



# CURRICULUM

## Mario Tozzi

*Ricercatore, geologo, conduttore televisivo*

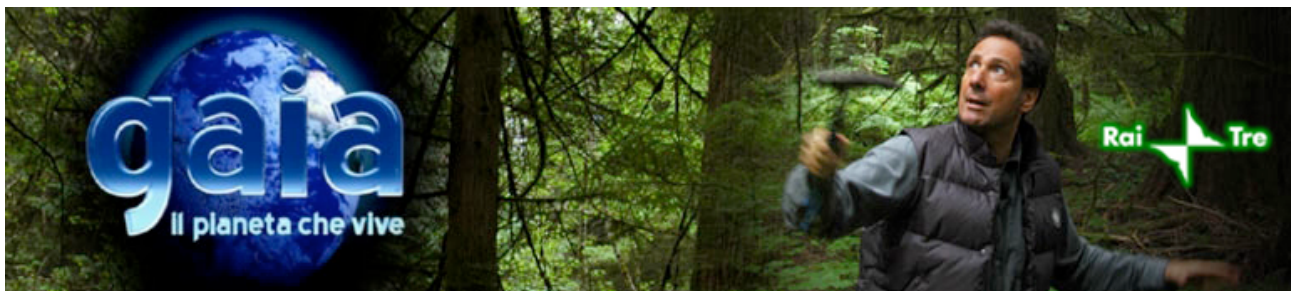
### **Biografia**

*Ricercatore e geologo*

**Mario Tozzi**, geologo e Primo Ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche, si occupa dell'evoluzione geologica del Mediterraneo (in particolare del settore adriatico-ellenico) e studia le deformazioni delle rocce per ricostruirne la storia nel passato più lontano. In pratica, se vede una piega o una faglia si eccita e cerca di capire cosa è stato e quando (mentre assai meno riesce a preoccuparsi del perché). Laureato con lode in Scienze Geologiche presso "La Sapienza" di Roma, ha seguito il cursus accademico diventando Dottore di Ricerca nel 1989, Ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche nel 1988 e Primo Ricercatore, sempre del CNR, nel 1999. Attualmente lavora presso l'Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria (IGAG) di Roma. Ha studiato per un anno a Parigi presso un laboratorio all'avanguardia nel paleomagnetismo. Nel campo della ricerca è autore di circa 70 pubblicazioni scientifiche su riviste italiane e internazionali, di oltre 70 comunicazioni a congressi nazionali e internazionali, di guide geologiche e di dispense per i corsi universitari. Collabora con le Università di Roma "La Sapienza" e "Roma Tre", nell'ambito dei corsi di Geologia, Rilevamento Geologico e Geologia Strutturale. Inoltre è correlatore di tesi di laurea e di tesi di dottorato ed è membro nelle commissioni di esame. Tiene corsi di aggiornamento annuali per gli insegnanti di Scienze. **Divulgatore** !Dal 1996 si occupa di divulgazione delle scienze geologiche, naturali e ambientali attraverso i mezzi di diffusione radiotelevisiva, la carta stampata, i libri e i sussidi audiovisivi. Effettua revisioni scientifiche e redazione di testi per documentari, ha commentato regolarmente per otto anni tematiche geologiche e ambientali come esperto in studio per il quotidiano televisivo *Geo & Geo* ed è stato consulente e inviato per il settimanale *King-Kong* di RaiTre. Dal 2003 è inviato ed esperto per *Che tempo che fa* su Rai tre. Dal 2000 conduce il settimanale *GAIA - il pianeta che vive* (prima serata di RaiTre) di cui è anche autore e consulente scientifico. Nel passato ha condotto *La Via Francigena* (nell'ambito degli "Itinerari dello Spirito") per *Rai Giubileo-RaiTre* (2000) e circa 150 documentari dalle città italiane per *RaiInternational* (1998-1999). E' spesso ospite di molte trasmissioni televisive, sia Rai che Mediaset, per commentare eventi legati all'ambiente e alla Terra in generale. Non disdegna mescolarsi in trasmissioni apparentemente molto diverse dalle sue. Collabora con emittenti radiofoniche e con alcune rubriche di Radio Rai. La Federazione Italiana di Scienze della Terra (FIST) lo ha nominato coordinatore della divulgazione delle Scienze della Terra in Italia e il CNR lo delega alla diffusione delle conoscenze scientifiche portate avanti dall'Ente. Anche per questi scopi istituzionali ogni anno tiene decine di conferenze e seminari in giro per l'Italia. **Scrittore** ?Ha scritto quattro libri a mezza strada fra il saggio e il racconto e due libri di testo di Scienze della Terra adottati nelle scuole superiori. Collabora a *National Geographic* (edizione italiana), a *Newton*, a *Consumatori* (rivista delle coop) e a *La Stampa*; fa parte del comitato di



redazione de *L'indice*. **Le cose che ama e quelle che no** Ammalato dalla sua stessa voce parla moltissimo, anche in inglese e in un francese particolarmente sgrammaticato, pure se non gli viene richiesto. Contrariamente alla sua natura contemplativa è costretto a viaggiare tutto l'anno in giro per il mondo e soprattutto per l'Italia che ormai si illude di conoscere profondamente. Il suo ideale sarebbe di starsene in riva al mare di Piscinas (in Sardegna), soprattutto fuori stagione, ipnotizzato dal moto continuo delle onde, e dormire tranquillizzato dal rumore della risacca. Purtroppo, invece, vive in un popolare quartiere di Roma e, dopo aver rinunciato all'automobile, si sposta freneticamente a piedi o in motorino. Non mangia carne né pesce per cui divora quantità industriali di frutta, verdura e formaggio: quando esagera con i dolci si reca contro voglia in palestra o pedala come un forsennato a Villa Borghese. Ama contemplare la natura e i gatti rossi: dei tre che aveva sopravvive solo Molly, ma medita di scrivere una biografia del primo, Gogo, che gli ha lasciato un vuoto incolmabile e a cui ha dedicato un libro. Non ama -ricambiato- la letteratura inglese e tedesca contemporanee, mentre ha una vera e propria infatuazione per quella italiana, soprattutto Busi, Camilleri, Vassalli e Rea (Domenico) e quella sudamericana (Amado, Marquez, Allende). Legge e rilegge poesie di Hikmet, Ungaretti e Quasimodo. Quando può vede e rivede l'Odissea commentata da Ungaretti. Non sopporta "i cori russi, la musica finto rock, la new-wave italiana il free-jazz -punk inglese", ma adora Battiato (ovviamente), Ligabue e in particolare Sergio Cammariere di cui è un fan sfegatato da tempi non sospetti; tra gli stranieri Cranberries e Aires Tango (o, perché no, Gothan Project) hanno preso il posto di Stones, Springsteen e Piazzolla. Non riesce a spiegarsi il successo di registi come Greenaway e Romher, mentre è ancora in lutto per la scomparsa di Sergio Leone. Guarda sempre la TV e in particolare fa indigestione di Blob, Report, e di tutti i programmi scientifici e ambientali della Rai e del satellite (Discovery Channell su tutti) ed è incollato davanti al televisore quando ci sono Le Iene, Zelig e la Gialappa's; ma anche Invisibili e i programmi storici. Vorrebbe avere la parlantina di Bonolis, i tempi e la simpatia di Scotti e l'intelligenza televisiva di Fazio; darebbe qualsiasi cosa per lavorare con Arbore. In TV deve tutto a Licia Colò che per prima gli ha insegnato a stare davanti a una videocamera e a Maurizio Costanzo che lo ha voluto su un palcoscenico ritenuto non adatto ai geologi. Ama gli impressionisti, Kandinskij e i pittori futuristi senza poter spiegare bene il perché, ma il suo più grande sogno sarebbe stato di saper comporre quadri alla maniera di Burri. Da grande si trasferirà in provincia per scrivere un romanzo ambientato fra il mare e le campagne dell'Agro Pontino.



## Curriculum comunicazione

### 1# Conduzione di programmi televisivi e documentari

- 0. **GAIA - il pianeta che vive** (settimanale, sabato, prima serata su RaiTre) Conduttore, autore e consulente scientifico 2000: puntata numero zero 2001: 14 puntate 2001-2002: 16 puntate 2002-2003: 16 puntate 2003-2004: 16 puntate 2004-2005: 16 puntate.
- 0. **KING-KONG** (settimanale, sabato, prima serata su RaiTre, condotto da Licia Colò) Inviato speciale, in diretta e in servizi registrati 1999 (9 puntate); 2000 (12 puntate).
- 0. **LA VIA FRANCIGENA** (settimanale, domenica mattina su RaiTre, in "Itinerari dello spirito" per RaiGiubileo) Conduttore e autore 1999: 10 puntate
- 0. **CHE BELLA L'ITALIA** (quotidiana di RaiInternational) Conduttore 1998-1999: 120 puntate da 15'.
- 0. **LE GRANDI CITTÀ ITALIANE** (settimanale di RaiInternational) Conduttore 1998: 8 documentari da 45'.
- 0. **G come GEOLOGIA** (Provincia di Trento) Conduttore 1999: documentario di 30' per scuole e enti pubblici.
- 0. **SERATA MARTE** (speciale di RaiDue) Conduttore 1998: speciale TG2 dedicato al pianeta rosso.

### 2# Collaborazione e consulenza per trasmissioni e programmi televisivi

- 0. 2003-2005: E' inviato per **Che tempo che fa** condotto da Fabio Fazio su Rai Tre.
- 0. 2004: Conduce il finto reality "Il cantiere" per la trasmissione **Nessun Dorma** condotta da Paola Cortellesi su Rai Due.
- 0. 2003-2004: Conduce uno spazio di divulgazione scientifica per **Casa Rai Uno** condotto da Massimo Giletti su Rai Uno.
- 0. Revisione scientifica di documentari; redazione di testi per documentari; commento in studio, in diretta, in qualità di esperto per il quotidiano televisivo **Geo & Geo** di RaiTre: 1996-1997 (80 puntate) con Licia Colò; 1997-1998 (60 puntate) con Licia Colò; 1998-1999 (50 puntate) con Sveva Sagramola; 1999-2000 (40 puntate) con Sveva Sagramola; 2000-2001 (40 puntate) con Sveva Sagramola; 2001-2002 (40 puntate) con Sveva Sagramola; 2002-2003 (40 puntate) con Sveva Sagramola; 2003-2004 (40 puntate) con Sveva Sagramola
- 0. Consulenza scientifica per il settimanale **King-Kong** di RaiTre (1999 e 2000) condotto da Licia Colò.

### **3# Collaborazione a quotidiani, riviste e periodici**

- 0. **National Geographic** (edizione italiana);
- 0. **Newton**;
- 0. **Consumatori** (rivista delle coop);
- 0. **La Stampa di Torino** (supplemento "*Tuttoscienze*");
- 0. è membro del comitato di redazione de L'Indice di Torino;**Numeri monografici:Geodes** (1987);
- 0. *Terra in movimento* (Scienza e Dossier, Giunti, 1987);
- 0. "*Terra*", *Enciclopedia delle ricerche* Curcio (1990 - 1992);
- 0. *Annuario Curcio della Scienza e della Tecnica* (1991);
- 0. *Meridiani - Montagne* (Il Monte Bianco, 2004).

### **4# Libri**

- 0. **Gaia, viaggio nel cuore d'Italia. Rizzoli - ERI Rai, Milano 2004.**
- 0. *Manuale geologico di sopravvivenza planetaria.* Ritmi, Theoria, Roma 1996.
- 0. *La dinamica della Terra.* Tessere, CUEN, Napoli 1997.
- 0. *Annus Horribilis.* Nuovo Secolo, CUEN, Napoli 1998.
- 0. *Piri Reis, Carta dell'Atlantico 1513.* Progetto Editoriale, Roma 2000.
- 0. Dal 2002: *Rocce; Minerali; Stagioni; Deserto; Pioggia e neve; Fiumi e laghi; Incendio; Giorno e notte; Dinosauri; Petrolio; Uomini primitivi; Uragani e tornado.* Collana "Come nasce". Panini editore, Modena.
- 0. *Acqua. Forme e percorsi delle nostre acque.* Con Patrizio Roversi. Banca CRV, Vignola 2004.
- 0. *Scienze Naturali.* Universale Motta. Federico Motta editore, Milano 2005. **Contributi in altri testi:**
- 0. *L'ambiente geologico della Campania.* A cura di Antonio Vallario. CUEN, Napoli 2001.
- 0. *Dizionario di Biologia.* A cura di Aldo Fasolo. UTET, Torino 2003.
- 0. *Leonardo, l'acqua e il Rinascimento.* A cura di M.Taddei e E.Zanon. Motta editore, Milano 2004. **Libri di testo:**
- 0. *Scienze della Terra.* Libro di testo per i licei (con Tarbuck E.J., Lutgens F.K.), Principato editore, Milano 1995. Seconda edizione Milano, 2004.
- 0. *Il nostro pianeta.* Libro di testo per gli istituti superiori (con Tarbuck E.J., Lutgens F.K.), Principato editore, Milano 1997.

### **5# Mostre**

- 0. **ACQUA.** Mostra fotografica di Mike Goldwater con testi e pannelli di Mario Tozzi. Federico Motta, 2003-2005.
- 0. **Leonardo, l'acqua e il Rinascimento.** Mostra di macchine vinciane di M.Taddei e E.Zanon con introduzione di Mario Tozzi. Federico Motta, 2004-2005.

### **6# Spettacoli**

- 0. **Del Buio e della Luce, racconti attorno all'energia che verrà.** Ideazione, testi e performance. Sosia & Pistoia. Roma - Bologna 2004.

### **7# CD-rom**

- 0. Voce "*Terra*" per l'Enciclopedia Multimediale Eclectica, UTET 1996.
- 0. *Le frontiere della scienza.* Enciclopedia L'Espresso, 2000.
- 0. *Journey in the geology and history of Italy.* CNR, 2000.
- 0. *Il nostro pianeta.* Enciclopedia della Scienza, Rizzoli, 2002.

## Curriculum scientifico

**1978:** Maturità Classica presso il Liceo-Ginnasio statale "Augusto" di Roma.

**1984:** Tesi di Laurea sperimentale in Scienze Geologiche, Università "La Sapienza", Roma (votazione 110/110 e lode, relatore Prof. M. Parotto).

**1985:** Abilitato alla professione di Geologo (dopo Esame di Stato).

**1985:** Vincitore concorso nazionale Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra (II ciclo) presso l'Università di Roma "La Sapienza".

**1986:** Professore a contratto di Geologia Strutturale per l'Anno Accademico 1985-1986 presso l'Università di Calabria (Arcavacata, CS).

**1988:** Vincitore concorso nazionale per ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso il Centro di Studio per la Geologia Tecnica del CNR di Roma.

**1989:** Conseguimento del titolo di **Dottore di Ricerca** - Titolo tesi: *"Il contributo del paleomagnetismo e dell'analisi strutturale alla comprensione dell'evoluzione geodinamica terziaria dell'avampaese apulo"*, 323 pp., Università "La Sapienza", Roma.

**1994:** Vincitore concorso nazionale per ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche presso il Centro di Studio per il Quaternario e l'Evoluzione Ambientale del CNR di Roma.

**1999:** Vincitore concorso nazionale per il Profilo di Primo Ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche, area disciplinare "Geologia e geologia marina". Presso il Centro di Studio per il Quaternario e l'Evoluzione Ambientale del CNR di Roma.

**Attuale posizione: Primo Ricercatore** presso il **C.N.R. (Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria)**

### **Riconoscimenti**

0. Premio per la miglior pubblicazione sui periodici della "Società Geologica Italiana" 1994-1996 per il lavoro di Naso G., Tallini M. & Tozzi M. (1995) - *Caratteristiche geologico-strutturali dell'area di Miranda (Isernia): un contributo alla comprensione dei rapporti tra falde molisane e avanfossa del Messiniano-Pliocene inferiore*. (Boll.Soc.Geol.It., 115, 423-441, 1994).
0. Premio per la miglior pubblicazione sui periodici della "Società Geologica Italiana" 1998-2000 per il lavoro di Scrocca D. & Tozzi M. (1999) - *Tettopogenesi mio-pliocenica dell'Appennino molisano*. (Boll.Soc.Geol.It., 118, 1999).

### **FORMAZIONE Esperienze e collaborazioni internazionali**

0. Stage di complessivi 15 mesi presso il *Laboratorio di Paleomagnetismo del Centre des Faibles Radioactivités* di Gif-sur-Yvette (CNRS-CEA), Parigi (Francia) - 1986-1990. Durante la permanenza presso il Laboratorio lo scrivente ha potuto approfondire e sviluppare i seguenti argomenti: metodologie di raccolta, elaborazione ed interpretazione dei dati paleomagnetici; misure di paleomagnetismo con magnetometro criogenico; interpretazione di dati paleomagnetici in chiave strutturale e tettonica (rotazioni di blocchi crostali); elementi di geomagnetismo teorico; studio delle inversioni del campo geomagnetico. Egli ha inoltre avuto l'occasione di partecipare attivamente alla vita di laboratorio, di stringere contatti scientifici internazionali, e di alternare campagne di terreno (Italia, Dalmazia) a partecipazioni a congressi e seminari tenuti presso Istituti francesi (universitari e non:

IPG, IFP, Univ. de la Sorbonne, Univ. P. & M. Curie, Univ. d'Orsay, Ecole Normale).

- 0. Stage di 5 settimane con J. Angelier e J.C. Hippolyte dell'Università P. & M. Curie (Juissieu) di Parigi (Francia) nel *Laboratoire de Tectonique Quantitative* (1994). Lì lo scrivente ha imparato tecniche originali di trattamento numerico, inversione e interpretazione di dati strutturali e ha collaborato a campagne di rilevamento in Italia meridionale.
- 0. Collaborazione con C. Kluth, istruttore dei geologi strutturali della Chevron Overseas di San Ramon (USA) - 1995.
- 0. Collaborazione con geologi e geofisici dell'Enterprise Oil L.td di Londra (Gran Bretagna) - 1990/2000.
- 0. Collaborazione con A. Nur della Stanford University (California, USA) attraverso escursioni di terreno in Italia e in Israele (1989-1991).
- 0. Collaborazione con H. Ron dell'Istituto di Geofisica di Holon (Tel Aviv, Israele) attraverso escursioni di terreno in Italia e in Israele (1989-1991).
- 0. Collaborazione con ricercatori croati dell'Università di Zagreb (I. Gusic) e serbi dell'Istituto di Geofisica di Grocka (V. Milicevic) per campionature paleomagnetiche, rilevamenti di terreno e tettonica nelle Dinaridi esterne (Dalmazia e isole; 1990).

#### ***Partecipazione a scuole e corsi di specializzazione***

- 0. All'estero:**1985:** "Ecole d'Eté sur le Volcanisme et la Géothermie", Univ. francese dell'Oceano Indiano di St. Denis de la Réunion (Is. Mascarene), 3 settimane.**1988:** Advanced Research NATO Workshop (su invito) "Paleomagnetic rotation and continental deformation", Loutra Edipsos, Grecia, 1 settimana.**1989:** "Thrust Tectonics of the Rocky Mountains" (Stati Uniti centro-occidentali), Denver-Las Vegas, con escursioni guidate da C. Kluth (Chevron Overseas, USA).
- 0. In Italia:**1984:** International School "Solid Earth Geophysics", I.N.G. e Centro E. Majorana, Erice (TP), 2 settimane.**1987:** "Principles of Structural Geology and Tectonics". Relatore J.G. Ramsay dell'E.T.H. di Zurigo (presso l'Università di Milano), 3 settimane.**1991:** International School "Solid Earth Geophysics", I.N.G. e Centro E. Majorana, Erice (TP), 2 settimane.**1993:** "Reologia della Terra e Geodinamica". Relatore G. Ranalli dell'Università di Ottawa (presso l'Università di Padova), 2 settimane.**1996:** Short Course "Thrust Tectonics". Relatore C. Kluth della Chevron Overseas (USA) (presso l'Università di Roma Tre), 1 settimana.
- 0. Dal 1984 è socio della Società Geologica Italiana.
- 0. Dal 1986 fa parte del Gruppo Informale di Geologia Strutturale.
- 0. Dal 1991 fa parte dell'International Association of Structural Geologists (IASG).
- 0. Dal 1997 è affiliato FIST.
- 0. Dal 2003 è membro del Consiglio Scientifico del World Wildlife Foundation Italia
- 0. Dal 2004 è membro del Consiglio Nazionale del World Wildlife Foundation Italia
- 0. E' perito tecnico d'ufficio del Pubblico Ministero per la Procura Circondariale della Repubblica di Latina e per il Tribunale di Velletri (Roma).

#### ***LINGUE straniere***

Conoscenza professionale delle lingue inglese e francese scritte, lette e parlate.

#### **ATTIVITA' ORGANIZZATIVA E DI COORDINAMENTO**

- 0. Ha coordinato (come *team-leader*) i lavori di terreno per rilevamenti nell'Appennino centro-meridionale (M.Simbruini, Molise) per conto della Chevron Overseas (1984-1989).
- 0. Ha partecipato attivamente all'organizzazione scientifica delle escursioni di analisi strutturale del 73° Congresso della Società Geologica Italiana con poster e guida alle escursioni di terreno (1986).
- 0. Ha partecipato attivamente all'organizzazione scientifica e tecnica (responsabile di *stand*) dell'attività della delegazione ufficiale italiana del CNR al 28° Congresso Geologico Internazionale di Washington D.C. (1989).
- 0. Ha condotto e coordinato rilevamenti geologici, ricostruzioni tettoniche e profili geologici nell'Appennino centro-meridionale nell'ambito di convenzioni con Enterprise Oil L.td (Londra).
- 0. Ha coordinato il gruppo di lavoro "Geometrie delle strutture superficiali" nell'ambito del profilo CROP 04 (Appennino meridionale, Dir. P. Scandone) e del gruppo "Geometria e cinematica delle strutture superficiali" nell'ambito del profilo CROP 11 (Appennino centrale, Dir. M.Parotto).
- 0. Ha organizzato il I workshop generale del CROP11 sull'Appennino centrale (1991).
- 0. Dal 1990 al 1998 si è occupato della Segreteria tecnica del Consiglio Scientifico del CROP (presidenti C.Morelli, A. Praturlon).
- 0. E' responsabile di contratti di ricerca e borse di studio annuali nell'ambito del sottoprogetto CROP11 (1992-2004).
- 0. E' stato responsabile scientifico del Progetto di Cartografia Geologica Prototipale del CNR "Tettonica da thrust in contesti di rocce sedimentarie: Carta Prototipale 1:50.000 dell'area di Frosolone (Isernia, Molise)". In questo ambito è stato responsabile di un contratto di ricerca biennale.
- 0. E' stato responsabile scientifico della Convenzione triennale Agip-CNR per lo studio della Montagna della Majella (2000-2002).
- 0. E' stato responsabile scientifico del Programma di Ricerca CNR "Profili crostali (CROP) e assetto tettonico del settore meridionale della microplacca Adria".
- 0. Ha fatto parte (come consulente) di un Gruppo di Lavoro MURST per la diffusione della cultura tecnico-scientifica e museale (dal 1998).
- 0. Coordina il gruppo di lavoro FIST sulla divulgazione delle Scienze della Terra in Italia (dal 1999).

#### ***Editore scientifico***

- 0. E' editore scientifico della carta geologica e del volume del rapporto finale del CROP04 (2002).
- 0. E' editore scientifico del volume degli atti del 1° workshop sul CROP11 (Studi Geol.Camerti, Vol.Spec. CROP11, 1991/2).

**ATTIVITA' DIDATTICA** Presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Roma "La Sapienza" e poi (dal 1993) anche presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell' Università di Roma Tre.

**Collaborazione, guida alle escursioni di terreno e esercitazioni***Sedimentologia* per Scienze Geologiche (Prof. G. Civitelli) (1980-1982); *Rilevamento Geologico* (Prof. M. Parotto) (1986-1990); *Geologia* (Prof. M. Parotto) (1986-1995); *Geologia 2* (Prof. M. Parotto) (dal 1995); *Geologia serale* (Prof. G. Mariotti) (1987-1995); *Geologia Strutturale* (Prof. R. Funicciello) (1986-1992); *Geologia* (Prof. G. Mariotti) (dal 1996); *Laboratorio di Geologia 2* (Prof. G. Mariotti) (dal 1996); *Geologia Strutturale* (Prof. G. Mariotti) (1996-1997). Dal 1986 ha tenuto con regolarità seminari annuali per gli studenti presso il Dipartimento di Scienze della Terra de "La Sapienza" sui seguenti temi: 1) metodologie e utilizzo in chiave geodinamica del paleomagnetismo; 2) teoria e studio delle deformazioni negli insiemi rocciosi; 3) elaborazione e interpretazione di dati strutturali; 4) elementi di geodinamica; 5) geologia regionale dell'Appennino centro-meridionale e della Puglia. Inoltre ha tenuto seminari sulle esperienze di laboratorio e di terreno avute a Gif-sur-Yvette, nelle Isole de la Réunion, in Israele, in Dalmazia, in Grecia e nell'ambito del Progetto CROP. **Attività di correlazione a tesi di laurea, tesi di dottorato e borse di studio** Correlatore di oltre 50 tesi di laurea:

- 0. nel campo della Geologia Strutturale (Prof. R. Funicciello e Prof. C. Doglioni) in Appennino centrale (M. della Laga, Appennino molisano) e meridionale (Alburni);
- 0. nel campo del Rilevamento Geologico e della Geologia generale (Prof. M. Parotto e Prof. G. Mariotti) in Appennino centrale (M. Simbruini, Molise) e meridionale (Bulgheria, Cilento, Cervati).
- 0. *Tutore-aggiunto* di tesi di dottorato nell'Appennino molisano: Di Bucci (1994); Scrocca (1996).

**Membro nelle commissioni di esame***Geologia Strutturale* presso l'Università "La Sapienza" di Roma (1989-1995); *Geologia* presso l'Università "La Sapienza" di Roma (1990-1995); *Geologia 2* e *Laboratorio di Geologia 2* presso l'Università di Roma Tre (dal 1995) *Geologia 2* e *Laboratorio di Geologia 2* presso l'Università La Sapienza di Roma (dal 1996). **Geologia Strutturale** presso l'Università La Sapienza di Roma (1996-1997). **ATTIVITA' SCIENTIFICA E PRINCIPALI INTERESSI DI RICERCA** Dopo un primo anno di attività professionale (1984-1985) nell'ambito dell'industria petrolifera (consulenze e rilevamenti per Chevron e Fina), lo scrivente inizia il proprio *curriculum* di ricerca nell'ambito del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università "La Sapienza" di Roma, occupandosi inizialmente di rilevamento geologico e tettonica (*linea di ricerca 2*). Dal 1985 al 1989 concentra i rilevamenti geologici e gli studi di geologia regionale sul margine tirrenico laziale, su alcune importanti discontinuità dell'Appennino centrale (linea Olevano-Antrodoco) e sui settori più interni della catena. Parallelamente (dal 1986 al 1989), nell'ambito del proprio dottorato di ricerca, lo scrivente adotta una nuova metodologia di indagine, passando alla raccolta, elaborazione e interpretazione di dati paleomagnetici in chiave tettonica e geodinamica, di cui la tesi di dottorato costituisce il punto di arrivo (*linea di ricerca 1*). Dal 1989 molte delle attività di ricerca dello scrivente rientrano nell'ambito del Progetto strategico CROP, nel quale è impegnato prima come Ricercatore a contratto, poi come Primo Ricercatore del CNR. Gli studi tettonici e regionali (nei quali assume compiti di coordinamento e supervisione) nell'Appennino meridionale in collaborazione con P. Scandone (*linea di ricerca 3*) e in quello centrale, in collaborazione con M. Parotto (*linea di ricerca 2*)

vengono finalizzati alla ricostruzione dell'assetto profondo e all'interpretazione delle linee sismiche del CROP. L'applicazioni di modelli strutturali complessi alla realtà dell'Appennino molisano ai fini di ricostruzioni profonde retrodeformabili costituisce l'ultima linea di ricerca sviluppatasi a partire dal Progetto CARG (*linea di ricerca 4*). L'allargamento progressivo dell'orizzonte scientifico e la maturazione della personalità di ricercatore si concretizzano negli studi sull'avampaese adriatico, nel contesto del Mediterraneo centrale, finalizzati alla ricostruzione dell'evoluzione geodinamica della microplacca Adria e nella realizzazione di ricostruzioni geometriche profonde sulla base di documenti cartografici originali (Molise). Tenendo conto dell'intero percorso scientifico e culturale è possibile sintetizzare l'attività scientifica dello scrivente in quattro linee di ricerca principali e una secondaria: **1) Evoluzione geodinamica dell'avampaese adriatico meridionale.** L'obiettivo principale di questa linea di ricerca è di contribuire alla definizione dell'assetto tettonico e alla ricostruzione dell'evoluzione geodinamica (neogenico-quadernaria) dell'avampaese apulo nel contesto delle catene periadriatiche attraverso: (a) la raccolta, l'elaborazione e l'analisi di dati paleomagnetici e (b) la raccolta, l'elaborazione e l'interpretazione di dati geologici regionali a diverse scale. I principali risultati di questa linea di ricerca consistono in una nuova definizione dell'evoluzione tettonica dell'avampaese apulo, in cui assumono un ruolo di primo piano le faglie trascorrenti orientate E-W e a movimento complesso destro e sinistro con riattivazioni in distensione. I nuovi dati paleomagnetici raccolti hanno consentito di ricostruire vaste e articolate rotazioni di blocchi da mettere in connessione con l'attività trascorrente delle faglie di cui sopra. La cinematica ricostruita è stata poi utilizzata per proporre un nuovo modello dell'avampaese adriatico meridionale che tiene conto anche della evoluzione delle catene periadriatiche e in cui rotazioni e faglie trascorrenti sono inquadrati in un contesto di subduzione obliqua di crosta "normale" e assottigliata. Collaborazioni: Centre des Faibles Radioactivites del CNRS (Parigi), Enterprise Oil L.td (Londra). **2) Assetto ed evoluzione tettonica dell'Appennino centrale.** L'obiettivo è di contribuire alla ricostruzione dell'assetto geologico-strutturale superficiale e profondo dell'Appennino centrale e di una cronologia degli eventi tettonici che hanno interessato l'area (attività attualmente confluite nel sottoprogetto CROP11). Metodologie: rilevamento geologico e analisi strutturale alla scala dell'affioramento delle unità tettoniche ritenute di maggiore interesse generale. I principali risultati di questa linea di ricerca consistono in una nuova definizione cartografica e cinematica di importanti discontinuità dell'Appennino centrale come l'accavallamento Olevano-Antròdoco e il lineamento Ortona-Roccamonfina. Inoltre è stato possibile imporre nuovi vincoli geometrici e cinematici all'interpretazione del futuro profilo crostale CROP11 fra Tirreno e Adriatico attraverso la costruzione di sezioni geologiche (per la maggior parte inedite) e la raccolta di migliaia di dati strutturali. Collaborazioni: Dipartimento Scienze Geologiche Terza Università di Roma. **3) Assetto profondo dell'Appennino meridionale.** L'obiettivo consiste nel contributo del rilevamento geologico-strutturale e della geologia regionale alla ricostruzione dell'assetto tettonico profondo dell'Appennino meridionale e all'interpretazione del profilo sismico CROP 04 fra il Tirreno e l'Adriatico. I più importanti risultati risiedono nella scoperta e nella definizione di un fascio di lineamenti trascorrenti sinistri orientati N120° che caratterizzano il margine tirrenico fra

il Cilento e il Pollino. Tale fascia viene interpretata come il riflesso superficiale di una faglia di strappo litosferica che avrebbe permesso il taglio della litosfera adriatica in subduzione rispettivamente in un settore calabro e uno adriatico meridionale. In quest'ambito sono stati esaminati i rapporti fra tettonica distensiva e trascorrente lungo il margine della catena, con l'abbozzo di un modello cinematico che prevede un'interazione discreta e ripetuta fra i due movimenti. Inoltre è stata fornita un'interpretazione del profilo sismico CROP04. Collaborazioni: Dipartimenti Scienze della Terra delle Università di Pisa e di Napoli.

**4) Ricostruzione della tettonogenesi dell'Appennino molisano** La necessità di disporre di documenti che consentano una lettura integrata dei dati strutturali e geologici tradizionali, da utilizzare anche in chiave di ricostruzioni tettoniche e, in ultima analisi, geodinamiche, conduce a prestare una rinnovata attenzione all'aspetto cartografico rivisitato modernamente. L'Appennino molisano si presta bene a uno studio delle deformazioni fragili e fragili-duttili legate a un contesto di tettonica da thrust con possibili rotazioni collegate. I più importanti risultati ottenuti finora sono la costruzione di schemi strutturali in scala da sovrapporre alla carta geologica, una rinnovata legenda strutturale e una carta geologico strutturale in scala 1:50.000 (elaborata a partire da una carta in scala 1:10.000). Infine, è stata raggiunta una nuova descrizione dell'impalcatura delle unità tettoniche dell'Appennino molisano.

**5) Evoluzione recente del margine tirrenico.** L'obiettivo di questa linea di ricerca (più marginale) è di contribuire alla ricostruzione dell'evoluzione tettonica quaternaria del margine tirrenico centrale (toscano e laziale-campano), attraverso il rilevamento geologico e strutturale finalizzato allo studio di alcune aree campione (tra cui, per confronto, anche i bacini intrappenninici), con particolare riguardo alle relazioni tra il campo di fratturazione superficiale e gli elementi geomorfologici e macrosismici e attraverso l'analisi paleomagnetica delle unità mio-plioceniche. I risultati principali consistono nell'aver individuato l'assenza di rotazioni apprezzabili del margine tirrenico toscano, nella conferma della relazione esistente fra campo di fratturazione superficiale e sismicità nell'area fucense e nella proposta di movimenti trascorrenti e distensivi alternati lungo il margine tirrenico campano. Collaborazioni: Dipartimenti Scienze della Terra delle Università di Pisa e di Napoli.

**Sintesi dei principali risultati scientifici** Dall'insieme delle attività descritte si possono sintetizzare almeno quattro gruppi di risultati principali che derivano anche dalla valutazione integrata delle pubblicazioni scientifiche.

**I-** Cartografia e nuova caratterizzazione dell'accavallamento Olevano-Antrodoco (distinzione rispetto alla linea Ancona-Anzio).

**II-** Rotazioni, faglie trascorrenti e "mobilità" tettonica dell'avampaese adriatico centro-meridionale: proposta di un nuovo modello di evoluzione geodinamica dell'avampaese apulo.

**III-** Fagliazione trascorrente nell'Appennino meridionale e lungo il margine tirrenico campano: identificazione della fascia trascorrente sinistra Cilento-Pollino interpretata come riflesso superficiale a una faglia litosferica.

**IV-** Imposizione di vincoli geologici all'interpretazione del profilo CROP11 in un rinnovato modello tettonico profondo dell'Appennino centrale.

**V-** Ricostruzione di una nuova cartografia e di un nuovo modello tettonogenetico neogenico-quaternario dell'Appennino molisano (Montagnola di Frosolone).

**ATTIVITA' PROFESSIONALE** Nella fase immediatamente successiva alla laurea, prima di intraprendere la carriera

accademica, lo scrivente ha lavorato per conto di alcune compagnie petrolifere.-1984-1985: ha condotto rilevamenti di terreno in Appennino centro-meridionale come team-leader per conto della Chevron Overseas di San Ramon (USA).-1985: Ha condotto rilevamenti di terreno per la Fina in Appennino meridionale (ricostruzione di sezioni geologiche tra Ferrandina e Camerota).(Aggiornamento 2004)

## Curriculum pubblicazione

1 - Cavinato G.P. & Tozzi M. (1986) *Studio strutturale del Monte Soratte*. Rend.Soc.Geol.It., 4, 3-6, 1986. 2 - Cavinato G.P., Salvini F. & Tozzi M. (1988) *Evoluzione strutturale del settore centrale della linea Olevano-Antrodoco*. Mem.Soc.Geol.It., 35, 591-601, 1986. 3 - Catalano P.G., Cavinato G.P., Salvini F. & Tozzi M. (1988) *Analisi strutturale nei laboratori dell' I.N.F.N. del Gran Sasso d'Italia*. Mem.Soc.Geol.It., 35, 647-655, 1986. 3a - *Carta geologico-strutturale del laboratorio del Gran Sasso* (INFN). 1986. Allegata a 3. 4 - Blumetti A.M., Cavinato G.P., Michetti A.M., Tozzi M. & Vittori E. (1989) *Campo di fratturazione superficiale e tettonica recente nel bacino del Fucino (L'Aquila)*. Atti II Workshop "Aree sismogenetiche e rischio sismico in Italia", Erice, 259-267, "Il Cigno" G.Galilei Ed., 1986. 5 - Salvini F. & Tozzi M. (1988) *Evoluzione tettonica recente del margine tirrenico dell' Appennino centrale in base a dati strutturali: implicazioni per l'evoluzione del Mare Tirreno*. Mem.Soc.Geol.It., 36, 233-241, 1986. 6 - Tallini M. & Tozzi M. (1987) *Segnalazione di strutture tipo trailing imbricate fan nei dintorni di Montàgano (Molise)*. Rend.Soc.Geol.It., 10, 71-74, 1987. 7 - Zanchi A. & Tozzi M. (1989) *Evoluzione paleogeografica e strutturale recente del bacino del fiume Albegna (Toscana meridionale)*. Geol. Romana, 26, 305-325, 1987. 7a- Tozzi M. & Zanchi A. - *Carta dei lineamenti fotointerpretati nel bacino del fiume Albegna*. \*8 - Tozzi M., Kissel C., Funicciello R., Laj C. & Parotto M. (1988) *A clockwise rotation of Southern Apulia ?* Geophys.Res.Lett., 15, 681-684, 1988. \*9 - Westaway R., Gawthorpe R. & Tozzi M. (1989) *Seismological and field observations of the 1984 Lazio - Abruzzo earthquake: implications for the active tectonics of Italy*. Geophys.Journ.Int., 98, 489-514, 1989. 10 - Naso G., Tallini M. & Tozzi M. (1989) *Indizi di tettonica recente nell'area di Colli a Volturmo (Molise): dati preliminari*. Rend.Soc.Geol.It., 12, 3-6, 1989. 11 - Tozzi M. (1988) *Il contributo del paleomagnetismo e dell'analisi strutturale alla comprensione dell'evoluzione geodinamica terziaria dell'avampaese apulo*. Tesi di Dottorato in Scienze della Terra, Università "La Sapienza", 322 pp., 1989. 12 - Tozzi M., Funicciello R., Kissel C., Parotto M. & Laj C. (1991) *Evidenze paleomagnetiche per una ricostruzione geodinamica eo-oligocena dell'avampaese apulo*. Atti II Conv. "Geomagnetismo e Aeronomia", A.Meloni & B.Zolesi Edd., Ist.Naz.Geof., 6, 173-222, 1989. 13 - Tozzi M., Funicciello R., Kissel C., Parotto M. & Laj C. (1993) *La rotazione oraria cenozoica della Puglia meridionale*. Mem.Soc.Geol.It., 41, 1271-1282, 1988. 14 - Funicciello R., Montone P., Salvini F. & Tozzi M. (1993) *Caratteri strutturali del promontorio del Gargano*. Mem.Soc.Geol.It., 41, 1235-1243, 1988. 15 - Tozzi M., Funicciello R. & Parotto M. (1991) *Paleomagnetismo ed evoluzione geodinamica del settore settentrionale dell'avampaese apulo*. Atti 8° Conv. Naz. Gruppo Naz.Geof.Terra Solida, 449-460, Roma, 1989. 16 - Funicciello R., Montone P., Parotto M., Salvini F. & Tozzi M. (1991) *Geodynamical evolution of an intra-orogenic foreland: the Apulia case history (Italy)*. Boll.Soc.Geol.It., 110, 419-425,

Pisa, 1989. **17** - Tozzi M. (1993) *Assetto tettonico dell'avampaese Apulo meridionale (Murge meridionali - Salento) sulla base dei dati strutturali*. Geol.Romana, 29, 95-111, 1989. **18** - Decini D., Funicciello R., Mattei M., Tozzi M., Kissel C. & Laj C. (1993) *Dati paleomagnetici preliminari nelle unità neogeniche del margine tirrenico tosco - laziale*. Mem.Soc.Geol.It., 45, 569-576, 1990. **19** - Parotto M., Tallini M. & Tozzi M. (1993) *Accavallamenti e strutture retrovergenti in aree di piattaforma carbonatica: l'esempio di Jenne (M.Simbruini, Appennino centrale)*. Mem.Soc.Geol.It., 45, 531-538, 1990. Una carta geologica originale nel testo. **20** - Naso G., Parotto M., Tallini M. & Tozzi M. (1992) *Meccanismi transpressivi nell'Appennino centrale: la linea Vallepietra - Filettino (Monti Simbruini, Lazio)*. Boll.Soc.Geol.It., 111, 163-179, 1991. **21** - Parotto M., Tallini M. & Tozzi M. - *Carta geologica della zona di Filettino (M.Simbruini, Lazio)*. 1991. Allegata a 20. La carta viene presentata a parte perché autonoma dal testo e compilata in tempi e con scopi differenti. **22** - Funicciello R., Montone P., Parotto M. & Tozzi M. (1991) *Geodynamical evolution of the Apulian intra-orogenic foreland (Italy) by the means of structural data analysis*. Bull.Shkenc.Gjeol., 10, 28, 271-282, Tirana, 1990. **23** - Tozzi M. & Zanchi A. (1992) *Il caso dell'Albegna nel quadro dei lineamenti antiappenninici lungo il margine tirrenico della Toscana*. Studi Geol.Camerti, vol.spec. CROP03, 1991/1, 193-198. **24** - Capotorti F. & Tozzi M. (1992) *Tettonica trascorrente nella penisola sorrentina*. Mem.Soc.Geol.It., 47, 235-249, 1991. **25** - Marsili P. & Tozzi M. (1992) *Successione di eventi deformativi nei Monti della Laga: il settore di Monte Gorzano (Rieti)*. Studi Geol.Camerti, vol.spec. CROP11, 1991/2, 71-78. **26** - Di Bucci D. & Tozzi M. (1992) *La linea "Ortona-Roccamonfina": revisione dei dati esistenti e nuovi contributi per il settore settentrionale (media valle del Sangro)*. Studi Geol.Camerti, vol.spec. CROP11, 1991/2, 397-406. **\*27** - Favali P., Funicciello R., Mattiotti G., Mele G., Montone P., Salvini F. & Tozzi M. (1993) *Seismotectonic identity of the Southern Adriatic area*. IGCP Newsletters, 5, 339-343, 1991. **28** - Funicciello R., Tozzi M., Trigari A. & Scipioni L. (1993) *Tettonica compressiva ed evoluzione cinematica dell'area di Cima Alta (Appennino centrale, Teramo)*. Boll.Soc.Geol.It., 113, 615-633, 1992. **28a** - Funicciello R., Scipioni L., Trigari A. & Tozzi M. - *Carta geologica dell'area di Cima Alta (Teramo)*. 1992. Allegata a 28. La carta viene presentata a parte perché autonoma dal testo e compilata in tempi e con scopi differenti. **29** - Tozzi M. (1993) *Rotazioni e faglie trascorrenti nell'avampaese adriatico: elementi per una revisione*. Studi Geol.Camerti, vol.spec. CROP01, 1992/1, 123-130. **30** - Cinque A., Patacca E., Scandone P. & Tozzi M. (1994) *Quaternary kinematic evolution of the Southern Apennines. Relationships between surface geological features and deep lithospheric structures*. Ann.Geofisica, 36, 249-260, 1993. **31** - Ascione A., Cinque A. & Tozzi M. (1994) *La valle del Tanàgro (Campania): una depressione strutturale ad evoluzione complessa*. Studi Geol.Camerti, vol.spec. 1992/1, 209-219. **31a** - Ascione A., Cinque A. & Tozzi M. - *Carta geomorfologica della depressione del Tanàgro*. **32** - Ascione A., Cinque A., Santangelo N. & Tozzi M. (1994) *Il bacino del Vallo di Diano e la tettonica trascorrente plio-quaternaria: nuovi vincoli cronologici e cinematici*. Studi Geol.Camerti, vol.spec. 1992/1, 209-219. **\*33** - Cavinato G.P., Cosentino D., Funicciello R., Parotto M., Salvini F. & Tozzi M. (1995) *Constraints and new problems for geodynamical modelling of Central Italy (CROP11 Civitavecchia-Vasto deep seismic line)*. Boll.Geof.Teor.Appl., 36 (141-144), 159-174, 1994. **34** - Parotto M. & Tozzi M. (1995) *Il profilo CROP11 nell'Italia centrale*

(Civitavecchia-Vasto): stato dell'arte e elementi per una ricostruzione profonda. Atti 13° Conv.Naz. Gruppo Naz.Geof.Terra Sol., 43-54, 1993. **35** - D'Agostino N., Funiciello R., Speranza F. & Tozzi M. (1994) *Caratteri della tettonica distensiva nell'Appennino centrale: l'area di S.Stefano di Sessanio-Calascio (AQ)*. Boll.Soc.Geol.It., 113, 37-53, 1993. **36** - D'Agostino N., Funiciello R., Speranza F. & Tozzi M. - *Carta geologica dell'area Santo Stefano di Sessanio-Calascio*. 1993. Allegata a 36. La carta viene presentata a parte perché autonoma dal testo e compilata in tempi e con scopi differenti. **37** - Marsili P. & Tozzi M. (1994) *Un livello di scollamento nella dorsale di Acquasanta (AP)*. Boll.Soc.Geol.It., 114, 177-194, 1993. **38** - Naso G., Tallini M. & Tozzi M. (1995) *Caratteristiche geologico-strutturali dell'area di Miranda (Isernia): un contributo alla comprensione dei rapporti tra falde molisane e avanfossa del Messiniano-Pliocene inferiore*. Boll.Soc.Geol.It., 115, 423-441, 1994. **39** - Naso G., Tallini M. & Tozzi M. - *Carta geologica dei dintorni di Miranda (Isernia)*. 1993. Allegata a 39. La carta viene presentata a parte perché autonoma dal testo e compilata in tempi e con scopi differenti. **\*40** - Bernabini M., Di Bucci D., Orlando L., Parotto M. & Tozzi M. (1996) *Gravimetric evidence of deep structure in mountain building: subducted Adriatic crust beneath the Tyrrhenian Moho in Central Italy*. Journ. of Geodynamics, 21, 223-234, 1996. **41** - Tozzi M., Menconi A. & Sciamanna S. (1996) *Studio strutturale del Monte Bulgheria (Cilento meridionale) e sue implicazioni per la tettonogenesi dell'Appennino campano*. Boll.Soc.Geol.It., 116, 249-278, 1996. **42** - Scrocca D., Tozzi M. & Parotto M. (1996) *Assetto strutturale del settore compreso tra il Matese, le Mainarde e l'unità di Frosolone. Implicazioni per l'evoluzione neogenica del sistema di sovrascorrimenti nell'Appennino centro-meridionale* Studi Geol.Camerti, Vol.Spec. 1996/2, 435-448. **43** - D'Agostino N. & Tozzi M. (1996) *Rotazioni di blocchi su assi orizzontali al margine meridionale del massiccio del Gran Sasso (Appennino centrale)*. Studi Geol.Camerti, Vol.Spec. 1996/2, 199-208. **44** - Parotto M., Salvini F. & Tozzi M. (1996) *Geologia di superficie e geometrie profonde nell'Italia centrale: il profilo di previsione CROP11 da Civitavecchia a Vasto*. Mem.Soc.Geol.It., 51, 63-70, 1994. **45** - Berardi F., De Rosa G. & Tozzi M. (1996) *Vincoli strutturali di superficie per una ricostruzione geometrica del massiccio dei Monti Alburni (Appennino meridionale)*. Mem.Soc.Geol.It., 51, 13-21, 1994. **\*46** - Gambini R. & Tozzi M. (1996) *Tertiary geodynamical evolution of Southern Adriatic microplate*. Terra Nova, 8, 593-602, 1996. **\*47** - Bernabini M., Di Bucci D., Orlando L., Parotto M. & Tozzi M. (1997) *Adriatic slab versus Tyrrhenian lithosphere (in the Mediterranean puzzle): new suggestions for an old problem*. 30th Intern.Geolog.Congress (invited paper), Spec.Issue, titolo, n° volume, pp., Pechino, 1996. **48** - Bernabini M., Cifelli F., Di Bucci D., Funiciello R., Orlando L., Parotto M. & Tozzi M. (1997) *Studio gravimetrico 3D dell'Italia centrale*. Atti 15° Conv.Naz GNGTS, 49-52. **49** - De Corso S., Scrocca D. & Tozzi M. (1998) *Geologia dell'anticlinale del Matese e implicazioni per la tettonica dell'Appennino molisano*. Boll.Soc.Geol.It., 117, 419-441. **50** - *Carta geologica dell'anticlinale del Matese*. 1997. Allegata a 49. La carta viene presentata a parte perché autonoma dal testo e compilata in tempi e con scopi differenti. **51** - Di Luzio E., Paniccchia D., Pitzianti P., Sansonne P. & Tozzi M. (1999) *Evoluzione tettonica dell'Alto Molise*. Boll.Soc.Geol., 118, 287-315 (1998). **51a** - Di Luzio E., Paniccchia D., Pitzianti P., Sansonne P. & Tozzi M. *Schema strutturale dell'Alto Molise*. 1998. Allegato a 51. **52** - Scrocca D. & Tozzi M.

(1999) *Tettogenesi mio-pliocenica dell'Appennino molisano*. Boll.Soc.Geol.It., 118, 255-286, 1998 **53** - Antonucci A., De Corso S., Di Luzio E., Lenci F., Scrocca D. & Tozzi M. (2000) *La Montagnola di Frosolone e il Matese settentrionale: una recente interpretazione della geologia molisana*. Boll.Soc.Geol.It., in stampa. **54** - Tozzi M., De Corso S. & Scrocca D. (2000) *Assetto geologico della Montagnola di Frosolone*. Geol.Romana, 35, in stampa. **55** - Tozzi M., De Corso S., Antonucci A., Di Luzio E., Lenci F. & Scrocca D. (2000) *Carta geologica della Montagnola di Frosolone*. Allegata a 54. **56 / 66** - pubblicazioni in via d'aggiornamento (2000-2004). **67** - *CROP 11 e CROP 04: relazioni finali In CROP ATLAS*. Mem.Descr.Carta Geol.d'Italia, LXII, 2004. **GUIDE G1)** Cavinato G.P., Montone P., Salvini F. & Tozzi M. (1986) *Deformazioni nel tratto centro-meridionale della linea tettonica Olevano-Antrdoco*. In: "Geologia dell'Italia centrale - Deformazioni lungo i principali fronti di accavallamento", Guida all'escursione n.5, 73° Congresso della Soc.Geol.It., 1-28 + supplemento, Perugia, 1986. **G2)** Ascione A., Santangelo N. & Tozzi M. (1992) *Il Vallo di Diano*. In: Brancaccio L. & Cinque A. Edd., Convegno "Evoluzione geomorfologica e tettonica quaternaria dell'Appennino centro-meridionale", Guida all'escursione nell'Appennino campano-lucano, 37-45, Soc.Geol.It., 1992. **G3)** Tozzi M. (1994) **G3a-** *La catena appenninica **G3b-** *Assetto profondo dell'Appennino centrale*. In: Guide Geologiche Regionali, Lazio, pp. 15-17 e 45-49, Soc.Geol.It. & BEMA editrice, Milano 1993. **G4)** Ricchetti G. & Tozzi M. (1999) *Dati paleomagnetici*. In: Guide Geologiche Regionali, Puglia e M.Vulture, 81, Soc.Geol.It. & BEMA editrice, Milano 1998. **RIASSUNTI ESTESI RE1-** Catalano P.G., Cavinato G.P., Salvini F. & Tozzi M. (1986) - *Analisi strutturale nei laboratori dell'INFN del Gran Sasso d'Italia*. Atti 73° Congresso Soc.Geol.It., 221-224, Roma. Orale. (#3) **RE2-** Cavinato G.P., Salvini F. & Tozzi M. (1986) - *Evoluzione tettonica del settore centrale della linea Olevano-Antrdoco: il contributo dell'analisi strutturale*. Atti 73° Congresso Soc.Geol.It., 225-228, Roma. Orale. (#2) **RE3-** Funicciello R., Montone P., Salvini F. & Tozzi M. (1988) - *Caratteri strutturali del promontorio del Gargano*. Atti 74° Congresso Soc.Geol.It., A299-305, Sorrento. Orale. (#14) **RE4-** Tozzi M., Funicciello R., Kissel C., Laj C. & Parotto M. (1988) - *Nuovi dati paleomagnetici nella Puglia meridionale*. Atti 74° Congresso Soc.Geol.It., B419-423, Sorrento. Orale. (#13) **RE5-** D'Agostino N. & Tozzi M. (1995) - *Rotazioni di blocchi su assi orizzontali al margine meridionale dell'arco del Gran Sasso*. Atti conv. CNR, "Geodinamica e tettonica attiva del sistema Tirreno-Appennino", 296-298, Camerino. Poster. (#45) **RE6-** Scrocca D., Parotto M. & Tozzi M. (1995) - *Le relazioni strutturali tra Matese-Monti di Venafro e unità molisane nello sviluppo del sistema di sovrascorrimenti dell'Appennino centro-meridionale*. Atti conv. CNR, "Geodinamica e tettonica attiva del sistema Tirreno-Appennino", 208-210, Camerino. Orale. (#44) **RE7-** Bernabini M., Bianchi C., Di Bucci D., Orlando L., Parotto M. & Tozzi M. (1996) - *Possibile struttura profonda dell'Italia centrale*. Riassunto esteso, Mem.Soc.Geol.It., 51, 3-5, Bari. Poster. (#41) **RIASSUNTI DI COMUNICAZIONI A CONVEGNI, CONGRESSI E INCONTRI SCIENTIFICI (esclusi riassunti estesi) A1\*-** Salvini F. & Tozzi M. (1986) - *Tectonic evolution of the Western portion of the Central Apennines (eastern Tyrrhenian sea) by means of structural data analysis*. Séance Spécialisée "Océans", Soc.Géol.Fr. - Soc.Geol.It., Villefranche-sur-Mer. Orale. (#5) **A2\*-** Montone P., Salvini F. & Tozzi M. (1987) - *Brittle deformation in the Central Apennines: a Miocene and younger stress history*. Int. Conf. on "Plate tectonics", Oviedo (Spagna), Poster. **A3\*-** Tozzi M., Kissel*

C., Funicciello R., Laj C. & Parotto M. (1988) - *Preliminary paleomagnetic results from Eocene formation of southern Apulia*. XIII General Assembly of E.G.S., Ann.Geophys., spec.issue, Bologna. Orale. (#8) **A4**- Tozzi M., Kissel C., Funicciello R., Laj C. & Parotto M. (1988) - *Paleomagnetismo e tettonica del basso mare Adriatico*. Riassunti II Convegno di Geomagnetismo e Aeronomia, Ist.Naz.Geof., Roma. Orale su invito. (#12) **A5\***- Tozzi M., Kissel C., Funicciello R., Laj C. & Parotto M. (1988) - *On the Cenozoic clockwise rotation of Southern Apulia*. NASA "Crustal Dynamics Project", Splinter Meetings, Munchen, Germania. Orale.(non disponibile per un errore nella compilazione del volume degli abstract) **A6\***- Tozzi M., Funicciello R. & Parotto M. (1989) - *Geological data versus "non-conventional" data set: the Southern Italy case*. 28th Intern.Geol.Congr., Washington City, U.S.A. Orale. **A7**- Funicciello R., Montone P., Salvini F. & Tozzi M. (1989) - *Tertiary geodynamical evolution of an intra-orogenic foreland: the Apulia case-history*. Conv. "La geologia strutturale ed i possibili contributi all'interpretazione sismica profonda", Pisa. Orale. (#16) **A8**- Tozzi M., Funicciello R. & Parotto M. (1989) - *Paleomagnetismo ed evoluzione tettonica del settore settentrionale dell'avampaese apulo*. 8° Conv. G.N.G.T.S., Roma. Orale. (#15) **A9\***- Cavinato G.P., Cosentino D., Funicciello R., Parotto M., Salvini F. & Tozzi M. (1990) - *Geological setting and geodynamical evolution of the Central Apennines*. AAPG Annual Convention, San Francisco, USA. Orale. **A10\***- Funicciello R., Montone P., Parotto M. & Tozzi M. (1990) - *Tertiary geodynamical evolution of an intraorogenic foreland: the Apulian case history (Italy)*. Symp. on Thrust Tectonics in Albania, Tirana. Orale su invito. (#21) **A11\***- Funicciello R., Gusic I., Montone P. & Tozzi M. (1990) - *Structural analysis along the outer Dalmatian zones: preliminary results from Sibenik to Dubrovnik*. II Int.Symp. on Adriatic Carbonate Platform, Zagreb. **A12**- Naso G., Parotto M., Tallini M. & Tozzi M. (1990) - *Accavallamenti e strutture retrovergenti in aree di piattaforma: l'esempio di Jenne (Monti Simbruini)*. Atti 75° Congresso Soc.Geol.It., Milano. Poster. (#19) **A13**- Naso G., Tallini M. & Tozzi M. (1990) - *Caratteristiche geologico-strutturali della zona di Miranda (Isernia) e implicazioni per la tettonica dell'Appennino molisano*. Atti 75° Congresso Soc.Geol.It., Milano. Poster. (#36) **A14**- Funicciello R., Laj.C., Kissel C., Mattei M. & Tozzi M. (1990) - *Dati paleomagnetici preliminari nelle unità neogeniche del margine tirrenico tosco - laziale*. Atti 75° Congresso Soc.Geol.It., Milano. Poster. (#18) **A15\***- Favali F., Funicciello R., Mattiotti G., Mele G., Salvini F. & Tozzi M. (1991) - *Seismotectonic identity of the Southern Adriatic area*. Geologia del basamento italiano, Convegno in memoria di T.Cocozza, Siena. Orale. (#27) **A16**- Tozzi M. (1991) - *Tettonica trascorrente e rotazione di blocchi fagliati lungo il margine tirrenico dell'Appennino meridionale*. Giornate in memoria di L.Ogniben, Soc.Geol.It., Naxos. Orale. **A17\***- Montone P. & Tozzi M. (1991) - *Kinematic characters of the External Dinarides (Dalmatia, Yugoslavia): a structural analysis approach*. J.G.Ramsay meeting, "The geometry of naturally deformed rocks", ETH, Zurich. **A18\***- Patacca E., Scandone P. & Tozzi M. (1991) - *Strike-slip recent tectonics in Southern Italy and its possible implications with deep structural setting*. Int.School on Solid Earth Geophys. "Modes of crustal deformation", Erice. Orale. (#31) **A19**- Di Bucci D. & Tozzi M. (1991) - *Media valle del Sangro: revisione dei dati esistenti e nuovi contributi*. Workshop CROP11 Appennino centrale, Roma. Orale. (#26) **A20**- Marsili P. & Tozzi M. (1991) - *Successione degli eventi deformativi nell'area del M.Gorzano*. Workshop CROP11 Appennino

centrale, Roma. Orale. (#25) **A21-** Ascione A., Cinque A., Santangelo N. & Tozzi M. (1992) - *Segnalazioni di episodi di tettonica trascorrente pliocenici e quaternari nei dintorni del Vallo di Diano (Appennino campano)*. Conv. "Evoluzione geomorfologica e tettonica quaternaria dell'Appennino centro-meridionale", Soc.Geol.It. Orale. (#33) **A22-** Tozzi M. (1992) - *Rotazioni e faglie trascorrenti nell'avampese apulo-adriatico: elementi per una revisione*. Workshop CROP01-1A Alpi, Bologna. Orale. (#30) **A23-** Amato A., Amore O., Capotorti F., Ciampo G., Cinque A., Di Donato V., Esposito P., Staiti D. & Tozzi M. (1994) - *New constraints to the Plio-Pleistocene evolution of the Calvello area (Lucanian Apennines, PZ)*. Congr.Soc.Geol.It., Bari. Poster. **A24-** Bernabini M., Bianchi C., Di Bucci D., Orlando L., Parotto M. & Tozzi M. (1994) - *Possibile struttura profonda dell'Italia centrale*. Congr.Soc.Geol.It., Bari. Poster.(non disponibile per un errore nella compilazione del volume dei riassunti) **A25-** Bernabini M., Di Bucci D., Orlando L., Parotto M. & Tozzi M. (1994) - *Modello gravimetrico lungo il profilo CROP11*. 13° Conv.naz. GNGTS, Roma. **A26-** Berardi F., De Rosa G. & Tozzi M. (1994) - *Tentativo di ricostruzione geometrica e cinematica della dorsale dei Monti Alburni (Appennino campano)*. Congr.Soc.Geol.It., Bari. Poster. (#43) **A27-** Gambini R. & Tozzi M. (1994) - *Assetto tettonico della "piastra" apula e ipotesi sull'evoluzione cinematica cenozoica*. Congr. Soc.Geol.It., Bari. Orale. **A28-** Parotto M., Salvini F. & Tozzi M. (1994) - *Geologia di superficie e geometrie profonde nell'Italia centrale: il profilo di previsione CROP11 da Civitavecchia a Vasto*. Congr. Soc.Geol.It., Bari, 1994. Orale su invito. (#42) **A29-** Marsili P. & Tozzi M. (1994) - *Studio geologico-strutturale della dorsale di Acquasanta Terme (AP)*. Congr.Soc.Geol.It., Bari. Poster. (#38) **A30-** Patacca E., Scandone P., Camarlinghi R., Santini U. & Tozzi M. (1994) - *Il bacino pleistocenico di Sant'Arcangelo. Relazioni fra tettonica e sedimentazione*. Congr.Soc.Geol.It., Bari. Poster. **A31\*-** Gambini R. & Tozzi M. (1995) - *Geodynamic evolution of the Southern Adria microplate*. VIII EUG, Strasbourg. Orale. **A32\*-** D'Agostino N. & Tozzi M. (1995) - *Complex extensional pattern in a collisional environment (Central Apennines)*. VIII EUG, Strasbourg. Poster. **A33\*-** Scrocca D., Tozzi M. & Parotto M. (1995) - *Thrust System Evolution and Orogenic System Propagation in the Central Apennines*. AAPG meeting, Nizza. Poster. (#44)(non disponibile perché il volume è esaurito) **A34\*-** Bernabini M., Di Bucci D., Orlando L., Parotto M. & Tozzi M. (1996) - *Three dimensional gravimetric modelling in Central Italy*. 30th Int.Geol.Congr., Pechino, 1996. Orale. (#48) **A35-** Bernabini M., Cifelli F., Di Bucci D., Funciello F., Orlando L., Parotto M. & Tozzi M. (1996) - *Studio gravimetrico 3D dell'Italia centrale*. Riassunti 15° Congresso GNGTS, Roma. **A36-** Parotto M., Cavinato G.P., Tozzi M., Miccadei E., De Rosa G., Vecchia P. & Marino B. (1997) - *Il profilo CROP11 (Lido di Tarquinia-Vasto): lo stato dell'acquisizione*. Convegno Nazionale CROP, Trieste. Orale. **A37-** Biella G., Cavinato G.P., De Franco R. e Tozzi M. (1997) - *Assetto tettonico e struttura crostale lungo il profilo CROP11*. Convegno Nazionale CROP, Trieste. Orale. **A38-** Orlando L., Funciello R., Cifelli F., Bernabini M., Di Bucci D., Parotto M. & Tozzi M. (1999) - *Modello gravimetrico 3D in corrispondenza del profilo CROP11*. Conv. Naz. FIST, Bellaria, 1999. **A39-** Antonucci A., De Corso S., Di Luzio E., Lenci F., Paniccia D., Scrocca D. & Tozzi M. (1999) - *Stile strutturale e possibili ricostruzioni geometriche profonde nell'Appennino molisano (Montagnola di Frosolone, Isernia)*. Conv. Naz. FIST, Bellaria, 1999. **A40-** Mazzotti A., Patacca E., Scandone P. & Tozzi M. (1999) - *Profilo CROP04 - Appennino meridionale*.

*Riprocessamento della linea sismica e primi risultati dell'interpretazione.* Conv. Naz. FIST, Bellaria, 1999. **A41-** Saitto M., Tiberti M.M. & Tozzi M. (1999) - *Meccanismi di taglio puro e semplice nell'Appennino meridionale (Cilento).* Conv. Naz. FIST, Bellaria, 1999. **A42-** Saitto M., Tiberti M.M. & Tozzi M. (2000) - *The Cilento-Pollino line: a revision and new data.* Foligno, Conv.Soc.Geol.It., 2000. **A43-** Antonucci A., De Corso S., Di Luzio E., Lenci F., Scrocca D. & Tozzi M. (2000) - *Influence of lithology on structural styles in Molise region.* Foligno, Conv.Soc.Geol.It., 2000. (Aggiornato 2004)