

1. BARCHI M., LAVECCHIA G., MONACHESI G., PERGALANI F., PIALLI G. & STUCCHI M. (1985) - Il terremoto umbro del 29/4/1984 nel contesto sismotettonico dell'Appennino umbro-marchigiano. - Atti del 3° Convegno del G.N.G.T.S. - ROMA 1984 -, 689-705.
2. MINELLI G., BARCHI M. & GUZZETTI F. (1986) - Un programma di calcolo per la determinazione dei parametri statistici relativi a distribuzioni di dati proiettati su reticolo di Schmidt (GEO1) - Boll. Soc. Geol. It., 105, 123-130.
3. BARCHI M., GUZZETTI F. & MINELLI G. (1986) - Analisi preliminare geologico strutturale dell'area dei Massicci perugini (Umbria occidentale) - Boll. Soc. Geol. It., 105, 225-232.
4. BARCHI M., GUZZETTI F., LAVECCHIA G., LOLLI O. & BONTEMPO R. (1988) - Sezioni geologiche bilanciate attraverso il sistema a pieghe umbro-marchigiano: 1- La sezione Trevi - Valle dell'Ambro. - Boll. Soc. Geol. It., 107, 109-130.
5. BARCHI M. & GUZZETTI F. (1988) - STRANA: a Macintosh computer program for graphical representation and statistical analysis of orientation data in Structural Geology. - in J.T. Hanley & D. F. Merriam, Eds., "Microcomputer Applications in Geology- vol.II " - Pergamon Press, NY, 13-26.
6. BARCHI M., LAVECCHIA G. & MINELLI G. (1989) - Sezioni geologiche bilanciate attraverso il sistema a pieghe umbro-marchigiano: 2- La sezione Scheggia - Serra S. Abbondio. - Boll. Soc. Geol. It., 108, 69-81.
7. BARCHI M. (1990) - Deformazioni compressive e distensive nel settore meridionale dell'Appennino umbro-marchigiano: analisi cinematica e interpretazione strutturale. Tesi di dottorato, Università di Perugia.
8. BARCHI M. & GUZZETTI F. (1990) - Ricostruzioni al calcolatore di superfici geologiche complesse. Atti del II workshop "Informatica e Scienze della Terra", Sarnano, 1990, 7-17.
9. BARCHI M., BROZZETTI F. & LAVECCHIA G. (1991) - Analisi strutturale e geometrica dei bacini della media Val Tiberina e della Valle Umbra. - Boll. Soc. Geol. It., 110, 65-76.
10. BARCHI M., LAVECCHIA G., MENICHETTI M., MINELLI G., NARDON S. & PIALLI G. (1991) - Analisi della fratturazione del Calcere Massiccio in una struttura anticlinale dell'Appennino umbro-Marchigiano. -Boll. Soc. Geol. It., 110, 101-124.
11. BARCHI M. (1991) - Integration of a seismic profile with surface and sub-surface geology in a cross section through the Umbria-Marche Apennines. - Atti del Convegno "La geologia strutturale ed i possibili contributi all'interpretazione della sismica profonda", Pisa, 1989, Boll. Soc. Geol. It., 110, 469-479.
12. BARCHI M., FEDERICO C. & GUZZETTI F. (1991) -Reconstructing thrust geometry by map analysis techniques: three examples from the Central Apennines. - Atti del Convegno "La geologia strutturale ed i possibili contributi all'interpretazione della sismica profonda", Pisa, 1989, Boll. Soc. Geol. It., 110, 833-841.
13. BARCHI M. & BROZZETTI F. (1991) - Il sovrascorrimento di Spoleto: un esempio di tettonica di inversione nell'Appennino umbro-marchigiano? In PIALLI G., BARCHI M. & MENICHETTI M. (eds.) - Studi preliminari all'acquisizione dati del profilo CROP 03 Punta Ala-Gabicce, Studi Geologici Camerti, Vol. Spec. 1991/1, 337-345.
14. BARCHI M. (1991) - Una sezione geologica bilanciata attraverso il settore meridionale dell'Appennino umbro-marchigiano: l'Acquasparta-Spoleto-Accumoli. - In PIALLI G., BARCHI M. & MENICHETTI M. (eds.) - Studi preliminari all' acquisizione dati del profilo CROP 03 Punta Ala-Gabicce, Studi Geologici Camerti, Vol. Spec. 1991/1, 347-362.
15. BARCHI M., CARDINALI M., GUZZETTI F., MINELLI G. & REICHENBACH P. (1991) - L'applicazione di un sistema informativo geografico alla costruzione di un data-base geologico-strutturale. - In PIALLI G., BARCHI M. & MENICHETTI M. (eds.) - Studi preliminari all' acquisizione dati del profilo CROP 03 Punta Ala-Gabicce, Studi Geologici Camerti, Vol. Spec. 1991/1, 363-369.
16. BARCHI M., FEDERICO C., GUZZETTI F. & MINELLI G. (1992) - Computer modeling of surfaces: structural geology applications. - In PFLUG R. & HARBAUGH J.W. (eds.) - Computer graphics in geology: Three-dimensional computer graphics in modeling geologic structures and simulating geologic processes. - Lecture Notes in Earth Sciences, 41, 89-97.
17. BARCHI M., CARDINALI M., GUZZETTI F. & LEMMI M. (1993) - Relazioni fra movimenti di versante e fenomeni tettonici nell'area del M. Coscerno-M. di Civitella, Valnerina (Umbria). Boll. Soc. Geol. It., 112, 83-111.
18. BIELLA G., DE FRANCO R., DE MARTIN M., MINELLI G., PIALLI G., & BARCHI M. (1993) - Profilo Perugia-Frontone: analisi integrata di dati geologici e geofisici. - Boll. Soc. Geol. It., 112, 31-42.
19. BARCHI M., BERNASCONI A., LAVECCHIA G., MENICHETTI M., MINELLI G., NARDON S. & PIALLI G. (1993) - Joint distribution in the anticlines of the Umbria-Marche fold-and-thrust belt (Central Italy). In SPENCER A.M. (Ed.) - Generation, accumulation and production of Europe's hydrocarbons, III. Spec. pubbl. of the European Association of Petroleum Geologists, n. 3, Springer, Heidelberg, 209-217.
20. GHISSETTI F., BARCHI M., BALLY A.W., MORETTI I. & VEZZANI L. (1993) - Conflicting balanced sections across the central Apennines: problems and implications. In SPENCER A.M. (Ed.) - Generation, accumulation and

production of Europe's hydrocarbons, III. Spec. pubbl. of the European Association of Petroleum Geologists, n. 3, Springer, Heidelberg, 219-231.

21. LAVECCHIA G., BROZZETTI F., BARCHI M., MENICETTI M. & KELLER J. (1994) - Seismotectonic zoning in Eastern-Central Italy deduced from an analysis of the Neogene to present deformations and related stress fields. - Geological Society of America Bulletin, 106, 1107-1120.

22. LAVECCHIA G., BARCHI M., BROZZETTI F. & MENICETTI M. (1994) - Sismicità e tettonica nell'area umbro-marchigiana. Boll. Soc. Geol. It., 113, 483-500.

23. LAVECCHIA G., BARCHI M. & BROZZETTI F. (1994) - Recent tectonics and active stress field in the Umbria-Marche Apennines. - Extended abstract, Mem. Soc. Geol. It., 48, 535-537.

24. BARCHI M. & BROZZETTI F. (1994) - The role of fault reactivation processes in the Pliocene-Quaternary tectonic evolution of the Umbria-Marche Apennines. Extended abstract, Mem. Soc. Geol. It., 48, 559-560.

25. BARCHI M., MAGNANI B., MINELLI G., PIALLI G., PONZIANI F. & SOTERA B.M. (1995) - Osservazioni geofisiche sul basamento della regione umbro-marchigiana. - Atti del 14° Convegno del GNGTS, Vol. II, 709-720.

26. BARCHI M. & BIGOZZI A. (1995) - Ipotesi sulla geometria e la genesi dei bacini euxinici del Trias superiore in Appennino centrale. Volume: Geodinamica e tettonica attiva del sistema Tirreno-Appennino, Studi Geologici Camerti, Vol Spec. 1995/2, 53-62.

27. BARCHI M., CONVERSINI P. & TAZIOLI G.S. (1996) - Schema idrogeologico delle emergenze delle Fonti del Clitunno e del Tempio del Clitunno, Umbria Orientale. Quaderni di Geologia Applicata, 3, 37-48.

28. BARCHI M. & LEMMI M. (1996) - Geologia dell'area di M. Coscerno-M. di Civitella (Umbria sud-orientale). Boll. Soc. Geol. It., 115, 601-624.

29. BARCHI M., MENICETTI M., PIALLI G., MERANGOLA S., TOSTI S. & MINELLI G. (1996) - La struttura della ruga marchigiana esterna a M.S. Vicino-M. Canfaito. Boll. Soc. Geol. It., 115, 625-648.

30. BONCIO P., PONZIANI F., BROZZETTI F., LAVECCHIA G., BARCHI M. & PIALLI G. (1996) - Il contributo di nuovi dati microsismici alla definizione di un modello sismogenetico per l'area umbra. Atti del 15° Convegno Annuale del GNGTS, 349-354.

31. BARCHI M., DE FEYTER A., MAGNANI M.B., MINELLI G., PIALLI G. & SOTERA B.M. (1998) - The structural style of the Umbria-Marche fold and thrust belt. Mem. Soc. Geol. It. 52, 557-578.

32. BARCHI M., DE FEYTER A., MAGNANI M.B., MINELLI G., PIALLI G. & SOTERA B.M. (1998) - Extensional tectonics in the Northern Apennines (Italy): evidence from the CROP 03 deep seismic reflection line. Mem. Soc. Geol. It., 52, 527-538.

33. BARCHI M., MINELLI G. & PIALLI G. (1998) - The CROP 03 profile: a synthesis of results on deep structures of the northern Apennines. Mem. Soc. Geol. It., 52, 383-400.

34. BONCIO P., PONZIANI F., BROZZETTI F., BARCHI M., LAVECCHIA G. & PIALLI G. (1998) - Seismicity and extensional tectonics in the northern Umbria-Marche Apennines. Mem. Soc. Geol. It., 52, 539-556.

35. MORGANTE A., BARCHI M., D'OFFIZI S., MINELLI G. & PIALLI G. (1998) - The contribution of seismic modeling to the interpretation of the CROP 03 line. Mem. Soc. Geol. It., 52, 441-455.

36. PAUSELLI C., FEDERICO C., BARCHI M., MINELLI G. & PIALLI G. (1998) - Modellizzazione ad elementi finiti della faglia diretta del bacino tiberino settentrionale (Faglia Altotiberina). Atti del XVI convegno nazionale del GNGTS. Sessione XV: Dalla distensione alla compressione: evoluzione geologica ed interpretativa delle strutture Appenniniche. Edita su CD-Rom.

37. BARCHI M., PAOLACCI S., PAUSELLI C., PIALLI G. & MERLINI S. (1999) - Geometria delle deformazioni estensionali recenti nel bacino dell'Alta Val Tiberina fra S. Giustino Umbro e Perugia: evidenze geofisiche e considerazioni geologiche. Boll. Soc. Geol. It., 118, 617-625.

38. COLLETTINI C., BARCHI M., PAUSELLI C., FEDERICO C. & PIALLI G. (2000) - Seismic expression of active extensional faults in Northern Umbria (Central Italy). - Journal of Geodynamics, 29, 309-321.

39. BARCHI M., LAVECCHIA G., GALADINI F., MESSINA P., MICETTI A. M., PERUZZA L., PIZZI A., TONDI E. & VITTORI E. (a cura di) (2000) - Sintesi delle conoscenze sulle faglie attive in Italia Centrale: parametrizzazione ai fini della caratterizzazione della pericolosità sismica. CNR-GNDT, Volume congiunto dei Progetti 5.1.2, 6a2, 5.1.1, Esagrafica, Roma.

40. BARCHI M., CARDINALI M., COLLETTINI C., FEDERICO C., GUZZETTI F., MAGNANI M.B., MINELLI G., MIRABELLA F., PAUSELLI C., PIALLI G., PUCCI S. & TROIANI E. (2000). - Integrazione di dati geofisici e geologici per la caratterizzazione delle strutture sismogenetiche di Colfiorito e di Gubbio. In "Ricerche del GNDT nel campo della pericolosità sismica, 1996-1999", a cura di F. Galadini, C. Meletti, A. Rebez, Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti, Roma, 149-156.

41. GRANDINETTI F., MARCELLI C., FERRARA E. & BARCHI M. (2000) - Modelli di evoluzione cinematica per un'anticlinale umbro-marchigiana. Boll. Soc. Geol. It., 119, 541-552.

42. BARCHI M., LANDUZZI A., MINELLI G. & PIALLI G. (2001) - The Outer Northern Apennines - In: VAI G.B. & MARTINI I.P. (Eds) - Anatomy of an Orogen: The Apennines and Adjacent Mediterranean Basins. Kluwer academic publishers, 215-254.

43. BARCHI M. (2002) - Lithological and structural controls on the seismogenesis of the Umbria Region: observations from seismic reflection profiles. - *Atti del Convegno "Evoluzione geologica e geodinamica dell'Appennino"*, in memoria di Giampaolo Pialli, *Boll. Soc. Geol. It., Vol. Spec.1/2002*, 855-864.
44. CHILOVIC, DE FEYTER A. J., BARCHI M. & MINELLI G. (2002) - Neogene strike-slip reactivation of Jurassic normal faults in the M. Nerone - M. Catria Anticline (Umbro-Marchean Apennines, Italy). - *Atti del Convegno "Evoluzione geologica e geodinamica dell'Appennino"*, in memoria di Giampaolo Pialli, *Boll. Soc. Geol. It., Vol. Spec.1/2002*, 199-208.
45. PAUSELLI C., MARCHESI R. & BARCHI M. (2002) - Seismic image of the compressional and extensional structures in the Gubbio area (Umbrian-Pre Apennines). *Atti del Convegno "Evoluzione geologica e Geodinamica dell'Appennino"* - *Atti del Convegno "Evoluzione geologica e geodinamica dell'Appennino"*, in memoria di Giampaolo Pialli, *Boll. Soc. Geol. It., Vol. Spec.1/2002*, 263-272.
46. COLLETTINI C. & BARCHI M. 2002. - A low angle normal fault in the Umbria region (Central Italy): a mechanical model for the related microseismicity. *Tectonophysics*, 359, 97-115.
47. AVELLONE G. & BARCHI M. (2003) - Le pieghe minori nelle Unità Imeresi e Trapanesi dei Monti di Palermo e il loro significato nell'evoluzione tettonica dell'area. *Boll. Soc. Geol. It.*, 122, 277-294.
48. COLLETTINI C., BARCHI M., CHIARALUCE L., MIRABELLA F. & PUCCI S. (2003) - The Gubbio fault: can different methods give pictures of the same object? - *Journal of Geodynamics*, 36, 51-66.
49. BARCHI M., MINELLI G., MAGNANI B. & MAZZOTTI A. (2003) - Line CROP03: Northern Apennines - In SCROCCA et al. (Eds.) *CROP Atlas - Seismic reflection profiles of the Italian Crust*, *Mem. Descr. Carta Geol. d'It.*, 62, 127-136.
50. COLLETTINI C. & BARCHI M. (2004) A Comparison of Structural Data and Seismic Images For Low-Angle Normal Faults in the Northern Apennines (Central Italy): Constraints on Activity - *Alsop G.I., & Holdsworth R.E. (Eds) - «Flow processes in Faults and Shear Zones» Geological Society, London, Spec. Publ.*, 224, 95-112.
51. MILLER S.A., COLLETTINI C., CHIARALUCE L., COCCO M., BARCHI M. & KAUS B. (2004) - Aftershocks driven by a high pressure CO2 source at depth. - *Nature*, 427, 724-727.
52. MIRABELLA F., CIACCIO M.G., BARCHI M. & MERLINI S. (2004) - The Gubbio normal fault (Central Italy): Geometry, Displacement Distribution, and Tectonic Evolution - *Journal of Structural Geology*, 26, 2233-2249.
53. Mirabella F., Barchi M.R., Chiaraluce L., Collettini C., Pucci S. (2004) - Multidisciplinary methods of investigation for a single fault. *Studi Geologici Camerti* Vol. Spec., 99-102.
54. Chiaraluce L., Barchi M.R., Collettini C., Mirabella F., Pucci S. (2005) - Connecting seismically active normal faults with Quaternary geological structures in a complex extensional environment: the Colfiorito 1997 case history (Northern Apennines, Italy). *Tectonics* (0278-7407), TC1002, 24, doi: 10.1029/2004TC001627.
55. Collettini C., Chiaraluce L., Pucci S., Barchi M.R., Cocco M. (2005) - Looking at fault inversion matching structural geology and seismology. *Journal Of Structural Geology* (0191-8141), 27, 937-942.
56. Mirabella F., Boccali V., Barchi M.R. (2005) - Segmentation and interaction of normal faults within the Colfiorito fault system (central Italy). *Journal Of The Geological Society* (0016-7649), Spec. Publ. 243, 25-36
57. De Paola N., Holdsworth H.R., McCaffrey K.J., Barchi M.R. (2005) - Partitioned transtension: an alternative to basin inversion models. *Journal Of Structural Geology* (0191-8141), 27, 607-625
58. Ciaccio M.G., Barchi M.R., Mirabella F., Chiarabba C. (2005) - Seismological, geological and geophysical constraints for the Gualdo Tadino fault, Umbria-Marche Apennines (Central Italy). *Tectonophysics* (0040-1951), 406, 233-247
59. Massoli D., Koyi H.A., Barchi M.R. (2006) - Structural evolution of a fold and thrust belt generated by multiple décollements. Analogue models and natural examples from the Northern Apennines (Italy). *Journal Of Structural Geology* (0191-8141), 28, 185-199
60. Pauselli C., Barchi M.R., Federico C., Magnani M.B., Minelli G. (2006) - The crustal structure of the Northern Apennines (Central Italy): an insight by the Crop03 seismic line. *American journal of science* [1880] (0002-9599), 306, 428-450
61. Barchi M.R., Pauselli C., Chiarabba C., Di Stefano R., Federico C., Minelli G. (2006) - Crustal structure, tectonic evolution and seismogenesis in the Northern Apennines (Italy). *Bollettino di geofisica teorica ed applicata* (0006-6729), 47, 249-270
62. Collettini C., De Paola N., Holdsworth H.R., Barchi M.R. (2006) - The development and behaviour of low-angle normal faults during Cenozoic asymmetric extension in the Northern Apennines, Italy. *Journal Of Structural Geology* (0191-8141), 28, 333-352
63. Diaferia I., Barchi M.R., Loddo M., Schiavone D., Siniscalchi A. (2006) - Detailed imaging of tectonic structures by multiscale earth resistivity tomographies: the Colfiorito normal faults (Central Italy). *Geophysical Research Letters* (0094-8276), L09305, 33, doi:10.1029/2006GL025828
64. Pucci S., Palyvos N., Zabci C., Pantosti D., Barchi M.R. (2006) - Coseismic ruptures and tectonic landforms along the Duzce segment of the North Anatolian Fault Zone (Ms 7.1, Nov. 1999). *Journal Of Geophysical Research-Solid Earth* (0148-0227), B06312, 111, doi:10.1029/2004JB003578

65. De Paola N., Mirabella F., Barchi M.R., Burchielli F. (2006) - Early orogenic normal faults and their reactivation during thrust belt evolution: the Gubbio Fault case study, Umbria-Marche Apennines (Italy). *Journal Of Structural Geology* (0191-8141), 28, 1948-1957.
66. Mariani S., Mainiero M., Barchi M.R., van der Borg K., Vonhof H., Montanari A. (2007) - Use of speleologic data to evaluate Holocene uplifting and tilting: An example from the Frasassi anticline (northeastern Apennines, Italy). *Earth And Planetary Science Letters* (0012-821X), 257, 313-328.
67. De Paola N., Collettini C., Trippetta F., Barchi M.R., Minelli G. (2007) A mechanical model for complex fault patterns induced by evaporites dehydration and cyclic fluid pressure increase. *Journal of structural geology* (0191-8141), 29, 1573-1584.
68. Barchi M.R., Amato A., Cippitelli G., Merlini S., Montone P. (2007) - Extensional tectonics and seismicity in the axial zone of the Southern Apennines. *Bollettino Della Societa Geologica Italiana* (0037-8763), Spec. Issue N. 7, 47-56.
69. Pucci S., Pantosti D., Barchi M.R., Palyvos N. (2007) - A complex seismogenic shear zone: the Düzce segment of North Anatolian Fault (Turkey). *Earth And Planetary Science Letters* (0012-821X), 262, 185-203.
70. De Paola N., Holdsworth H.R., Collettini C., McCaffrey K., Barchi M. R. (2007) - The structural evolution of dilational stepovers in regional transtensional zones. In: CUNNINGHAM, W. D. & MANN, P. (eds) *Tectonics of Strike-Slip Restraining and Releasing Bends*. Geological Society, Special Publication 290, 433-455, doi:10.1144/SP190.17.
71. Mirabella F., Barchi M.R., Lupattelli A., Stucchi E., Ciaccio M.G. (2008) - Insights on the seismogenic layer thickness from the upper crust structure of the Umbria-Marche Apennines (Central Italy). *Tectonics* (0278-7407), 27, TC1010.
72. Amicucci L., Barchi M.R., Montone P., Rubiliani N. (2008) - The Vallo di Diano and Auletta extensional basins in the southern Apennines (Italy): a simple model for a complex setting. *Terra Nova* (0954-4879), 20, 475-482.
73. Mirabella F., Barchi M.R. & Lupattelli A., (2008) - Seismic reflection data in the Umbria Marche Region: limits and capabilities to unravel the subsurface structure in a seismically active area. *Annals of Geophysics*, 51, 383-396.
74. D'Agostino N., Mantenuto S., D'Anastasio E., Avallone A., Selvaggi G., Barchi M.R., Collettini C., Radicioni F., Stoppini A., Fastellini G. (2009) - Contemporary crustal extension in the Umbria-Marche Apennines from regional CGPS networks and comparison between geodetic and seismic deformation. *Tectonophysics* (0040-1951), 476, 3-12.
75. Barchi M.R., Mirabella F. (2009) - The 1997-98 Umbria-Marche earthquake sequence: "Geological" vs. "seismological" faults. *Tectonophysics* (0040-1951), *Tectonophysics* (0040-1951), 476, 170-179.
76. Barchi M.R., Boscherini A. & Motti A. (2009) - 20 anni di cartografia geologica e geotematica in Umbria. *Mem. Descr. Carta Geol. d'It.*, 88, 75-78. Barchi M.R., Boscherini A. & Motti A., 2009 - 20 anni di cartografia geologica e geotematica in Umbria. *Mem. Descr. Carta Geol. d'It.*, 88, 75-78. Barchi M.R., Boscherini A. & Motti A., (2009) - 20 anni di cartografia geologica e geotematica in Umbria. *Mem. Descr. Carta Geol. d'It.*, 88, 75-78.
77. Cocco M., Montone P., Barchi M.R., Dresen G., Zoback M.D. (2009) - MOLE: a multidisciplinary Observatory and laboratory of experiments in Central Italy, *Scientific Drilling* (1816-8957), 7, 60-64.
78. Barchi M.R., Ciaccio M.G. (2009) - Seismic images of an extensional basin, generated at the hangingwall of a low-angle normal fault: The case of the Sansepolcro basin (Central Italy). *Tectonophysics* 479 285-293.
79. Avellone G., Barchi M. R., Catalano R., Gasparo Morticelli M., Sulli A. (2010) - Interference between shallow and deep-seated structures in the Sicilian fold and thrust belt, *Journal Of The Geological Society* (0016-7649), 167, 109-126.
80. Pauselli C., Federico C., Frigeri A., Orosei R., Barchi M. R., Basile G. (2010) - Ground Penetrating Radar investigations to study active faults in the Norcia Basin (Central Italy), *Journal of applied geophysics* (0926-9851), 72, 39-45.
81. Gasperini L., Barchi M.R., Bellucci L.G., Bortoluzzi G., Ligi M., Pauselli C. (2010) *Tectonostratigraphy of Lake Trasimeno (Italy) and the geological evolution of the Northern Apennines*. *Tectonophysics* (0040-1951), 492, 164-174.
82. Chiarabba C., Bagh S., Bianchi I., De Gori P. and Barchi M. (2010) - Deep structural heterogeneities and the tectonic evolution of the Abruzzi region (Central Apennines, Italy) revealed by microseismicity, seismic tomography, and teleseismic receiver functions. *Earth and Planetary Science Letters*, 295, 462-476.
83. Barchi M.R., 2010. The Neogene-Quaternary evolution of the Northern Apennines: crustal structure, style of deformation and seismicity. In: (Eds.) Marco Beltrando, Angelo Peccerillo, Massimo Mattei, Sandro Conticelli, and Carlo Doglioni, *Journal of the Virtual Explorer*, volume 36, paper 10, doi: 10.3809/jvirtex.2009.00220.
84. Mirabella, F., Brozzetti, F., Lupattelli, A., Barchi, M.R., (2011). Tectonic evolution of a low-angle extensional fault system from restored cross-sections in the Northern Apennines (Italy). *Tectonics* 30, <http://dx.doi.org/10.1029/2011TC002890>

85. Avellone G., Gennaro C., Gugliotta C. Barchi M.R. & Agate M. (2011) – 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, 93-105.
86. Barchi M.R., Alvarez W. & Shimabukuro D.H. (2012). The Umbria-Marche Apennines as a Double Orogen: Observations and hypotheses. *Ital. J. Geosci. (Boll. Soc. Geol. It.)*, 131, 258-271.
87. Pastori M., Piccinini D., Valoroso L., Wuestefeld A. Zaccarelli L., Bianco F., Kendall M., Di Bucci D., Margheriti L., Barchi M.R., (2012). - Crustal fracturing field and presence of fluid as revealed by seismic anisotropy: case histories from seismogenic areas in the Apennines (Italy). *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, 53, 417-433.
88. Pazzaglia F., Barchi M.R., Buratti N., Cherin M., Pandolfi L., Ricci M. (2013) - Pleistocene calcareous tufa from the Ellera basin (Umbria, central Italy) as a key for an integrated paleoenvironmental and tectonic reconstruction. *Quaternary International.*, 292, 59-70.
89. Trippetta F., Collettini C., Barchi M.R., Lupattelli A. and Mirabella F. (2013). - A multidisciplinary study of a natural CO₂ geological storage in central Italy. *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 12, 72-83.
90. Barchi M.R., Cardellini C., Checcucci R., Frondini F., Fulignati P., Pauselli C., Pazzaglia F. Sbrana A. and Viterbo A. (2013) – Integrated multidisciplinary approach for a study of the Geothermal potential of Umbria (Central Italy). *Proceedings of the European Geothermal Congress 2013, Pisa, 3-7 june 2013.*
91. Tesei T., Collettini C., Viti C., Barchi M.R. (2013). Fault architecture and deformation mechanisms in exhumed analogues of seismogenic carbonate-bearing thrusts. *JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY (ISSN:0191-8141)*, 55, 1 – 15.
92. Gugliotta C., Gasparo Morticelli M., Avellone G., Agate M., Barchi M.R., Albanese C., Valenti V., Catalano R. (2014). Middle Miocene-Early Miocene wedge-top basins of NW Sicily (Italy): constraints for the tectonic evolution of a 'non-conventional' thrust belt, affected by transpression. *JOURNAL OF THE GEOLOGICAL SOCIETY (ISSN:0016-7649)*, 171, 211 – 226.
93. Melelli L., Pucci S., Saccucci L., Mirabella F., Pazzaglia F., Barchi M.R. (2014). Morphotectonics of the Upper Tiber Valley (Northern Apennines, Italy), through quantitative analysis of drainage and landforms. *RENDICONTI LINCEI SCIENZE FISICHE E NATURALI (ISSN:2037-4631)*
94. Tesei T., Collettini C., Barchi M.R., Carpenter B.M, Di Stefano G. (2014). Heterogeneous strength and fault zone complexity of carbonate-bearing thrusts with possible implications for seismicity. *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS (ISSN:0012-821X)*, 408, 307 – 318.
95. Pucci S., Mirabella F., Pazzaglia F., Barchi M.R., Melelli L., Tuccimei P., Soligo M., Saccucci L. (2014) - Interaction between regional and local tectonic forcing along a complex Quaternary extensional basin: Upper Tiber Valley, Northern Apennines, Italy. *QUATERNARY SCIENCE REVIEWS (ISSN:0277-3791)*, 102, 111 – 132.
96. Lena G., Barchi M.R., Alvarez W., Felici F. & Minelli G. (2014) - Mesostructural analysis of S-C fabrics in a shallow shear zone of the Umbria –Marche Apennines (Central Italy). In: Faulkner, D. R., Mariani, E. & Mecklenburgh, J. (eds) *Rock Deformation from Field, Experiments and Theory: A Volume in Honour of Ernie Rutter*. Geological Society, London, Special Publications, 409.
97. Caricchi C., Aldega L., Barchi M.R., Corrado S., Grigo D., Mirabella F. and Zattin M. (2015) - Exhumation patterns along shallow low-angle normal faults: an example from the Altotiberina active fault system (Northern Apennines, Italy). *Terra Nova*, 27, 312–321, doi: 10.1111/ter.12163.
98. Giorgetti C., Carpenter B.M., Scuderi M.M., Tesei T, Barchi M.R. & Collettini C. (2015) - The Role of Mechanical Anisotropy in Controlling Fault Trajectories within Multilayered Carbonate and Clay-rich Rocks. - 4th International Conference on Fault and Top Seals 2015: Art or Science ?, 100-104.
99. Pazzaglia F., Melelli L., Barchi M., Piselli E. & Provani D. (2015) - Geological heritage in Valcasana (southeastern Umbria): mass wasting and structural control. - *Rend. Online Soc. Geol. It.*, 34, 93-96 (doi: 10.33.01/ROL.2015.44).
100. Cruciani, F., and M. R. Barchi (2016) - The Lamu Basin deepwater fold-and-thrust belt: An example of a margin-scale, gravity-driven thrust belt along the continental passive margin of East Africa. *Tectonics*, 35, doi:10.1002/2015TC003856.
101. Giorgetti C., Collettini C., Scuderi M.M., Barchi M.R. and Tesei T. (2016) - Fault geometry and mechanics of marly carbonate multilayers: an integrated field and laboratory study from the Northern Apennines, Italy. *Journal of Structural Geology*, 93, 1–16.
102. Chiaraluca, L., Barchi, M. R., Carannante, S., Collettini, C., Mirabella, F., Pauselli, C., & Valoroso, L. (2017). The role of rheology, crustal structures and lithology in the seismicity distribution of the northern Apennines. *Tectonophysics*, 694, 280-291.
103. Cruciani F., Barchi M.R., Koyi H.A. & Porreca M. (2017) - Kinematic evolution of a regional-scale gravity-driven deepwater fold-and-thrust belt: the Lamu Basin case-history (East Africa) - *Tectonophysics* 712–713 (2017) 30–44.
104. Girolami C., Barchi M.R., Heyde I., Pauselli C., Vetere F. & Cannata A. (2017) - The gravity anomaly of Mount Amiata; different approaches for understanding anomaly source distribution – *Geoph. J. Int.*, 211, 887-904.

105. Mancinelli, P., Pauselli, C., Minelli, G., Barchi, M. R., Simpson, G. (2018). Potential evidence for slab detachment from the flexural backstripping of a foredeep: Insight on the evolution of the Pescara basin (Italy). *TERRA NOVA*, ISSN: 0954-4879, doi: 10.1111/ter.12329.
106. Porreca, M., Minelli, G., Ercoli, M., Brobia, A., Mancinelli, P., Cruciani, F., Giorgetti C., Carboni F., Mirabella, F., Cavinato, G., Cannata A., Pauselli, C. and Barchi, M.R. (2018). Seismic reflection profiles and subsurface geology of the area interested by the 2016–2017 earthquake sequence (Central Italy). *Tectonics*, <https://doi.org/10.1002/2017TC004915>.
107. Amato A., Barchi M.R. & Chiaraluce L. (2018) - I terremoti di Amatrice, Visso e Norcia del 2016-2017 nel contesto sismotettonico dell'Italia Centrale: stato delle conoscenze e problemi aperti. In: Fiore A. & Ottaviani V. (Eds.), *Rischio sismico in Italia: analisi e prospettive per una prevenzione efficace in un Paese fragile*. *Geologia dell'Ambiente*, Suppl. al n. 1/2018 (ISSN 1591-5352), 230-238.
108. Mirabella F., Bucci F., Santangelo M., Cardinali M., Caielli G., De Franco R., Guzzetti F. & Barchi M. R. (2018). Alluvial fan shifts and stream captures driven by extensional tectonics in central Italy. *Journal of the Geological Society*, 175, 788-805. <https://doi.org/10.1144/jgs2017-138>.
109. Mancinelli P., Porreca M., Pauselli C., Minelli G., Barchi M. R. & Speranza F. (2019). Gravity and magnetic modeling of Central Italy: insights into the depth extent of the seismogenic layer. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 20(4), 2157-2172.
110. Valigi D., Mastrorillo L., Cambi C., Barchi M.R., Cardellini C., Checcucci R., Di Matteo L., Frondini F., Mirabella F., Viaroli S., Vispi I. (2019). Springs discharge variations induced by strong earthquakes: The Mw 6.5 Norcia event (Italy, October 30th 2016). *Rendiconti Online Societa Geologica Italiana*, 47, 141-146.
111. Carboni F., Back S., & Barchi M. R. (2019). Application of the Ads method to predict a “hidden” basal detachment: NW Borneo fold-and-thrust belt. *Journal of Structural Geology*, 118, 210-223.
112. Carboni F., Brozzetti F., Mirabella F., Cruciani F., Porreca M., Ercoli M., Back S. & Barchi, M. R. (2019). Geological and geophysical study of a thin-skinned tectonic wedge formed during an early collisional stage: the Trasimeno Tectonic Wedge (Northern Apennines, Italy). *Geological Magazine*, 1-20.
113. Barchi M.R. & Collettini C. (2019). Seismicity of central Italy in the context of the geological history of the Umbria-Marche Apennines, in Koeberl, C., and Bice, D.M., eds., *250 Million Years of Earth History in Central Italy: Celebrating 25 Years of the Geological Observatory of Coldigioco*: Geological Society of America Special Paper 542, p. 1–16, [https://doi.org/10.1130/2019.2542\(09\)](https://doi.org/10.1130/2019.2542(09)).
114. Porreca, M., Fabbriizzi, A., Azzaro, S., Pucci, S., Del Rio, L., Pierantoni, P. P., Giorgetti, C., Roberts, G. & Barchi, M. R. (2019). 3D geological reconstruction of the M. Vettore seismogenic fault system (Central Apennines, Italy): Cross-cutting relationship with the M. Sibillini thrust. *Journal of Structural Geology*, 131 (2020) 103938 - <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2019.103938>.
115. Barchi M.R. & Melelli L. (2019) – Il paesaggio geologico della Valnerina. In: Petrucci M.A. & Cerreti C. (Eds) – *Per una geografia della Valnerina: pratiche e linguaggi del processo di territorializzazione*. Gangemo Editore, pp. 179-192. ISBN 978-88-492-3869-3.
116. Mancinelli, P., Pauselli, C., Fournier, D., Fedi, M., Minelli, G., & Barchi, M. R. (2020). Three dimensional Gravity Local Inversion Across the Area Struck by the 2016–2017 Seismic Events in Central Italy. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 125(2), e2019JB018853.
117. Carboni, F., Viola, G., Aldega, L., Roelant van der Lelij, R., Brozzetti, F. & Barchi, M.R. (2020) - K-Ar fault gouge dating of Neogene thrusting: The case of the siliciclastic deposits of the Trasimeno Tectonic Wedge (Northern Apennines, Italy). *Ital. J. Geosci.*, Vol. 139, No. 2 (2020), pp. 300-308, <https://doi.org/10.3301/IJG.2020.06>.
118. Famiani, D., Brunori, C.A., Pizzimenti, L., Cara, F., Caciagli, M., Melelli, L., Mirabella, F., & Barchi, M.R. (2020) - Geophysical reconstruction of buried geological features and site effects estimation of the Middle Valle Umbra basin (central Italy). *Eng. Geology, Engineering Geology* 269 (2020) 105543, <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2020.105543>.
119. Ercoli, M., Forte, E., Porreca, M., Carbonell, R., Pauselli, C., Minelli, G., & Barchi, M. R. (2020). Using seismic attributes in seismotectonic research: an application to the Norcia M w= 6.5 earthquake (30 October 2016) in central Italy. *Solid Earth*, 11(2), 329-348. <https://doi.org/10.5194/se-11-329-2020>.
120. Barchi M. R., Carboni F., Michele M., Ercoli M., Giorgetti C., Porreca M., Azzaro S., Chiaraluce L. (2021). The influence of subsurface geology on the distribution of earthquakes during the 2016--2017 Central Italy seismic sequence. *TECTONOPHYSICS*, vol. 807, ISSN: 0040-1951, doi: 10.1016/j.tecto.2021.228797.
121. Akimbekova, A., Mancinelli, P., Pauselli, C., Minelli, G., Barchi, M.R. (2021) - Forward modelling of Bouguer Anomalies along a transect of the Southern Apennines and the Southern Tyrrhenian Sea (Italy). *Italian Journal of Geosciences*, 140 (3), DOI: 10.3301/IJG.2021.03
122. Trippetta, F., Barchi, M.R., Tinti, E., Volpe, G., Rosset, G., De Paola, N. (2021) - Lithological and stress anisotropy control large-scale seismic velocity variations in tight carbonates. *Scientific Reports*, 11 (1), art. no. 9472. DOI: 10.1038/s41598-021-89019-4.

123. Tesei, T., Cruciani, F., Barchi, M.R. (2021) - Gravity-driven deepwater fold-and-thrust belts as Critical Coulomb Wedges: Model limitations and the role of friction vs. fluid pressure, *Journal of Structural Geology*, 153, art. no. 104451, doi=10.1016/j.enggeo.2020.105543
124. Volpe, G., Pozzi, G., Carminati, E., Barchi, M. R., Scuderi, M. M., Tinti, E., Aldega, L., Marone, C., Collettini, C. (2022) - Frictional controls on the seismogenic zone: Insights from the Apenninic basement, Central Italy. *Earth and Planetary Science Letters*, 583, 117444. doi=10.1016/j.epsl.2022.117444
125. Marchesini, B., Carminati, E., Aldega, L., Mirabella, F., Petrelli, M., Caracausi, A., & Barchi, M.R. (2022). Chemical interaction driven by deep fluids in the damage zone of a seismogenic carbonate fault. *Journal of Structural Geology*, 104668. doi= 10.1016/j.jsg.2022.104668
126. Carboni, F., Porreca, M., Valerio, E., Manzo, M., De Luca, C., Azzaro, S., Ercoli, M., Barchi, M.R. (2022). Surface ruptures and off-fault deformation of the October 2016 central Italy earthquakes from DInSAR data. *Scientific Reports*, 12(1), 1-9. doi = 10.1038/s41598-022-07068-9
127. Carboni, F., Koyi, H., Biccocchi, A., & Barchi, M.R. (2022). Modelling the 4D kinematics of extensional structures developed above discontinuous inclined ductile basal detachments. *Journal of Structural Geology*, 157, 104570. doi = 10.1016/j.jsg.2022.104570
128. Bello, S., Lavecchia, G., Andrenacci, C., Ercoli, M., Cirillo, D., Carboni, F., Barchi, M.R., Brozzetti, F. (2022). Complex trans-ridge normal faults controlling large earthquakes. *Scientific reports*, 12(1), 1-20. doi=10.1038/s41598-022-14406-4
129. Barchi, M.R., Tavarnelli, E., 2022, Thin vs. thick-skinned tectonics in the Umbria-Marche fold-and-thrust belt: Contrast or coexistence?, in Koeberl, C., Claeys, P., and Montanari, A., eds., *From the Guajira Desert to the Apennines, and from Mediterranean Microplates to the Mexican Killer Asteroid: Honoring the Career of Walter Alvarez: Geological Society of America Special Paper 557*, p. 1–14, doi=10.1130/2022.2557(05)