

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** EDOARDO  
**Cognome** ROTIGLIANO  
**Recapiti** Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare - Via Archirafi, 20 - IV piano  
**Telefono** 091-23864649  
**Fax** 091-6169908  
**E-mail** edoardo.rotigliano@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

1982-1987: DIPLOMA DI MATURITÀ CLASSICA (LICEO CLASSICO G. GARIBALDI, PALERMO)

1987-1991: LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE (FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN., UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO)

1992-1993: BORSA DI STUDIO (ISTITUTO DI GEOFISICA MINERARIA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO)

1997-2000: DOTTORATO DI RICERCA (UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA)

2001-2003: ASSEGNO DI RICERCA (DIPARTIMENTO DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FEDERICO II DI NAPOLI)

## ATTIVITA' DIDATTICA

### DOCENZA TITOLARE PRESSO LA FACOLTÀ DI SCIENZE MATEMATICHE, FISICHE E NATURALI - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

A.A. 2004/2005 -

- GEOGRAFIA FISICA (CORSO DI LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE)

- GEOMORFOLOGIA APPLICATA (CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE, PRIMA CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN GEOLOGIA ED APPLICAZIONI PER IL TERRITORIO)

## ALTRI INSEGNAMENTI

A.A. 2004/2005 – A.A. 2009/2010: GEOMORFOLOGIA APPLICATA CON SIT (CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN ANALISI E GESTIONE AMBIENTALE)

A.A. 2003/2004 – A.A. 2005/2006: ELEMENTI DI GEOMORFOLOGIA APPLICATA (CORSO DI LAUREA IN SCIENZE GEOLOGICHE)

A.A. 2005/2006: ANALISI DELLA STABILITÀ DEI VERSANTI (CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN GEOLOGIA ED APPLICAZIONI PER IL TERRITORIO)

## MASTER

A.A. 2012-2013 –

COORDINATORE DEL MASTER DI II LIVELLO IN ANALISI E GESTIONE DEL RISCHIO GEOLOGICO

### RICERCHE FINANZIATE

PROGETTO DI ATENEO FFR 2012-ATE-0135: MORFODINAMICA GRAVITATIVA RAPIDA IN SETTORI EMERSI E SOMMERSI DELLA SICILIA ED AREE CONTERMINI: MODELLI EVOLUTIVI E SCENARI DI RISCHIO. IMPORTO: 13.590,33.

**SUFRASICILIA:** PROGETTO PILOTA PER LA REALIZZAZIONE DI CARTOGRAFIA MULTILIVELLO DELLA SU SCETTIBILITÀ DA FRANA IN **SICILIA**. IMPORTO: 15.000,00.

### PUBBLICAZIONE

CONOSCENTI C, AGNESI V, ANGILERI S, CAPPADONIA C, ROTIGLIANO E, MAERKER M (2012). A GIS-BASED APPROACH FOR GULLY EROSION SUSCEPTIBILITY MODELLING: A TEST IN SICILY, ITALY. ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, ISSN: 1866-6280, DOI: 10.1007/S12665-012-2205-Y

COSTANZO D, CAPPADONIA C, CONOSCENTI C, ROTIGLIANO E (2012). EXPORTING A GOOGLE EARTH TM AIDED EARTH FLOW SUSCEPTIBILITY MODEL: A TEST IN CENTRAL SICILY. NATURAL HAZARDS, VOL. 61, P. 103-114, ISSN: 0921-030X, DOI: 10.1007/S11069-011-9870-0

COSTANZO D, ROTIGLIANO E, IRIGARAY C, JIMÉNEZ-PERÁLVAREZ JD, CHACÓN J (2012). FACTORS SELECTION IN LANDSLIDE SUSCEPTIBILITY MODELLING ON LARGE SCALE FOLLOWING THE GIS MATRIX METHOD: APPLICATION TO THE RIVER BEIRO BASIN (SPAIN). NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, VOL. 12, P. 327-340, ISSN: 1561-8633, DOI: 10.5194/NHESS-12-327-2012

PULICE I, CAPPADONIA C, SCARCIGLIA F, ROBUSTELLI G, CONOSCENTI C, DE ROSE R, ROTIGLIANO E, AGNESI V (2012). GEOMORPHOLOGICAL AND CHEMICAL-PHYSICAL STUDY OF "CALANCHI" LANDFORMS IN NW SICILY (SOUTHERN ITALY). GEOMORPHOLOGY, VOL. 153-154, P. 219-231, ISSN: 0169-555X, DOI: 10.1016/J.GEOMORPH.2012.02.026

BUCCOLINI M, COCO L, CAPPADONIA C, ROTIGLIANO E (2012). RELATIONSHIPS BETWEEN A NEW SLOPE MORPHOMETRIC INDEX AND CALANCHI EROSION IN NORTHERN SICILY, ITALY. GEOMORPHOLOGY, VOL. 149-150, P. 41-48, ISSN: 0169-555X, DOI: 10.1016/J.GEOMORPH.2012.01.012

ROTIGLIANO E, CAPPADONIA C, CONOSCENTI C, COSTANZO D, AGNESI V (2012). SLOPE UNITS-BASED FLOW SUSCEPTIBILITY MODEL: USING VALIDATION TESTS TO SELECT CONTROLLING FACTORS. NATURAL HAZARDS, VOL. 61, P. 143-153, ISSN: 0921-030X, DOI: 10.1007/S11069-011-9846-0

CAPPADONIA C, CONOSCENTI C, ROTIGLIANO E (2011). MONITORING OF EROSION ON TWO CALANCHI FRONTS – NORTHERN SICILY (ITALY). LA. LANDFORM ANALYSIS, VOL. 17, P. 21-25, ISSN: 1429-799X

AGNESI V, ANGILERI SE, CAPPADONIA C, CONOSCENTI C, ROTIGLIANO E (2011). MULTI-PARAMETRIC GIS ANALYSIS TO ASSESS GULLY EROSION SUSCEPTIBILITY: A TEST IN SOUTHERN SICILY, ITALY. LA. LANDFORM ANALYSIS, VOL. 17, P. 15-20, ISSN: 1429-799X

ROTIGLIANO E, AGNESI V, CAPPADONIA C, CONOSCENTI C (2011). THE ROLE OF THE DIAGNOSTIC AREAS IN THE ASSESSMENT OF LANDSLIDE SUSCEPTIBILITY MODELS: A TEST IN THE SICILIAN CHAIN. NATURAL HAZARDS, VOL. 58, P. 981-999, ISSN: 0921-030X, DOI: 10.1007/S11069-010-9708-1

COSTANZO D, CONOSCENTI D, ROTIGLIANO E (2011). UTILIZZO DEL SISTEMA GOOGLE EARTH™ PER LA DEFINIZIONE DI UN MODELLO DI SUSCETTIBILITÀ DA FRANA: UN TEST IN SICILIA CENTRALE.. ENGINEERING, HYDRO, ENVIRONMENTAL GEOLOGY, VOL. 14, P. 83-94, ISSN: 2038-0801, DOI: 10.1474/EHEGEOLOGY.2011-14.0-09.0292

AGNESI V, RASÀ R, PUGLISI C, GIOÈ C, PRIVITERA B, CAPPADONIA C, CONOSCENTI C, PINO P, ROTIGLIANO E (2009). LA FRANOSITÀ DIFFUSA DELL'1 OTTOBRE 2009 NEL TERRITORIO IONICO-PELORITANO DELLA PROVINCIA DI MESSINA: STATO DELLE INDAGINI E PRIME CONSIDERAZIONI SULLE DINAMICHE GEOMORFICHE ATTIVATE. GEOLOGI DI SICILIA, VOL. 2009, P. 23-30, ISSN: 2038-2863

AGNESI V, CAPPADONIA C, CONOSCENTI C, DI MAGGIO C, ROTIGLIANO E (2009). LANDSLIDE SUSCEPTIBILITY ASSESSMENT IN SICILY: A KEY STUDY IN THE CENTRAL CHAIN SECTOR (SICANI MOUNTS). NATURALISTA SICILIANO, VOL. XXXIII, P. 19-31, ISSN: 0394-0063

CONOSCENTI C, DI MAGGIO C, ROTIGLIANO E (2008). GIS-ANALYSIS TO ASSESS LANDSLIDE SUSCEPTIBILITY IN A FLUVIAL BASIN OF NW SICILY (ITALY). GEOMORPHOLOGY, VOL. 94, P. 325-339, ISSN: 0169-555X, DOI: 10.1016/J.GEOMORPH.2006.10.039

CONOSCENTI C, DI MAGGIO C, ROTIGLIANO E (2008). SOIL EROSION SUSCEPTIBILITY ASSESSMENT AND VALIDATION USING A GEOSTATISTICAL MULTIVARIATE APPROACH: A TEST IN SOUTHERN SICILY. NATURAL HAZARDS, VOL. 46, P. 287-305, ISSN: 0921-030X, DOI: 10.1007/S11069-007-9188-0

AGNESI V, PINGUE F, ROTIGLIANO E, OBRIZZO F, DI MAGGIO C, LUZIO D, TAMMARO U (2006). REALIZZAZIONE DI UNA RETE DI MONITORAGGIO GEODETICO DELLA FRANA DI SCOPELLO (SICILIA NORD-OCCIDENTALE). RENDICONTI DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, VOL. 2, P. 15-27, ISSN: 0392-3037

AGNESI V, CAMARDA M, CONOSCENTI C, DI MAGGIO C, DI LIBERTO IS, MADONIA P, ROTIGLIANO E (2005). A MULTIDISCIPLINARY APPROACH TO THE EVALUATION OF THE MECHANISM THAT TRIGGERED THE CERDA LANDSLIDE (SICILY, ITALY). GEOMORPHOLOGY, VOL. 65, P. 101-116, ISSN: 0169-555X, DOI: 10.1016/J.GEOMORPH.2004.08.003

AGNESI V, DI MAGGIO C, MACALUSO T, MADONIA G, ROTIGLIANO E (2004). SCHEMA GEOMORFOLOGICO DELLA PENISOLA DI CAPO SAN VITO (SICILIA NORD-OCCIDENTALE). SPELEOLOGIA IBLEA, VOL. 10-2002, P. 37-47, ISSN: 1123-9875

CELICO F, ROTIGLIANO E (2002). SALINE GROUNDWATER IN GAZA STRIP: IDENTIFICATION OF INTEGRATIVE CATCHMENT AND MANAGEMENT SOLUTIONS. BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, VOL. 121, P. 139-146, ISSN: 0037-8763

AGNESI V, DI MAGGIO C, MACALUSO T, ROTIGLIANO E (2000). GENESIS AND EVOLUTION OF DEEP SEATED GRAVITATIONAL SLOPE DEFORMATION PHENOMENA IN WESTERN AND CENTRAL SICILY. MEMORIE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, VOL. 55, P. 363-371, ISSN: 0375-9857

AGNESI V, COSENTINO P, DI MAGGIO C, MACALUSO T, ROTIGLIANO E (1996). THE GREAT LANDSLIDE AT PORTELLA COLLA (MADONIE-SICILY). GEOGRAFIA FISICA E DINAMICA QUATERNARIA, VOL. 19, P. 273-280, ISSN: 0391-9838

## **ATTIVITA' SCIENTIFICHE**

RILEVAMENTO FRANE E FORME DI EROSIONE IDRICA PER LA COSTRUZIONE DI CARTOGRAFIE ED ARCHIVI MULTITEMPORALI DI EVENTI MORFODINAMICI.

MONITORAGGIO FORME CALANCHIVE.

CARATTERIZZAZIONE IDROLOGIA BACINI IDROGRAFICI SICILIANI.

MODELLAZIONE STOCASTICA DI EVENTI MORFODINAMICI ESTREMI.

MESSA A PUNTO DI PROTOCOLLI PER LA VALUTAZIONE STOCASTICA DELLA PERICOLOSITÀ GEO-IDROLOGICA

MONITORAGGIO GEODETICO DEI FENOMENI DI DEFORMAZIONE GRAVITATIVA PROFONDA DI VERSANTE

ANALISI MORFOLOGICA QUANTITATIVA PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL RILIEVO, FINALIZZATA ALLA MICROZONAZIONE SISMICA

## **AMBITI DI RICERCA**

EROSIONE IDRICA (MODELLAZIONE DEI FENOMENI IDROLOGICI E GEOMORFOLOGICI, VALUTAZIONE DELLA PERICOLOSITÀ/SUSCETTIBILITÀ CON MODELLI STOCASTICI, MONITORAGGIO)

EROSIONE CALANCHIVA (MODELLAZIONE PROCESSO, CARATTERIZZAZIONE FRONTI E BACINI CALANCHIVI, MONITORAGGIO)

FRANE (MODELLAZIONE DEI FENOMENI, VALUTAZIONE DELLA PERICOLOSITÀ/SUSCETTIBILITÀ CON MODELLI STOCASTICI)

DEFORMAZIONI GRAVITATIVE PROFONDE DI VERSANTE (MODELLAZIONE DEI FENOMENI, MONITORAGGIO)

DEBRIS FLOW (MODELLAZIONE GEO-IDROLOGICA, VALUTAZIONE DELLA PERICOLOSITÀ/SUSCETTIBILITÀ CON MODELLI STOCASTICI)

GIS ANALYSIS (3D- AND SPATIAL ANALYSIS, HYDROLOGIC MODELLING, GEOSTATISTICS)

STUDI GEOMORFOLOGICI FINALIZZATI ALLA MICROZONAZIONE SISMICA DEL TERRITORIO SICILIANO