

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome MAURO
Cognome AGATE
Recapiti via Archirafi 20, Scuola delle Scienze di base ed applicate, Dip. di Scienze della Terra e del Mare, 091 23864633
Telefono 091-23864633
E-mail mauro.agate@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

Dottorato di ricerca in "Geologia del Sedimentario" (V ciclo) conseguito nel **1994** presso l'Università degli Studi di Napoli - con una tesi dal titolo: "*Stratigrafia e strutture dell'offshore della Sicilia nord-occidentale (Tirreno meridionale). Evoluzione geologica durante il Plio-Pleistocene*", tutor prof. R Catalano (l'esame finale è stato sostenuto presso l'Università degli studi di Pavia in data 6/11/1995, conseguendo il titolo di Dottore di ricerca).

Abilitazione all'esercizio della professione di geologo, conseguita nella prima sessione dell'anno solare **1990**.

Abilitazione all'insegnamento della "Geografia" negli istituti d'istruzione secondaria di II grado, conseguita a seguito del concorso ordinario indetto nel **1990**.

Abilitazione all'insegnamento delle "Scienze naturali, chimica e geografia" negli istituti d'istruzione secondaria di II grado, conseguita a seguito del concorso ordinario indetto nel **1990**.

Diploma di Laurea in Scienze Geologiche, conseguito il 17/07/1989 presso l'Università degli studi di Palermo con la discussione di una tesi su: "*Geologia dell'offshore della Sicilia nord-occidentale tra le Isole Egadi e Palermo (basata sull'analisi di profili sismici a riflessione)*". Votazione: 110/110 e lode.

Diploma di maturità classica, conseguito nel luglio del **1984** presso il Ginnasio-Liceo "G. Meli" di Palermo. Votazione: 58/60.

ATTIVITA' DIDATTICA

Anno Accademico 2013-2014: affidamento della supplenza per l'insegnamento di "Geologia marina e sedimentologia" (6 cfu, 48 ore) presso il Corso di Laurea magistrale in "Ecologia marina" della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

Anno Accademico 2013-2014: affidamento della supplenza per l'insegnamento di "Geologia del Quaternario" (6 cfu, 48 ore) presso il Corso di Laurea magistrale in "Scienze e tecnologie geologiche" della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

Anno Accademico 2012-2013: affidamento della supplenza per l'insegnamento di "Geologia marina e sedimentologia" (6 cfu, 48 ore) presso il Corso di Laurea magistrale in "Ecologia marina" della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

Anno Accademico 2011-2012: incarico istituzionale per l'insegnamento di "Laboratorio di Geologia I" (modulo di litologia e cartografia geologica) presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

Anno Accademico 2011-2012: affidamento della supplenza per l'insegnamento di "Geologia marina e sedimentologia" (6 cfu, 48 ore) presso il Corso di Laurea magistrale in "Ecologia marina" della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

Anno Accademico 2010-2011: affidamento della supplenza per l'insegnamento di "Geologia marina e sedimentologia" (6 cfu, 48 ore) presso il Corso di Laurea magistrale in "Ecologia marina" della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

Anno Accademico 2011-2012: incarico istituzionale per l'insegnamento di "Laboratorio di Geologia I" (modulo di litologia e cartografia geologica) presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

Anno Accademico 2009-2010: incarico istituzionale per l'insegnamento di "Laboratorio di Geologia II" (moduli di sismica a riflessione e di carte e profili geologici) presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo;

Anno Accademico 2009-2010: affidamento della supplenza per l'insegnamento di "Sismostratigrafia" (6 cfu, 48 ore) presso il Corso di Laurea specialistica in "Geologia ed Applicazioni al Territorio" della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

Anno Accademico 2009-2010: affidamento della supplenza per l'insegnamento di "Sedimentologia e rischi costieri" (3 cfu, 24 ore) presso il Corso di Laurea triennale in "Scienze Geologiche per la protezione civile" della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

Anno Accademico 2009-2010: affidamento della supplenza per l'insegnamento di "Geologia marina e sedimentologia" (6 cfu, 48 ore) presso il Corso di Laurea magistrale in "Ecologia marina" della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

Anno 2010: modulo di "Analisi sismostratigrafica e delle facies sismiche" svolto in due giorni durante la "Scuola Estiva di

Geologia Marina – Cartografia geologica delle aree marine” organizzato presso l’ISPRA di Roma con il patrocinio della Società Geologica Italiana.

Anno Accademico 2008-2009: incarico istituzionale per l’insegnamento di “Laboratorio di Geologia II” (moduli di *sismica a riflessione* e di *carte e profili geologici*) presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università di Palermo;

Anno Accademico 2008-2009: incarico istituzionale per l’insegnamento di “Laboratorio di Geologia I” (modulo di *litologia*) presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche per la protezione civile della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università di Palermo;

Anno Accademico 2008-2009: affidamento della supplenza per l’insegnamento di “Sismostratigrafia” (6 cfu, 48 ore) presso il Corso di Laurea specialistica in “Geologia ed Applicazioni al Territorio” della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università di Palermo.

Anno Accademico 2007-2008: incarico istituzionale per l’insegnamento di “Laboratorio di Geologia II” (moduli di *sismica a riflessione* e di *carte e profili geologici*) presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università di Palermo;

Anno Accademico 2007-2008: affidamento della supplenza per l’insegnamento di “Stratigrafia sequenziale e ciclostratigrafia” (6 cfu, 48 ore) presso il Corso di Laurea specialistica in Geologia ed applicazioni al territorio della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università di Palermo.

Anno Accademico 2006-2007: incarico istituzionale per l’insegnamento di “Laboratorio di Geologia III” (moduli di *sismica a riflessione* e di *carte e profili geologici*) presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università di Palermo;

Anno Accademico 2006-2007: affidamento della supplenza per l’insegnamento di “Elementi di Geologia regionale” (3 cfu, 24 ore) presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università di Palermo.

Anno Accademico 2005-2006: supplenza per l’insegnamento di “Elementi di Geologia marina” (3 cfu, 24 ore) presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell’Università di Palermo.

Anno Accademico 2005-2006: affidamento della supplenza per l'insegnamento di "Elementi di Geologia regionale" (3 cfu, 24 ore) presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

Anno Accademico 2005-2006: incarico istituzionale per l'insegnamento di "Laboratorio di Geologia III" (moduli di sismica a riflessione e di carte e profili geologici) presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

Anno Accademico 2005-2006: incarico istituzionale per l'insegnamento di "Laboratorio di Geologia I" (modulo di litologia) presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche per la protezione civile della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

Anno Accademico 2004-2005: supplenza per l'insegnamento di "Sedimentologia" (60 ore) presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche (V.O.) della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

Anno Accademico 2004-2005: incarico istituzionale per l'insegnamento di "Laboratorio di Geologia III" (moduli di sismica a riflessione e di carte e profili geologici) presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

Anno Accademico 2004-2005: incarico istituzionale per l'insegnamento di "Laboratorio di Geologia I" (modulo di litologia) presso il Corso di Laurea in Scienze Geologiche per la protezione civile della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

Anno Accademico 2003-2004:supplenza del corso di "Geomorfologia degli ambienti costieri" (4+2 cfu, 64 ore) presso il Corso di laurea in "Analisi e gestione ambientale – Orientamento Ecosistemi marini" della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

Anno Accademico 2002-2003: supplenza del corso di "Geomorfologia degli ambienti costieri" (4+2 cfu, 64 ore) presso il Corso di laurea in "Analisi e gestione ambientale – Orientamento Ecosistemi marini" della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Palermo.

RICERCHE FINANZIATE

- **RITMARE:** “*La Ricerca Italiana per il MARE*”. Progetto coordinato dal CNR (responsabile scientifico dott. F. Trincardi), finanziato dal MIUR nell’ambito del Programma Nazionale della Ricerca **2012-2016** (componente dell’unità locale di ricerca Università di Palermo per il sottoprogetto: “Pianificazione dell’ambiente marino profondo e di mare aperto”)
- **Progetto Interno di Ateneo:** “*Morfodinamica gravitativa rapida in settori emersi e sommersi della Sicilia ed aree contorni: modelli evolutivi e scenari di rischio*”. ID pratica: 2012-ATE-0135, F.F.R. Università di Palermo, **2012** (componente dell’unità di ricerca)
- **MaGIC:** “*Marine Geohazards along the Italian Coasts*” (responsabile scientifico prof. F.L. Chiocci). Progetto di servizio finanziato dal Dipartimento per la Protezione Civile, **2008-2012** (componente dell’Unità Locale di Ricerca di Palermo)
- **SI.RI.PRO.:** “*Nuove metodologie per l’acquisizione di Sismica a Riflessione PROFonda*”. Programma Operativo Nazionale “Ricerca e Competitività” (P.O.N. **2007-2013**; Art. 5 DM 593/2000), Prog. n. 8127 (componente dell’unità di ricerca)
- **PRIN 2008:** “*Geometrie profonde ed assetto geodinamico del segmento appenninico-maghrebide in Sicilia sulla base dei nuovi dati crostali lungo il profilo SIRIPRO 1*”; coordinatore scientifico del programma di ricerca: prof. R. Catalano (partecipante al programma di ricerca)
- **Programma di Ricerca “Ordinario” finanziato con fondi di Ateneo** (ex quota 60%), esercizio finanziario **2007:** “*Cartografia geologica e sedimentologia in aree della Sicilia occidentale*” (responsabile scientifico)
- **PRIN 2006:** “*Modello crostale sintetico in Sicilia: integrazione geologica e geofisica nel quadro dello studio del profilo crostale SI.RI.PRO.*” coordinatore scientifico del programma di ricerca: prof. R. Catalano (partecipante al programma di ricerca)
- **Programma di Ricerca “Ordinario” finanziato con fondi di Ateneo** (ex quota 60%), esercizio finanziario **2006:** “*Cartografia geologica e sedimentologia in aree della Sicilia occidentale*” (componente del gruppo di ricerca)
- **PRIN 2004:** “*Ricostruzione delle geometrie crostali in Sicilia e modellizzazione geologica*” coordinatore scientifico del programma di ricerca: prof. R. Catalano (partecipante al programma di ricerca)
- **Programma di Ricerca “Ordinario” finanziato con fondi di Ateneo** (ex quota 60%), esercizio finanziario **2003:** “*Cartografia geologica e sedimentologia in aree della Sicilia nord-occidentale*” (componente del gruppo di ricerca)
- **GEBCSud:** “*Studio GEologico Bionomico ed ECologico di aree marine protette dell’Italia meridionale*”. MURST – CIPE, Piani di Potenziamento della Rete Scientifica e Tecnologica, Cluster 10 – Ambiente Marino, **2000-2003** (componente del gruppo di ricerca)
- “**Studio e diagnostica del substrato del centro storico della città di Palermo finalizzati alla conservazione ed al restauro del patrimonio storico-monumentale**”. MURST – CIPE, Piani di Potenziamento della Rete Scientifica e Tecnologica, V Progetto Esecutivo, Cluster 29, Progetto 7T7, **2000-2003** (componente del gruppo di ricerca)
- **VECTOR:** “*Vulnerabilità delle Coste e degli ecosistemi marini italiani ai cambiamenti climatici e loro ruolo nei cicli del carbonio mediterraneo*”. Fondo Integrativo Speciale Ricerca (FISR), bando **2001** (componente dell’Unità Operativa n° 1 per le Linee di Ricerca 2 e 3)
- **PRIN 2001:** “*Processi subduttivi e collisionali nel Mediterraneo centro-orientale*” (coordinatore scientifico del programma di ricerca: prof. C. Doglioni). E’ stato componente dell’Unità di Ricerca che ha svolto il programma specifico: “Evoluzione crostale del settore siciliano tra il Tirreno meridionale e la piana abissale ionica” (responsabile dell’Unità di Ricerca: prof. R. Catalano)
- Progetto del **Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio:** “*Analisi e valutazione dello stato degli ecosistemi marini delle zone A e B in quattro aree marine protette, anche al fine di valutare l’efficacia delle misure di gestione delle stesse e acquisizione di alcuni aspetti dei processi fisici, chimici e biologici in atto nelle potenziali AMP nelle zone profonde del Mediterraneo – Area Marina Protetta Isole Egadi (TP)*”. (componente dell’unità locale di ricerca)
- progetto “Evoluzione geomorfologica dell’Isola di Ustica in relazione alle oscillazioni glacioeustatiche”, finanziato dal Centro Interdipartimentale di Ricerca sull’Interazione Tecnologie e Ambiente dell’Università di Palermo (**1999**).
- Informatizzazione mediante un *Sistema Informatico Territoriale* della Carta Geomorfologica e Sedimentologica della Riserva Naturale Marina “Isola di Ustica”. Il progetto è finanziato dal Centro Interdipartimentale di Ricerca sull’Interazione Tecnologie e Ambiente dell’Università di Palermo (**1998**, componente del gruppo di lavoro).
- progetto M.U.R.S.T. su “Rilievi geologici ed analisi sequenziale delle successioni mesozoico-terziarie della Sicilia e dell’offshore siciliano”;
- progetto C.N.R. sulla “Stratigrafia dinamica dei bacini sedimentari tardo neogenici – pleistocenici del Mediterraneo centrale (Tirreno meridionale – Sicilia – Canale di Sicilia)”;
- progetto **CARG** (CARTografia Geologica) del Servizio Geologico d’Italia – ISPRA: Carta Geologica d’Italia alla scala 1:50.000 “Foglio n. 607 Corleone” (rilevamento geologico ed autore delle Note Illustrative)
- progetto **CARG** (CARTografia Geologica) del Servizio Geologico d’Italia – ISPRA: Carta Geologica d’Italia alla scala 1:50.000 “Foglio n. 609-596 Termini Imerese - Capo Plaia”, (direttore del rilevamento (area sommersa), analista, rilevatore ed autore delle Note Illustrative)
- progetto **CARG** (CARTografia Geologica) del Servizio Geologico d’Italia – ISPRA: Carta Geologica d’Italia alla scala 1:50.000 “Foglio n. 593 Castellammare del Golfo” (direttore del rilevamento (area sommersa), analista, rilevatore ed autore delle Note Illustrative)
- progetto **CARG** (CARTografia Geologica) del Servizio Geologico d’Italia – ISPRA: Carta Geologica d’Italia alla scala 1:50.000 “Foglio n. 594-585 Partinico-Mondello” (analista, rilevatore ed autore delle Note Illustrative)
- progetto **CARG** (CARTografia Geologica) del Servizio Geologico d’Italia – ISPRA: Carta Geologica d’Italia alla scala 1:50.000 “Foglio n. 595 Palermo” (direttore del rilevamento (area sommersa), analista, rilevatore ed autore delle Note Illustrative)
- progetto **CARG** (CARTografia Geologica) del Servizio Geologico d’Italia – ISPRA: Carta Geologica d’Italia alla scala 1:50.000 “Foglio n. 601 Messina – Reggio Calabria” (analista, rilevatore ed autore delle Note Illustrative)
- progetto **CARG** (CARTografia Geologica) del Servizio Geologico d’Italia – ISPRA: Carta Geologica d’Italia alla scala 1:50.000 “Foglio n. 605 Paceco” (analista, rilevatore ed autore delle Note Illustrative)
- progetto **CARG** (CARTografia Geologica) del Servizio Geologico d’Italia – ISPRA: Carta Geologica d’Italia alla scala 1:50.000 “Foglio n. 604 Isole Egadi” (analista, rilevatore ed autore delle Note Illustrative)

INCARICHI / CONSULENZE

E' stato responsabile per il DISTEM di una Convenzione Scientifica stipulata con ISPRA - Servizio Geologico d'Italia nell'ambito del Progetto europeo "EMODNet Geology 2"

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

E' membro della Società Geologica Italiana

E' membro della Società Geologica Francese

PUBBLICAZIONE

ARTICOLI SCIENTIFICI E MONOGRAFIE

1. B. Abate, R. Catalano, B. D'Argenio, P. Di Stefano, G. Lo Cicero, F. Vitale, M. Agate, S. Infuso, A. Milia, F. Nigro e A. Sulli: "RELATIONSHIPS BETWEEN THE LATE TORTONIAN FOREDEEP AND A PRE-TORTONIAN SEGMENT OF THE SICILIAN CHAIN – MADONIE MOUNTAINS – First day, May 17". In R. Catalano e B. D'Argenio eds.: "HAMMERING A SEISMIC SECTION. Field trip in western Sicily". *Guide Book* of the Soc. Geol. It. International Conference: "Geology of the Oceans". Terrasini (PA), maggio **1990**, S.T.ASS., Palermo, 13-33 (Io scrivente si è occupato particolarmente della stratigrafia dei terreni del Dominio Imerese e della Fm. Cozzo Terravecchia).
1. M. Agate, R. Catalano, S. Infuso, M. Lucido, L. Mirabile e A. Sulli: "STRUCTURAL EVOLUTION OF THE NORTHERN SICILY CONTINENTAL MARGIN DURING THE PLIO-PLEISTOCENE". UNESCO reports in marine science 58, **1993**, Proceedings of the International Scientific Meeting "Geological development of the Sicilian-Tunisian Platform", Urbino, novembre 1992, 25-30.
1. M. Agate: "STRATIGRAFIA E STRUTTURE DELL'OFFSHORE DELLA SICILIA NORD-OCCIDENTALE (TIRRENO MERIDIONALE). Evoluzione geologica durante il Plio-Pleistocene". Tesi di dottorato con carta geologica, **1995**, Università di Napoli. Biblioteca Nazionale di Roma e di Firenze.
1. M. Agate e M. Lucido: "CARATTERI MORFOLOGICI E SISMOSTRATIGRAFICI DELLA PIATTAFORMA CONTINENTALE DELLA SICILIA NORD-OCCIDENTALE". Il Naturalista Siciliano, v.19, n. 1-2, **1995**, 3-25.
1. F. Gamberi, M. Marani, R.B. Kidd, J.M. Woodside, M. De Lauro, L., Ferraro, M. Lucido, A. Sulli, M. Agate, F. Budillon, S. Infuso and M. Sacchi: "STUDY AREA 2 (TYRRHENIAN SEA), 1. GENERAL SETTING". In: "Deep-sea depositional systems of the Western Mediterranean and mud volcanism on the Mediterranean Ridge", Initial results of geological and geophysical investigations during the Fourth UNESCO-ESF "Training-through-Research" Cruise of R/V Gelendzhik (June-July 1994), Unesco reports in marine science 67, **1995**, 26-31.

1. M. Agate, F. Budillon, S. Infuso and M. Sacchi: "STUDY AREA 2 (TYRRHENIAN SEA), 2. SEISMIC PROFILING, c. AREA EAST OF SARDINIA". In: "Deep-sea depositional systems of the Western Mediterranean and mud volcanism on the Mediterranean Ridge", Initial results of geological and geophysical investigations during the Fourth UNESCO-ESF "Training-through-Research" Cruise of R/V Gelendzhik (June-July 1994), Unesco reports in marine science 67, **1995**, 48-52.

1. G. Lo Cicero, E. Di Stefano, R. Catalano, M. Agate, A. Contino, G. Greco and G. Mauro: "THE MESSINIAN EVAPORITIC CIMINNA BASIN. CYCLICAL SEDIMENTATION AND EUSTATIC CONTROL IN A TRANSPRESSIVE TECTONIC SETTING". In R. Catalano ed.: "FIELD WORKSHOP IN WESTERN SICILY", guidebook for the field trip of 8° workshop of the ILP Task Force "Origin of sedimentary basins": "Time scales and basin dynamics. Sicily, the adjacent Mediterranean and other natural laboratories", Palermo, 7-13 giugno **1997**, pp. 70-84.

1. G. Buccheri, O. Ferretti, M. Agate, M. Bertoldo, F. Immordino e M. Lucido: "VALUTAZIONI GEOMORFOLOGICO - STRATIGRAFICHE, SEDIMENTOLOGICHE, PALEONTOLOGICHE E PALEOCLIMATICHE SUI SEDIMENTI TARDO PLEISTOCENICI-OLOCENICI DI PIATTAFORMA E DI SCARPATA DEL GOLFO DI CASTELLAMMARE (SICILIA NORD-OCCIDENTALE): INDAGINI SULLE CAROTE PA-CA2 E PA-CA3". Boll. Soc. Geol. It., 117 (**1998**), 219-248.

1. B. Abate, M. Agate, A. Bambina, R. Catalano, C. Di Maggio, A. Franchino, A. Incandela, S. Merlini, S. Monteleone e A. Sulli: "RAPPORTI STRUTTURALI TRA LE UNITA' DELLA CATENA NELLA SICILIA OCCIDENTALE". In (a cura di) R. Catalano e G. Lo Cicero: "Guida alle Escursioni del 79° Congr. Naz. S.G.I. - La Sicilia Occidentale", Palermo, 18-20 settembre **1998**, Vol. 1, 15-20.

1. M. Agate, A. Bambina, R. Catalano, S. Monteleone, A. Sulli e M. Mulè: "L'ALTO STRUTTURALE TRA MONTE INICI E MONTAGNA GRANDE". In (a cura di) R. Catalano e G. Lo Cicero: "Guida alle Escursioni del 79° Congr. Naz. S.G.I. - La Sicilia Occidentale", Palermo, 18-20 settembre **1998**, Vol. 1, 21-26.

1. M. Agate, L. Basilone, R. Catalano, A. Franchino, S. Merlini e A. Sulli: "IPOTESI SULLA CONDIZIONE STRUTTURALE DELLA ROCCA BUSAMBRA". In (a cura di) R. Catalano e G. Lo Cicero: "Guida alle Escursioni del 79° Congr. Naz. S.G.I. - La Sicilia Occidentale", 18-20 settembre **1998**, Vol. 1, 71-78.

1. M. Agate, L. Basilone, R. Catalano, A. Franchino, S. Merlini e A. Sulli: "DEFORMAZIONE INTERNA DELLE UNITA' SICANE NELL'AREA TRA CORLEONE E MONTE COLOMBA". In (a cura di) R. Catalano e G. Lo Cicero: "Guida alle Escursioni del 79° Congr. Naz. S.G.I. - La Sicilia Occidentale", 18-20 settembre **1998**, Vol. 1, 81-88.

1. M. Agate, L. Basilone, R. Catalano, P. Di Stefano, A. Franchino, S. Merlini e A. Sulli: "PANORAMICA SUI RAPPORTI TETTONICI TRA LE UNITA' SICANE NEI MONTI DI PALAZZO ADRIANO". In (a cura di) R. Catalano e G. Lo Cicero: "Guida alle Escursioni del 79° Congr. Naz. S.G.I. - La Sicilia Occidentale", 18-20 settembre **1998**, Vol. 1, 91-93.

1. M. Agate, A. D'Argenio, D. Di Maio, C. Lo Iacono, M. Lucido, M. Mancuso e M. Scannavino: "LA DINAMICA SEDIMENTARIA DELL'OFFSHORE DELLA SICILIA NORD-OCCIDENTALE DURANTE IL TARDO QUATERNARIO". In (a cura di) R. Catalano e G. Lo Cicero: "Guida alle Escursioni del 79° Congr. Naz. S.G.I. - La Sicilia Occidentale", 18-20 settembre **1998**, Vol. 1, 157-167.

1. R. Catalano, A. Franchino, S. Merlini, A. Sulli, M. Agate e L. Basilone: "MATERIALI PER LA COMPrensIONE DELL'ASSETTO PROFONDO DELLA SICILIA CENTRO-OCCIDENTALE". In (a cura di) R. Catalano e G. Lo Cicero: "Guida alle Escursioni del 79° Congr. Naz. S.G.I. - La Sicilia Occidentale", 18-20 settembre **1998**, Vol. 1, 175-185.

1. M. Agate e A. D'argenio: "A REVIEW OF NW SICILY OFFSHORE AND SICILY CHANNEL BEDROCK GEOLOGY". Giornale di Geologia, Vol. 60, **1998**, 13 pp..

1. M. Agate, L. Beranzoli, T. Braun, R. Catalano, F. Frugoni, P. Favali, F. Pepe, G. Smriglio & A. Sulli: "THE 1998 NW SICILY OFFSHORE EARTHQUAKES IN THE TECTONIC FRAMEWORK OF THE SOUTHERN BORDER OF THE TYRRHENIAN SEA". Atti della 79ª Riunione Estiva della Soc. Geol. It., settembre 1998, Palermo, Mem. Soc. Geol. It., 55, **2000**, 103-114.

1. M. Agate, N. Buscemi, R. Catalano, A. Checchi, S. D'Angelo, D. Di Maio, P. Di Stefano, R. Graziano, P. Lembo, M. Lucido, T. Macaluso, M. Mancuso, S. Merlini, N. A. Pantaleone, F. Pepe, R. Ventura, L. Sacchi e A. Sulli: "IL FOGLIO GEOLOGICO N.604 ISOLE EGADI". (Il Foglio, già approvato per la pubblicazione dal Comitato cartografico del S.G.N. e corredato di Note Illustrative, è in fase di stampa presso il Dipartimento per i Servizi Tecnici dello Stato, Roma).
2. M. Agate, S. Cottone, D. Di Maio, L. Fallo, M. Mancuso, M. Scannavino & F. Vaccaro: "I FONDALI MARINI DELLA PENISOLA DI CAPO SAN VITO (Sicilia nord-occidentale)". In: "Attività esplorativa e ricerca nelle aree carsiche siciliane" (a cura di R. Ruggieri), Atti del 4° Convegno di Speleologia della Sicilia, 1-5 maggio 2002, Custonaci (TP). Speleologia Iblea, **2002**, Vol. 10, pp. 83-95.
3. F. Pepe, A. Sulli, M. Agate, D. Di Maio, A. Kok, C. Lo Iacono, R. Catalano: "PLIO-PLISTOCENE GEOLOGICAL EVOLUTION OF THE NORTHERN SICILY CONTINENTAL MARGIN (SOUTHERN TYRRHENIAN SEA): NEW INSIGHTS FROM HIGH-RESOLUTION, MULTI-ELECTRODE SPARKER PROFILES", Geo-Mar Lett (**2003**) 23: 53-63
4. M. Agate, S. Infuso, M. Lucido, & M. Mancuso: "TERRAZZI DEPOSIZIONALI SOMMERSI AL LARGO DELLA BAIÀ DI CARINI (SICILIA NORD-OCIDENTALE)", in F.L. Chiocci, S. D'Angelo & C. Romagnoli (a cura di): "Atlante dei Terrazzi Deposizionali Sommersi lungo le coste italiane", Mem. Descr. Carta Geol. d'It., LVIII, **2004**, 115-124.
5. Catalano R., Sulli A., Abate B., Agate M., Avellone G. & Basilone L.: "THE CRUST IN WESTERN AND CENTRAL EASTERN SICILY". Field Trip Guide Book P45. 32° International Geological Congress, Firenze, **2004**, 40 pp..
6. Catalano R., Sulli A., Agate M., Avellone G. & Basilone L.: "EVOLUZIONE GEOLOGICA DELLA SICILIA". In: Di Stefano P. & Sulli A. (Eds.), "Celebrazioni di G.G. Gemmellaro ad un secolo dalla scomparsa", Guida alle escursioni, Dipartimento di Geologia e Geodesia, Palermo, **2004**, 5-13.
7. M. Agate, M. Mancuso & G. Lo Cicero: "LATE QUATERNARY SEDIMENTARY EVOLUTION OF THE CASTELLAMMARE GULF (NORTH-WESTERN SICILY OFFSHORE)". Boll. Soc. Geol. It., **2005**, 124, 21-40 pp..
8. Tessarolo C., Malinverno E., Agate M., Di Grigoli G. & Corselli C.: "*Preliminary data concerning the morphology of a Calabrian Ionian margin area: Caulonia and Marina di Gioiosa canyons*". CoNISM Special Volume: "Il Mare centralità d'interessi nel XXI secolo: capacità scientifiche italiane e risorse nel competere", **2008**, Chemistry & Ecology (London), 24:1, 225-242.
9. Di Maggio C., Agate M., Contino A., Basilone L. & Catalano C.: "*Unità a limiti inconformi utilizzate per la cartografia dei depositi quaternari nei fogli CARG della Sicilia nord-occidentale*". Il Quaternario (Italian Journal of Quaternary Sciences), 22 (2), **2009**, 347-366.
10. Incarbona A., Agate M., Arisco G., Bonomo S., Buccheri G., Di Patti C., Di Stefano E., Greco A., Madonia G., Masini F., Petruso D., Sineo L., Sprovieri R., Surdi G. & Zarccone G.: "*Ambiente e clima della Sicilia durante gli ultimi 20 mila anni*". Il Quaternario (Italian Journal of Quaternary Sciences), 23 (1), **2010**, 21-36.
11. Incarbona A., Zarccone G., Agate M., Bonomo S., Di Stefano E., Masini F., Russo F. & Sineo L.: "*A multidisciplinary approach to reveal the Sicily climate and environment over the last 20.000 years*". Centr. Eur. J. Geosci., 2 (2), **2010**, 71-82. DOI: 10.2478/v10085-010-0005-8
12. Catalano R., Avellone G., Basilone L., Sulli A. (a cura di); Barchi M., Di Maggio C., Sprovieri R., Agate M., Albanese C., Gasparo Morticelli M., Gugliotta C., Lena G. (con contributi di): "*Foglio n° 607 Corleone*". Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. ISPRA – SGI. Ente realizzatore: Regione Siciliana, Assessorato Territorio Ambiente. SystemCart, Roma, **2010**, 186 pp..
13. ISPRA – SGI: "*Foglio n° 607 Corleone*". Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Ente realizzatore: Regione Siciliana, Assessorato Territorio Ambiente. SystemCart, Roma, **2010**.
14. Avellone G., Gennaro C., Gugliotta C., Barchi M. R. & Agate M.: "*Tectono-stratigraphic evolution of a basin generated by transpression: the case of the Early Pliocene Lascari Basin (northern Sicily)*". Ital. J. Geosci. (Boll. Soc. Geol. It.), 130 (1), **2011**, 93-105. DOI: 10.3301/IJG2011.01.
15. Lo Iacono C., Sulli A., Agate M., Lo Presti V., Pepe F. & Catalano R.: "*Submarine canyon morphologies in the Gulf of Palermo (Southern Tyrrhenian Sea) and possible implications for geo-hazard*". Mar. Geophys. Res., 32: 127-138, **2011**, DOI 10.1007/s11001-011-9118-0.
16. Catalano R., Agate M., Basilone L., Di Maggio C., Mancuso M., Sulli A. (a cura di); Di Stefano E., Gasparo Morticelli M., Avellone G., Abate B., Arnone M., Lo Cicero G., Scannavino M. & Gugliotta C. (con contributi di): "*Foglio n° 593 Castellammare del Golfo*". Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. ISPRA – SGI. Ente realizzatore: Regione Siciliana, Assessorato Territorio Ambiente. SystemCart, Roma, **2011**, 239 pp..
17. ISPRA – SGI: "*Foglio n° 593 Castellammare del Golfo*". Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Ente realizzatore: Regione Siciliana, Assessorato Territorio Ambiente. SystemCart, Roma, **2011**.
18. Catalano R., Avellone G., Basilone L., Contino A., Agate M. (a cura di); Gugliotta C., Di Maggio C., Di Stefano E., Gennaro C., Arnone M., Sulli A., Di Maio D., Mancuso M., Abate B., Gasparo Morticelli M., (con contributi di): "*Foglio n° 609-596 Termini Imerese-Capo Plaia*". Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. ISPRA – SGI. Ente realizzatore: Regione Siciliana, Assessorato Territorio Ambiente. SystemCart, Roma, **2011**, 224 pp..
19. ISPRA – SGI: "*Foglio n° 609-596 Termini Imerese-Capo Plaia*". Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Ente realizzatore: Regione Siciliana, Assessorato Territorio Ambiente. SystemCart, Roma, **2011**.

20. Catalano R. & Sulli A. (eds.), Agate M., Avellone G., Basilone L., Gasparo Morticelli M., Gugliotta C., Valenti V., Gibilaro C., Pierini S. (2011). *Walking along a crustal profile across the Sicily Fold and Thrust Belt*. Post Conference Field Trip 4 guide book, 27-29 October. AAPG International Conference & Exhibition, 23-26 October, Milano. Dip. Scienze della Terra e del Mare, Palermo, 128 pp..
 21. Caputo G. & Agate M. (2012). *Morfologie e depositi pleistocenici lungo le falesie carbonatiche di Monte Catalfano (Sicilia settentrionale)*. Naturalista sicil., S. IV, XXXVI (1), 19-40.
 22. Di Stefano, E., Agate, M., Incarbona, A., Russo, F., Sprovieri, R., Bonomo, S.,. *Late Quaternary high uplift rates in northeastern Sicily: evidence from calcareous nannofossils and benthic and planktonic foraminifera*. Facies, 2012. DOI: 10.1007/s10347-011-0271-3.
 23. Sulli A., Agate M., Mancuso M., Pepe F., Pennino V., Polizzi S., Lo Presti V., Gargano F., Interbartolo F. (2012). *Variability of depositional setting along the north-western Sicily continental shelf (Italy) during Late Quaternary: effects of sea level changes and tectonic evolution*. Alpine and Mediterranean Quaternary, vol. 25 (2), p. 141-156, ISSN: 2279-7327
 24. Gugliotta C., Agate M., & Sulli A. (2013). *Sedimentology and sequence stratigraphy of wedge-top clastic successions: Insights and open questions from the upper Tortonian Terravecchia Formation of the Scillato Basin (central-northern Sicily, Italy)*. Marine and Petroleum Geology, ISSN: 0264-8172, doi: 10.1016/j.marpetgeo.2013.02.004
 25. Catalano R., Basilone L., Di Maggio C., Gasparo Morticelli M., Agate M. & Avellone G. (a cura di); Mancuso M., Contino A., Valenti V., Vaccaro F., Lena G., Sulli A., Di Stefano E. & Caputo G. (con il contributo di): "Foglio n° 594-585 Partinico - Mondello". Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. ISPRA – SGI. Ente realizzatore: Regione Siciliana, Assessorato del Territorio e dell'Ambiente. SystemCart, Roma, 2013, 270 pp..
 26. ISPRA – SGI: "Foglio n° 594-585 Partinico - Mondello". Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Ente realizzatore: Regione Siciliana, Assessorato Territorio Ambiente. SystemCart, Roma, 2013.
 27. Catalano R., Avellone G., Basilone L., Contino A. & Agate M. (a cura di); Di Maggio C., Lo Iacono C., Sulli A., Gugliotta C., Gasparo Morticelli M., Caputo G., Albanese C., Di Maio D., Vattano M. & Lo Cicero G. (con il contributo di): "Foglio n° 595 Palermo". Note Illustrative della Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. ISPRA – SGI. Ente realizzatore: Regione Siciliana, Assessorato Territorio e Ambiente. SystemCart, Roma, 2013, 218 pp..
 28. ISPRA – SGI: "Foglio n° 595 Palermo". Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000. Ente realizzatore: Regione Siciliana, Assessorato Territorio Ambiente. SystemCart, Roma, 2013.
 29. Lo Iacono C., Sulli A. & Agate M. (2013). *Submarine canyons of north-western Sicily (Southern Tyrrhenian Sea): Variability in morphology, sedimentary processes and evolution on a tectonically active margin*. Deep-Sea Research II, 13 pp. 10.1016/j.dsr2.2013.06.018
 30. Gugliotta C., Gasparo Morticelli M., Avellone G., Agate M., Barchi M., Albanese C., Valenti V., Catalano R. (2013). *Middle Miocene – Early Pliocene wedge-top basins of north-western Sicily (Italy): constraints for the tectonic evolution of a "non-conventional" thrust belt, affected by transpression*. Journal of the Geological Society, London, 21 pp., 13 figs. doi: 10.1144/0016-76492013-009
-
1. Catalano, R., Agate, M., Avellone, G., Basilone, L., Gasparo Morticelli, M., Gugliotta, C., Sulli, A., Valenti, V., Gibilaro, C., Pierini, S. (2013) - *Walking along a crustal profile across the Sicily Fold and Thrust Belt*. AAPG International Conference and Exhibition, 2011, Milano, Italy. Post Conference Field Trip Guide. Geological Field Trips, S.G.I., p. 1-128, doi: 10.3301/GFT.2013.05.

CONTRIBUTI IN VOLUMI

1. J.P. Hermand, P. Boni, E. Michelozzi, P. Guerrini, M. Agate, A. Borruso, A. D'Argenio, D. Di Maio, C. Lo Iacono, M. Mancuso e M. Scannavino: "GEOACUSTIC INVERSION WITH DRIFTING BUOYS: EN VERSE 1997/1998 EXPERIMENTS (MERETTIMO IS.)". In A. Caiti, J.-P. Hermand, S. M. Jesus & M. B. Porter (eds): "EXPERIMENTALS ACOUSTIC INVERSION METHODS FOR EXPLORATION OF THE SHALLOW WATER ENVIRONMENT", Kluwer Academic Publishers, Dordrecht (The Netherlands), 2000, 263-286.
1. Lo Iacono C., Urgeles R., Polizzi S., Grinyò J., Agate M., Gili J.M., Druet, Acosta J. (2013) - *Submarine mass movement along a sediment starved margin: the Menorca Channel (Baleari Islands – Western Mediterranean)*. In S. Krastel et al. (eds) *Submarine Mass Movements and Their Consequences*, Advances in Natural and Technological Hazards Research, 6th International Symposium, Kiel Conference 23rd - 25th September, GEOMAR, Kiel, Germany, 37, chapter 29, Springer International. doi: 10.1007/978-3-319-00972-829

1. Sulli A., Agate M., Lo Iacono C., Lo Presti V., Pennino V., Polizzi S. (2013) - *Submarine slope failures along the Northern Sicilian Continental Margin (Southern Tyrrhenian Sea) and possible implications for Geo-hazard*. In C. Margottini et al. (eds) *Landslide Science and Practice*, Vol. 5, Springer-Verlag Berlin Heidelberg. doi: 10.1007/978-3-642-31427-85

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

- dal 22 giugno al 7 luglio 1994 lo scrivente ha preso parte al terzo leg della campagna oceanografica "1994 ESF-UNESCO Training Through Research" a bordo della nave oceanografica Gelendzhik. Il tema della campagna era lo studio dei sistemi di sedimentazione in acque profonde. Durante la campagna sono stati acquisiti profili sismici multicanale e carotaggi a gravità.
- nel mese di novembre del 1998 ha partecipato alla campagna di acquisizione dati geomorfologici e sedimentologici attorno all'Isola di Marettimo (Arcipelago delle Isole Egadi), organizzata dal SACLANT Research Centre di La Spezia a bordo della N/O Alliance (Capo Spedizione Dott. J.P. Hermand) nell'ambito dell'esperimento "Geoacoustic inversion with drifting buoys: En Verse 1997/98 experiments".
- nell'estate del 1999 ha organizzato la campagna di "Monitoraggio acustico dell'attività fotosintetica della Posidonia oceanica" nelle acque della Riserva Naturale Marina Isola di Ustica, finanziata dal Centro Interdipartimentale di Ricerca sull'Interazione Tecnologie e Ambiente (CIRITA) dell'Università di Palermo. Alla campagna hanno collaborato il SACLANT CENTRE di La Spezia ed il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università di Venezia.
- "capo-missione" durante alcune campagne oceanografiche svolte a bordo dell'imbarcazione "Thetis" del C.N.R. negli anni 2000-2001 nell'ambito di ricerche per i progetti "CARG" e "GebecSud".
- lo scrivente ha curato la stesura, l'esecuzione e la rendicontazione del progetto: "GebecSud: Studio geologico, bionomico ed ecologico di aree marine protette dell'Italia meridionale" finanziato dal MURST – CIPE nell'ambito dei Piani di potenziamento delle reti scientifiche e tecnologiche nel Mezzogiorno, che prevede tre anni (2000-2003) di ricerche geomorfologiche, sedimentologiche, geologiche ed ecologiche nelle aree delle Isole Egadi (TP), della costiera di Santa Maria di Castellabate (SA) e dell'Isola di Ustica (PA), per scopi relativi all'istituzione ed alla gestione di Aree marine Protette e Parchi Marini.
- Nell'ambito del PTGA (Peri-Tyrrhenian Geodetic Arrays) ha partecipato alle campagne di acquisizione di misure di posizionamento satellitare (1995, 1997, 2000) per lo studio della deformazione attiva in Sicilia. Il progetto ha visto la collaborazione delle seguenti istituzioni scientifiche: IAMC – CNR, Napoli; Università di: Napoli, Palermo, Siena e Cagliari; University of Idaho.
- A partire dal 1988 ha partecipato a circa trenta campagne oceanografiche nel Mar Mediterraneo, rivestendo in alcune di esse il ruolo di capo-missione.

5. Organizzazione di convegni, workshop, escursioni geologiche

5.1 Organizzazione scientifica e logistica dei seguenti convegni internazionali:

- "La Sicilia, un laboratorio naturale nel Mediterraneo. Strutture, Mari, Risorse e rischi" (79° Congresso – Riunione Estiva della Soc. Geol. It.). Palermo, settembre 1998.
- "Time scales and basin dynamics. Sicily, the adjacent Mediterranean and other natural laboratories" (8° workshop of the ILP Task Force "Origin of sedimentary basins"). Torre Normanna, PA, 1997.
- "Geology of the Oceans" (organizzato dalla Soc. Geol. It.). Terrasini, PA, maggio 1990.

5.2 Workshop

Organizzazione scientifica e logistica del workshop "Geologia, geofisica ed ecologia negli studi per la tutela dell'ambiente marino: prevenzione dei rischi e tutela delle risorse", organizzato dal Centro Interdipartimentale di Ricerca sull'Interazione

Tecnologie e Ambiente dell'Università di Palermo, svoltosi nella Riserva Naturale Marina di Ustica (PA) dal 22 al 23 settembre **2000**.

5.3 Escursioni geologiche (tra parentesi l'attività svolta):

- “*Walking along the Sicilian Fold-Thrust Belt*”. Escursione geologica in Sicilia, 21-25 ottobre **2013**, nell'ambito del .corso di formazione professionale rivolto a dipendenti di società consociate ENI spa in Africa ed Asia, nell'ambito del Progetto IPGC 2013, organizzato in convenzione con l'Università di Perugia (ha illustrato alcuni degli affioramenti visitati durante l'escursione)
- “*Walking along the Sicilian Fold-Thrust Belt*”. Escursione geologica in Sicilia, 23-27 gennaio **2012**, nell'ambito del .corso di formazione professionale rivolto a dipendenti di società consociate ENI spa in Africa ed Asia, nell'ambito del Progetto IPGC 2011, organizzato in convenzione con l'Università di Perugia (ha illustrato alcuni degli affioramenti visitati durante l'escursione)
- *Walking along a crustal profile across the Sicily Fold and Thrust Belt*. Post Conference Field Trip n° 4, 27-29 October **2011** . AAPG International Conference & Exhibition, 23-26 October, Milano (stesura della guida di campagna e descrizione degli affioramenti durante l'escursione).
- *La crosta in Sicilia*. Escursione post-convegno del 32° I.G.C., Firenze, Agosto **2004** (stesura della guida di campagna)
- “*Celebrazioni di G.G. Gemmellaro ad un secolo dalla scomparsa*”. Escursione geologica a seguito del Convegno su G.G. Gemmellaro, organizzato dal Dipartimento di Geologia e Geodesia dell'Università di Palermo, 9-12 novembre **2004** (stesura della guida alle escursioni)
- *La Sicilia, un laboratorio naturale nel Mediterraneo. Strutture, Mari, Risorse e rischi*. Escursione generale pre-congresso abbinata al 79° Congresso – Riunione Estiva della S.G.I.. Palermo, 18-25 settembre **1998** (stesura della guida di campagna e descrizione degli affioramenti durante l'escursione).
- *Time scales and basin dynamics. Sicily, the adjacent Mediterranean and other natural laboratories*. 8° workshop of the ILP Task Force “Origin of sedimentary basins. Torre Normanna, Palermo, **1997** (stesura della guida di campagna e descrizione degli affioramenti durante l'escursione).
- *Hammering a seismic section*, escursione abbinata al Congresso della Soc. Geol. It.: “Geology of the Oceans”. Terrasini, PA, maggio **1990** (stesura della guida di campagna).

AMBITI DI RICERCA

Geologia e Geomorfologia marine:

evoluzione morfologica, stratigrafica e sedimentaria del sistema piattaforma-scarpata del Mar Tirreno meridionale;

morfologia e processi sedimentari dei canyon sottomarini;

morfologia di aree vulcaniche sommerse;

rischi geologici in ambiente marino;

Geologia stratigrafica e Rilevamento geologico:

stratigrafia sequenziale dei depositi della piattaforma continentale mediante l'analisi di profili sismici a riflessione ad alta risoluzione;

assetto stratigrafico ed evoluzione tettono-sedimentaria dei bacini neogenico-quadernari della Sicilia centro-occidentale e del suo offshore;

assetto strutturale ed evoluzione tettonica della catena neogenica siciliana.

Sedimentologia e Geomorfologia della fascia costiera:

evoluzione dei litorali sabbiosi e delle coste rocciose;

valutazione analitica della qualità ambientale di aree marine protette

Geologia urbana

Indagini geologiche nel sottosuolo di aree urbane