gestione Sostenibile del Rischio Idrogeologico presso l'Università degli Studi di Firenze

dal 2020 - Co-fondatore e membro del Global Promotion Committee del Kyoto 2020 Commitment for Global Promotion of Understanding and Reducing Landslide Disaster Risk

dal 2019 - Membro dell'Advisory Board dell'European Ground Motion Service del Programma Copernicus di Osservazione della Terra. European Environment Agency (EEA)

dal 2018 - Fondatore e Presidente del Centro per la Protezione Civile, centro di competenza del Servizio Nazionale della Protezione Civile. Università degli Studi di Firenze. *Decreti Rettorali n. 423/2018 e 539/2022. Decreto del Capo Dipartimento della Protezione Civile n. 2616 del 19 giugno 2018*

dal 2018 - Professore aggiunto dell'UNESCO Chair on Geoenvironmental Disaster Reduction Shimane University, Japan

dal 2018 - Membro del Comitato scientifico della LARAM International School on Landslide Risk Assessment and Mitigation

dal 2016 - Fondatore e associato della Cattedra UNESCO per la Prevenzione e la Gestione Sostenibile del Rischio Idrogeologico presso l'Università degli Studi di Firenze. UNESCO (*Agreement 7 giugno 2016*)

dal 2016 - Fondatore del JIC-Nh - Joint International Centre on Natural Hazards, Shimane University, Beijing University of Technology and University of Florence

dal 2015 - Fondatore e responsabile dell'infrastruttura di ricerca di rilevanza nazionale Advanced Technologies for Landslides (ATLaS).

dal 2015 - Membro fondatore dell'ISDR-ICL Sendai Partnerships 2015-2025 for Global Promotion of Understanding and Reducing Landslide Disaster Risk istituita alla 3rd World Conference on Disaster Risk Reduction (WCDRR) in Sendai, Japan

dal 2015 - Membro fondatore della Global Alliance of Disaster Research Institutes (GADRI) istituita alla 3rd World Conference on Disaster Risk Reduction (WCDRR) in Sendai, Japan

dal 2013 - Fornitore di servizi tecnico-scientifici ad ENI S.p.A. per caratterizzazione geomorfologica, valutazione e monitoraggio del rischio geologico e per consulenze tecniche giudiziarie

dal 2011 - Componente della Commissione Nazionale per la Previsione e la Prevenzione dei Grandi Rischi per tre mandati consecutivi. *Decreti del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 6696 del 23/12/2011 e n. 17A08255 del 27/10/2017. Decreto del Ministro per la Protezione Civile e le Politiche del Mare del 31/08/2023.*

dal 2010 - Esperto tecnico-scientifico in procedimenti penali e civili inerenti danni a persone e cose causati da frane e dissesti.

dal 2006 - Co-fondatore e membro del Global Promotion Committee dell'International Programme on Landslides istituito dal Tokyo Action Plan presso l'United Nations University con il supporto di 5 organizzazioni delle Nazioni unite (UNESCO, WMO, FAO, UNDRR, UNU) e di 2 organizzazioni scientifiche sovra-nazionali (ISC e WFEO)

dal 2005 - Responsabile delle attività del Centro di Competenza del Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri presso l'Università degli Studi di Firenze. *Decreti del Capo Dipartimento della Protezione Civile n.252 del 26 gennaio 2005, n.1922 del 15 maggio 2006, n. 4324 dell'11 settembre 2007, n. 3593 del 20 luglio 2011, n. 3152 del 24 luglio 2013, n. 2616 del 19 giugno 2018*

dal 2005 - Professore ordinario di Geologia Applicata presso l'Università degli Studi di Firenze

dal 2003 - Membro dell'UNESCO/KU/ICL UNITWIN Cooperation Programme Landslide Risk Mitigation for Society and the Environment presso il Disaster Prevention Research Institute della Kyoto University

dal 2002 - Co-fondatore e membro del consiglio direttivo dell'International Consortium on Landslides (ICL), organizzazione scientifica non governativa e senza scopo di lucro, sostenuta da 5 organizzazioni delle Nazioni Unite (UNESCO, WMO, FAO, UNDRR, UNU) e di 4 organizzazioni scientifiche sovra-nazionali (ISC, WFEO, IUGS, IUGG), che conta ad oggi 100 istituzioni consorziate da 33 paesi

dal 2003 - Fornitore di servizi tecnico-scientifici a SNAM S.p.A. per la valutazione e il monitoraggio delle interferenze sulla rete nazionale di metanodotti e per consulenze tecniche giudiziarie

dal 1996 - Membro del gruppo di esperti per i sopralluoghi tecnici per le valutazioni di pericolo incombente per la pubblica incolumità. Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri

2023-2023 - Membro della Commissione tecnico-scientifica della Regione Emilia-Romagna per l'analisi degli eventi meteorologici estremi del mese di maggio 2023. *DGR n. 984/2023*

2021-2023 - Presidente dell'International Consortium on Landslides (ICL)

2021-2022 - Membro dell'Unità di Crisi per lo studio, la consulenza, l'analisi dei dati e l'orientamento delle azioni per la gestione ed il contrasto della diffusione del virus Sars-COV-2. Università degli Studi di Firenze

2021-2021 - Membro del gruppo di lavoro per l'elaborazione di una proposta di organizzazione e sviluppo delle attività di ricerca nazionale in ambito polare. Ministero dell'Università e della Ricerca

2020-2023 - Presidente del comitato organizzatore del 6th World Landslide Forum, che ha visto la partecipazione di 1202 delegati da 69 paesi

2020-2020 - Organizzatore ospitante dell'Evidence and Policy School on Disaster Risk Management del Joint Research Centre of European Commission

2019-2022 - Membro della Copernicus Cultural Heritage Task Force del Ministero per i Beni e le Attività Culturali

2019-2021 - Associato dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA). Disposizione n.1714/DG del 26 settembre 2019

2019-2020 - Membro della commissione per la valutazione del merito eccezionale del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. *Decreto Capo Dipartimento Formazione Superiore e Ricerca n.317 del 5 Aprile 2019*

2018-2022 - Membro del Comitato tecnico scientifico del Distretto Ligure Tecnologie Marine

2018-2019 - Membro della commissione, di natura istituzionale, per l'analisi e la verifica dell'impatto delle norme contenute nella legge n. 240 del 2010 del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. *Decreto Capo Dipartimento Formazione Superiore e Ricerca n.2704 del 17 Ottobre 2018*

2017-2020 - Vicepresidente per l'Europa dell'International Consortium on Landslides (ICL)

2017-2020 - Vicepresidente dell'International Consortium on Geo-disaster Reduction (ICGdR)

2017-2017 - Membro del China Foreign Expert Program presso la Northeast Forestry University, Harbin

2016-2021 - Fondatore e membro del consiglio direttivo di Geoapp ONLUS

2016-2016 - Membro dell'Expert Panel for the international evaluation exercise for Southwest Jiaotong University, Chengdu, China

2015-2018 - Fondatore della società di spin-off Geoapp s.r.l.

2013-2015 - Membro del Consiglio della Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Firenze

2013-2014 - Rappresentante dell'Università di Firenze nel consiglio di amministrazione della società di spin-off Massa s.r.l.

2012-2017 - Rappresentante dell'Università degli Studi di Firenze nel Raggruppamento Sussidiario per il Servizio Nazionale di Protezione Civile e Tutela Ambientale ONLUS

2010-2017 - Membro del Comitato Scientifico della Fondazione dei Geologi della Toscana

2010-2015 - Rappresentante dell'Università di Firenze nel consiglio di amministrazione della Fondazione Prato Ricerche

2009-2012 - Rappresentante dell'Area scientifica nel Senato Accademico dell'Università degli Studi di Firenze per due mandati consecutivi. *Decreto Rettorale n. 88664 - 1605 del 22/12/2009; Decreto Rettorale n. 1086 del 25/10/2010*

2009-2012 - Membro delle Commissioni dell'Università degli Studi di Firenze per la Ricerca, i Dipartimenti, le missioni e il Codice Etico

2008-2020 - Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze come rappresentante eletto di sezione

2008-2013 - Membro del Panel sulla Valutazione della Ricerca della Federazione Italiana di Scienze della Terra (FIST)

2008-2010 - Membro della Giunta del Centro Servizi Informatici (CSIAF) dell'Ateneo fiorentino. *Del. Sen. Acc. del 28/2/2008 e Del. Cons. Amm. del 29/2/2008*

2008-2009 - Membro della Commissione per la Programmazione Triennale dell'Università degli Studi di Firenze

2007-2012 - Membro della Commissione Difesa del Suolo del Consiglio Nazionale dei Geologi (già Commissione Pericolosità e Rischi Naturali: Frane ed erosioni)

2006-2017 - Direttore del Centro Europeo dell'International Consortium on Landslides (ICL-Europe)

2004-2008 - Membro del Consiglio direttivo dell'UNESCO Integrated Global Observing Strategy (IGOS) presso il Geohazards Executive Bureau di Orleans (France)

2002-2008 - Direttore del Dipartimento di Scienze della Terra per due mandati consecutivi. Università degli Studi di Firenze. *Decreto Rettorali n°1163 del 27/12/2005 e n.1158 del 11/12/2002*

2002-2004 - Membro dell'UNESCO-ICL Joint Scientific Mission in Machu Picchu and ICL Task Force

2000-2005 - Professore associato presso l'Università degli Studi di Firenze

1998-2005 - Coordinatore dell'unità operativa 2.14 della linea di ricerca Previsione e Prevenzione di Eventi Franosi a Grande Rischio del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (CNR-GNDCI)

1996-2000 - Ricercatore Universitario presso l'Università degli Studi di Firenze

1995 - Visiting researcher presso l'Imperial College, London, Department of Civil Engineering

1995 - Borsista post-dottorato presso l'Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze della Terra

1994 - Collaboratore scientifico presso il CNR-GNDCI Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche

1990-1998 - Componente dell'unità operativa 2.14 della linea di ricerca Previsione e Prevenzione di Eventi Franosi a Grande Rischio del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (CNR-GNDCI)

1990-1993 - Collaboratore scientifico presso l'Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze della Terra

EDUCAZIONE E FORMAZIONE

1995 - Corso di perfezionamento in Soil Mechanics and Engineering Seismology. Imperial College, London

1991-1994 - Dottorato di ricerca (PhD) in Geologia Applicata. Consorzio delle Università di Ferrara, Padova, Milano e Politecnico di Milano

1991-1992 - Master (MSc) in Engineering Rock Mechanics con nota di distinzione. Imperial College, London

1991-1992 - Diploma of Membership of Imperial College (DIC). Imperial College, London

1984-1989 - Laurea in Scienze Geologiche con votazione 110 e lode/110. Università degli Studi di Firenze

CERTIFICAZIONI

2002 - Idoneità a professore di I fascia di Geologia Applicata (GEO/05) - procedura di valutazione comparativa presso l'Università G. D'Annunzio di Chieti - *Decreto Rettorale n.03 del 12/11/2002*
1999 - Idoneità a Professore di II fascia in Geologia Applicata (D02B) - procedura di valutazione comparativa presso l'Università G. D'Annunzio di Chieti
1991 - Grado di Primo Aviere per servizio militare di leva
1990 - Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo - Consiglio Nazionale dei Geologi

PUBBLICAZIONI

Google Scholar

Elenco delle pubblicazioni: <http://goo.gl/hTCthI>

Inizio della produzione scientifica: 1990

Articoli indicizzati: 803

Numero di citazioni: 20473

Hirsch h-index: 76

i10-index: 286

Scopus

ID: 56962779300

Inizio della produzione scientifica: 1995

Articoli indicizzati: 333

Numero di citazioni: 14325

Citazioni da: 7739 documenti

Hirsch h-index: 67

Banca dati MUR

Elenco delle pubblicazioni: <http://bit.ly/1ODIKrn>

Pubblicazioni totali: 716

Articolo in rivista: 313

Abstract in rivista: 59

Contributo in volume: 116

Breve introduzione: 1

Contributo in atti di convegno: 128

Abstract in atti di convegno: 67

Monografia o trattato scientifico: 10

Curatela: 10

Brevetto: 8

Cartografia: 1

Altro: 2

Brevetti e invenzioni

PCT/IB2014/064278 - Struttura perfezionata di drone

PCT/IB2014/001328 - Metodo per la creazione di banche dati di eventi con eco mediatica in internet

PCT/IB2014/061425 - Struttura perfezionata di campionatore per ispezioni subacquee

PCT/IB2014/061421 - Metodo per determinare l'orientazione di una superficie sommersa ed apparecchiatura che attua tale metodo

PREMI E RICONOSCIMENTI

dal 2008 - World Centre of Excellence on Landslide Risk Reduction (WCoE). Riconoscimento ottenuto dal gruppo di ricerca per sei trienni consecutivi. International Programme on Landslides. *1st World Landslide Forum UNU Tokyo 2008, 2nd World Landslide Forum FAO Rome 2011, 3rd World Landslide Forum Beijing 2014, 4th World Landslide Forum Ljubljana 2017, 5th World Landslide Forum Kyoto 2021, 6th World Landslide Forum Florence 2023.*

dal 2005 - Centro di Competenza. Riconoscimento ottenuto dal gruppo di ricerca per sei volte consecutive. Dipartimento della Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri. *Decreti del Capo Dipartimento della Protezione Civile n.252 del 26 gennaio 2005, n.1922 del 15 maggio 2006, n. 4324 dell'11 settembre 2007, n. 3593 del 20 luglio 2011, n. 3152 del 24 luglio 2013, n. 2616 del 19 giugno 2018*

2023 - Riconoscimento all'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS per le attività di esplorazione in Antartide. Presidente della Repubblica Italiana

2023 - Medaglia di Rappresentanza del Presidente della Repubblica Italiana conferita per l'organizzazione del 6th World Landslide Forum.

2023 - Pubblica Benemerenzza del Dipartimento della Protezione Civile conferita a titolo collettivo all'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS. Decreto 27 febbraio 2023 del Ministro per la Protezione Civile e le Politiche del Mare.

2023 - Premio Barcola conferito all'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS per le attività di esplorazione polare della N/R Laura Bassi

2023 - Sigillo trecentesco del Comune di Trieste conferito all'Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS. 31 maggio 2023.

2023 - Italian Knowledge Leader. Convention Bureau Italia.

2022 - Il Dipartimento di Scienze della Terra dell'università degli Studi di Firenze è riconosciuto Dipartimento di Eccellenza per il periodo 2023-2027. Ministero dell'Università e della Ricerca

2020 - Editor's choice for outstanding publication - Sensors. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

2019 - Florence Ambassador Award. Comune di Firenze

2019 - Best paper award - Remote Sensing. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

2018 - Best paper award - Geoenvironmental Disasters, Springer. International Consortium on Geo-disaster Reduction (ICGdR)

2018 - Reviewer Certificate of Recognition - Geoenvironmental disasters. Springer

2017 - Confratello onorario. Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze

2017 - Il Dipartimento di Scienze della Terra dell'università degli Studi di Firenze è riconosciuto Dipartimento di Eccellenza per il periodo 2018-2022. Ministero dell'istruzione, dell'Università e della Ricerca

2017 - Attestato di riconoscenza al Gruppo di Ricerca per le attività svolte nell'ambito delle situazioni di emergenza negli anni 2012-2017. Università degli Studi di Firenze

2017 - Riconoscimento al Gruppo di Ricerca per le attività svolte per l'emergenza di Rigopiano. Consiglio Comunale di Firenze

2017 - Riconoscimento al Gruppo di Ricerca per le attività svolte per l'emergenza di Rigopiano. Presidente della Repubblica Italiana

2017 - Fellow of the International Consortium for Geo-disaster Reduction

2014 - Onorificenza di Ufficiale dell'ordine al Merito della Repubblica Italiana per le attività svolte per l'emergenza della Costa Concordia. Presidente della Repubblica Italiana. *Decreto del Presidente della Repubblica del 27 dicembre 2014*

SETTORI DI RICERCA

European Research Council - research domains

PE10 Earth system science

PE10_14 Earth observations from space/remote sensing

PE10_17 Hydrology, hydrogeology, engineering and environmental geology, water and soil pollution

PE10_19 Planetary geology and geophysics

PE10_20 Geohazards: earthquakes, landslides, tsunamis and other ground instabilities

Consiglio Universitario Nazionale

Area 04 Scienze della Terra

Settore concorsuale 04/A3 Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia

Settore Scientifico-disciplinare GEO/05 Geologia Applicata

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Prof. Nicola Casagli

... OMISSIS...