

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MELONI ANTONIO**
Indirizzo INGV, 605, VIA DI VIGNA MURATA, I-00143, ROMA, ITALIA;
PRIVATO, 44, VIA MAROSTICA, I-00191, ROMA, ITALIA
Telefono 39-06-51860317
Fax 39-06-51860397
E-mail antonio.meloni@ingv.it

Nazionalità Italiana
Data di nascita 28, 01, 1951

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dal 5/2007: Direttore della Sezione 'Geomagnetismo Aeronomia e Geofisica Ambientale', Roma 2 , INGV
Dal 4/2005 al 4/2007 Responsabile UF Geomagnetismo, Sez. Roma 2, INGV
Dal 4/2005 al 4/2007 Responsabile TTC 2.6 Gravità, Magnetismo Elettromagnetismo in aree attive, INGV
Dal 9/2000 al 9/2004 Componente del Consiglio Direttivo (CdA) INGV
Dal 1/1985 al 9/2000 Dirigente UO Geomagnetismo, ING.
Dal 7/1990 Dirigente di Ricerca (livello conseguito come vincitore di concorso).
Dal 5/1988 Primo Ricercatore (livello conseguito per
Dal 6/1976 Ricercatore, Vincitore concorso, I classificato, di ruolo nell' ING ING-INGV
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ente di Ricerca
- Tipo di azienda o settore Carriera direttiva
- Tipo di impiego (come sopra specificato)
- Principali mansioni e responsabilità

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 3/1980-12/1980 Visiting scientist (member of technical staff) ATeT Bell Laboratories
9/1981-12/1981 Visiting scientist (member of technical staff) ATeT Bell Laboratories
3/1984-6/1984 Visiting scientist (member of technical staff) ATeT Bell Laboratories
ATeT Bell Laboratories, Murray Hill, 07894 NJ, USA
- Nome e indirizzo del datore di lavoro USA Telephone Company Research Area
- Tipo di azienda o settore ricercatore
- Tipo di impiego ricercatore
- Principali mansioni e responsabilità

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

10/1986-2/1987 Componente della spedizione scientifica italiana in Antartide
 11/1989-1/1990 Componente della spedizione scientifica italiana in Antartide
 11/1997-12/1997 Coordinatore scientifico spedizione italiana in Antartide
 11/1999-12/1999 Coordinatore scientifico spedizione italiana in Antartide
 Programma Nazionale Ricerca in Antartide, ENEA, Via Anguillarese Casaccia

Ente di Ricerca
 Ricercatore
 Ricercatore e coordinatore di attività

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinent e)

1969-1974; Laurea cum laude in Fisica (Dottore in Fisica, 1974)
 Università La Sapienza, Roma.

NA
 Dottore in Fisica

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali

Esperto di misurazione del campo geomagnetico in diversi ambiti e conseguenti analisi e interpretazioni dati. Esperto delle variazioni spazio-temporali del campo magnetico terrestre e delle relative attività di Osservatorio magnetico e Reti magnetiche. Determinazione e analisi di campi geomagnetici di riferimento planetari e campi normali regionali.

Esperto del campo magnetico crostale e litosferico. Esperto della variazione secolare e delle sue anomalie. Induzione elettromagnetica nell'interno della Terra e modelli di conducibilità elettrica della Terra

Esperto delle relazioni elettromagnetiche Sole-Terra e dei fenomeni magnetosferici e ionosferici. Esperto sul rumore elettromagnetico naturale e sull'influenza del geomagnetismo sui sistemi tecnologici impiantati dall'uomo.

Scienze Antartiche; approfondita conoscenza del settore disciplinare per esperienza diretta (partecipante a 4 spedizioni in Antartide) e per partecipazione ultra ventennale a commissioni di lavoro nazionali e internazionali sulle scienze polari. In particolare esperto di Geoscienze Antartiche.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ECCELLENTE
 ECCELLENTE
 ECCELLENTE

FRANCESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONO
 BUONO
 BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Componente CSNA (Commissione Scientifica Nazionale per l'Antartide) dal 1988 al 2010. Delegato italiano allo SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research), nel Working Group di Geofisica della Terra Solida (dal 1988 al 1998). Delegato Nazionale italiano allo SCAR, dal 1996 in poi. Vice Presidente dello SCAR, dal 2006 al 2010. Componente di consigli di amministrazione e/o scientifici in diversi consorzi e centri per il coordinamento e/o gestione di ricerche in ambito geofisico. componente del Consiglio di Amministrazione del CMCC (Centro Euro-mediterraneo per i cambiamenti climatici) dal 2005 al 2011; componente del Consiglio Direttivo del Consorzio di Astrogeofisica presso Università di L'Aquila dal 2000 al 2011; componente del Comitato Tecnico Scientifico del CVS (Centro per la Variabilità del Sole) presso l'Osservatorio di Monte Porzio, Roma, dal 2002 al 2006.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

1976 - 1997, compilazione del bollettino italiano degli indici K di attività magnetica a partire dai dati dell'Osservatorio di L'Aquila.
1984 - 2000. Responsabile delle pubblicazioni 'Risultati delle Osservazioni Magnetiche dell' Osservatorio di L'Aquila (Annuari Magnetici). Queste pubblicazioni comprendono le medie orarie, diurne, mensili ed annuali delle tre componenti del campo geomagnetico e le tabelle definitive degli indici K, costituendo il prodotto finito di un anno di attività dell'Osservatorio.
Ha attivato nel 1986 l'Osservatorio magnetico di Baia Terra Nova in Antartide allestendo nella I campagna delle spedizioni italiane del PNRA (1986/87) la struttura che da allora ha proseguito nel suo servizio di monitoraggio e servizio dati regolarmente. Risultano pubblicati tutti i corrispondenti Report del PNRA dal 1986/87 al 2006/07 (17 anni).

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

[Descrivere tali competenze e indicare dove sono state acquisite.]

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

Docente a contratto presso l'Università Roma Tre, Scienze Geologiche (13 corsi annuali): Professore di 'Fisica Terrestre': dal 1996/97 al 1998/99, 3 mandati. Professore di 'Fisica della Terra Solida': dal 1999/2000 al 2000/2001, 2 mandati. Professore di Geofisica Generale e Applicata AA. 2000/2001, 1 mandato. Professore di 'Introduzione alla Fisica della Terra Solida': dal 2002/2003, al 2005/2006, 4 mandati. Professore di 'Fisica della Terra Solida': 2002/2003 al 2003/2004, 2 mandati. Professore di Fisica Terrestre a contratto dal 2006/07 al 2009/11. Professore di geofisica teorica e applicata a contratto 2010/11.
Editor Associato di 'Annals of Geophysics' (dal 1991 al 2009)
Editor Associato di 'Acta Geodetica Geophysica Polonica' dal 1999 in poi)
Editor Associato di 'Terra Antartica'. (dal 1992 in poi)

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI

Nella carriera negli oltre 30 anni di attività svolta presso l'INGV e nell'ambito geofisico scientifico italiano, numerose sono state le tesi di laurea seguite, in particolare in qualità di relatore esterno; numerose le borse di studio e gli assegni di ricerca concessi e seguiti, numerose le partecipazioni a commissioni di concorso, anche in qualità di Presidente di commissione, sia per concorsi nazionali che interni all'ING-INGV.

ALLEGATI

PUBBLICAZIONI IN DOCUMENTO A PARTE

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE di ANTONIO MELONI
(Aggiornamento al 31.12.2009)

A) PUBBLICAZIONI IN LINGUA INGLESE

1. Medford, L.V., A. MELONI, L.J. Lanzerotti, and G.P. Gregori, Geomagnetic induction on a transatlantic communication cable, *Nature*, **290**, 392-393, 1981.
2. Wolfe, A. and A. MELONI, ULF Geomagnetic power near L=4; 6 relationships to upstream solar wind quantities, *Journal of Geophysical Research*, **86**, 7507-7512, 1981.
3. Gregori, G.P., L.J. Lanzerotti, A. MELONI, and C. Valenti, Studies of the external origin component of Sq by Canonical GDS analysis, *Annales de Géophysique*, **38**, 339-346, 1982.
4. MELONI, A., A. Wolfe, and L.J. Lanzerotti, On the relationships between interplanetary quantities and the global Auroral Electrojet index, *Journal of Geophysical Research*, **87**, 119-127, 1982.
5. Lanzerotti, L.J., A. MELONI, L.V. Medford, and G.P. Gregori, Induction in a transatlantic cable at periods between 20 minutes and one day, *Geophysical Research Letters*, **9**, 4, 439-441, 1982.
6. Gregori, G.P., L.J. Lanzerotti, and A. MELONI, Reply to a comment, *Reviews of Geophysics and Space Physics*, **20**, 3, 523-528, 1982.
7. MELONI, A. and F. Molina, On the annual and semiannual variation of Sr at L'Aquila, Contribuciones científicas para conmemorar el 75 Aniversario del Observatorio del Ebro, 199-213, 1983.
8. MELONI, A., L.J. Lanzerotti, and G.P. Gregori, Induction of currents in long cables by natural phenomena, *Reviews of Geophysics and Space Physics*, **21**, 4, 795-803, 1983.
9. Wolfe, A., L.J. Lanzerotti, and A. MELONI, Discussion of: A high time resolution study of the solar wind-magnetosphere energy coupling function, *Planetary and Space Science*, **32**, 2, 261-262, 1984.
10. MELONI, A., F. Molina, P. Palangio, Q. Taccetti, and Anna De Santis, Automatic Digital Recording of Geomagnetic Elements by means of a Proton Precession Magnetometer, *Geophysical Surveys*, **6**, 339-350, 1984.
11. MELONI, A., G.P. Gregori, L.J. Lanzerotti, and L.V. Medford, Search for a possible Electromagnetic coupling between a Transatlantic communication cable and the magma chamber in the mid-Atlantic ridge, *Journal of Geophysics*, **55**, 185-190, 1984.
12. MELONI, A., L.V. Medford, and L.J. Lanzerotti, Geomagnetic anomaly detected at Hydromagnetic wave frequencies, *Journal of Geophysical Research*, **90**, 3569-3574, 1985.
13. Molina, F., E. Armando, R. Balia, O. Battelli, E. Bozzo, G. Budetta, G. Caneva, M. Ciminale, N. De Florentiis, A. De Santis, G. Dominici, M. Donnaloia, A. Elena, V. Iliceto, R. Lanza, M. Loddo, A. MELONI, E. Pinna, G. Santarato, and R. Zambrano, Geomagnetic Survey of Italy. Repeat Stations Network and Magnetic Maps: a Short Report, *Annales Geophysicae*, **3**, 3, 365-368, 1985.
14. Molina, F., A. MELONI, O. Battelli, and A. De Santis, Comparison of Planetary Reference Fields over Italy, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, **37**, 35-45, 1985.
15. Lanzerotti, L.J., L.V. Medford, C.G. MacLennan, D.J. Thompson, A. MELONI, and G.P. Gregori, Measurements of the large scale DC Earth potential and possible implications for the geomagnetic dynamo, *Science*, **229**, 47-49, 1985.
16. Wolfe, A., A. MELONI, L.J. Lanzerotti, C.G. MacLennan, J. Bamber, and D. Venkatesan, Dependence of Hydromagnetic Energy Spectra Near L=2 and L=3 on Upstream Solar Wind Quantities, *Journal of Geophysical Research*, **90**, 5117-5131, 1985.
17. Lanzerotti, L.J., L.V. Medford, and A. MELONI, Spatial structure of ion bounce wave in the Magnetosphere, *Journal of Geophysical Research*, **91**, 6877-6883, 1986.

18. Lanzerotti, L.J., D.J. Thompson, A. MELONI, L.V. Medford, and C.G. MacLennan, Electromagnetic study of the Atlantic continental margin using a section of a Transatlantic cable, *Journal of Geophysical Research*, **91**, 7417-7427, 1986.
19. Thompson, D.J., L.J. Lanzerotti, L.V. Medford, C.G. MacLennan, A. MELONI, and G.P. Gregori, Study of tidal periodicities using a transatlantic communications cable, *Geophysical Research Letters*, **13**, 525-528, 1986.
20. Bozzo, E., G. Caneva, A. MELONI, and G. Romeo, Geomagnetic researches in Terra Nova Bay during the 1986/87 expedition in Antarctica, *Memorie della Società Geologica Italiana*, **33**, 213-219, 1987.
21. Fiorentino, E., G.P. Gregori, G. De Franceschi, B. Alessandrini, M. Colacino, A. Guerrini, A. MELONI, R. Purini, R. Santoleri, M. Silvestri, and C. Valenti, Multi-variate analysis of historical time series, Past present and future trends in geophysical research, ed. W. Schroeder, IAGA Bremen, Roennebeck, 251-318, 1988.
22. Bozzo, E., G. Caneva, A. Colla, A. MELONI, and G. Romeo, Magnetic reconnaissance of Central Victoria Land between the transantarctic mountains and Terra Nova bay, from ground surveys (1986-88), *Memorie della Società Geologica Italiana*, **43**, 165-171, 1988.
23. Bozzo, E. and A. MELONI, Geomagnetic Variations anomalies in north-western Italy, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, **53**, 255-260, 1989.
24. MELONI, A. and F. Molina, Study of S variation at L'Aquila Geomagnetic Observatory, *Annales Geophysicae*, **4**, 387-393, 1989.
25. MELONI, A., E. Bozzo, M. Cattaneo, A. De Santis, O. Faggioni, and L. Magno: A Magnetovariational study in the SW alpine arc: a Short Report, *Il Nuovo Cimento*, **12**, 567-574, 1989.
26. Villante, U., M. Vellante, M. De Lauretis, A. MELONI, and P. Palangio, The strong Geomagnetic storm of March 13, 1989: a preliminary analysis at a low latitude station, *Annales Geophysicae*, **8**, 337-342, 1990.
27. MELONI, A. and P. Palangio, Improvements of automatic magnetic Observatories in Italy, *Geophysical Publications Finnish Meteo. Inst.*, **15**, 81-86, 1990.
28. MELONI, A. and P. Palangio, Low noise D-I magnetometer for absolute measurements in polar regions, HHI-Report, Berlin, **22**, 147-154, 1991.
29. Balia, R., E. Bozzo, A. De Santis, A. Elena, G. Ghezzi, A. MELONI, and G. Ranieri, A magnetovariational study in Sardinia, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, **66**, 92-100, 1991.
30. Morelli, A., G. Romeo, A. MELONI, and P. Palangio, The permanent unmanned very-broad band seismic station in Terra Nova Bay: installation, tests and perspectives, *Memorie della Società Geologica Italiana*, **46**, 575-583, 1991.
31. Azzara, R., E. Bozzo, G. Caneva, A. MELONI, P. Palangio, and G. Romeo, Geomagnetic measurements at the Terra Nova Bay (Antarctica) Italian Magnetic Observatory during the austral summers 1986/87, 1987/88 and 1988/1989, *Memorie della Società Geologica Italiana*, **46**, 585-594, 1991.
32. MELONI, A., L. Cafarella, and A. De Santis, Historical measurements of the geomagnetic field in Italy: a short report, in: *Exploring the Earth: progress in geophysics since the 17th century*, ed. W. Schroder, 189-207, 1992.
33. Bianchi, C., A. De Santis, A. MELONI, and B. Zolesi, Magnetic and ionospheric effects of the strong Magnetospheric storm of March 13th, 1989 over Italy, *Il Nuovo Cimento*, **15**, 1, 45-56, 1992.
34. MELONI, A., P. Palangio, B. Palombo, and G. Romeo, Daily geomagnetic variation observed at Terra Nova Bay during 1986-90 summer expeditions, Conference Proceedings, SIF, Bologna, **34**, 375-383, 1992.
35. MELONI, A., Seismomagnetic measurements in central Italy, in: *Earthquake Prediction*, Il Cigno Galileo Galilei Editrice, 527-535, 1992.

36. MELONI, A., P. Palangio, B. Palombo, L. Perrone, and G. Romeo, Daily geomagnetic variation analysis with Terra Nova Bay 1990 data, Conference Proceedings, SIF Bologna, **35**, 267-277, 1992.
37. MELONI, A., P. Palangio, and A.C. Fraser-Smith, Some characteristics of the ELF/VLF radio noise measured near l'Aquila, *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, **40**, 2, 233-236, 1992.
38. Bianchi, C., A. De Santis, A. MELONI, and B. Zolesi, Regional latitudinal magnetic and ionospheric effects of the March 13, 1989 storm over Italy, *Canadian Journal of Physics*, **70**, 566-568, 1992.
39. Cafarella, L., A. De Santis, and A. MELONI, Secular variation in Italy from historical geomagnetic field measurements, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, **73**, 206-221, 1992.
40. Bozzo, E. and A. MELONI, Geomagnetic anomaly maps of Central Victoria Land (East Antarctica) from ground measurements, *Tectonophysics*, **212**, 99-108, 1992.
41. Bozzo, E., A. Colla, and A. MELONI, Ground magnetics in north Victoria Land (East Antarctica), in: Recent progress in Antarctic Earth Science, Terrapub, Ed. Y. Yoshida, 563-569, 1992.
42. MELONI, A., A. De Santis, A. Morelli, P. Palangio, G. Romeo, E. Bozzo, and G. Caneva, The geophysical Observatory at Terra Nova Bay, in: Recent progress in Antarctic Earth Science, Terrapub, Ed. Y. Yoshida, 585-588, 1992.
43. Sagnotti L. and A. MELONI, Pleistocene rotations and strain in southern Italy: the example of Sant'Arcangelo basin, *Annali di Geofisica*, **XXXVI**, 2, 83-95, 1993.
44. Cery, V., E. Bozzo, A. De Santis, A. Elena, M. Gambetta, A. Mariotti, A. MELONI, and J. Pek, Electrical conductivity investigation of the Corso-Sardinian microplate area, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, **90**, 169-189, 1993.
45. Mele, G., A. MELONI, and P. Palangio, A tectonomagnetic effect detected in Central Italy, *Annali di Geofisica*, **XXXVII**, 1, 17-25, 1994.
46. Bozzo, E., A. Colla, G. Caneva, A. MELONI, A. Caramelli, G. Romeo, D. Damaske, and D. Moeller, Technical procedures for aeromagnetic surveys in Antarctica during the Italian expeditions (1988-1992), *Annali di Geofisica*, **XXXVII**, suppl. 5, 1283-1294, 1994.
47. MELONI, A., O. Battelli, A. De Santis, and G. Dominici, The 1990.0 magnetic repeat station survey and repeat normal reference fields for Italy, *Annali di Geofisica*, **XXXVII**, 5, 949-967, 1994.
48. Bozzo, E., A. Colla, G. Caneva, A. MELONI, A. Caramelli, G. Romeo, and D. Damaske, Technical Procedures for Aeromagnetic Surveys in Antarctica during the Italian Expeditions (1989-1992), *Terra Antartica*, **1**, 178-180, 1994.
49. MELONI, A., P. Palangio, L. Cafarella, G. Romeo, E. Bozzo, and G. Caneva, The Geomagnetic Observatory at Terra Nova Bay Base, *Terra Antartica*, **1**, 181-183, 1994.
50. Francia, P., U. Villante, and A. MELONI, An analysis of geomagnetic field variations (3 min-2 h) at low-latitude observatory (L=1.6), *Annales Geophysicae*, **13**, 522-531, 1995.
51. Cafarella L. and A. MELONI, Evidence for a geomagnetic jerk in 1990 across Europe, *Annali di Geofisica*, **XXXVIII**, 451-455, 1995.
52. Palshin, N.A., Yu.M. Abramov, A. De Santis, A. MELONI, A.M., Poray-Koshits, V.S. Shneyrer, and L.M. Abramova, Magnetovariational gradient sounding in the Tyrrhenian basin, *Physics of the Solid Earth* (English edition by AGU), **31**, 4, 352-355, 1995.
53. Cafarella, L., A. MELONI, O. Battelli, and G. Dominici, Secular Variation from the historical Repeat Stations of the Italian Magnetic Network, *Romanian Journal of Geophysics*, **17**, 17-28, 1996.

54. Ballatore, P., S. Lepidi, L. Cafarella, U. Villante, A. MELONI, M. Candidi, and P. Palangio, Low-frequency (1.7-6.7 mHz) geomagnetic-field fluctuations at high southern latitudes, *Il Nuovo Cimento*, **19C**, 4, 517-525, 1996.
55. Lepidi, S., U. Villante, M. Vellante, P. Palangio, and A. MELONI, High resolution geomagnetic field observation at Terra Nova Bay, Antarctica, *Annali di Geofisica*, **XXXIX**, 3, 519-528, 1996.
56. MELONI, A., P. Palangio, M. Marchetti, R. Teisseyre, T. Ernst, and J. Marianiuk, Central Italy magnetotelluric investigation. Structures and relations to seismic events: analysis of initial data, *Annali di Geofisica*, **XXXIX**, 1, 159-177, 1996.
57. Palangio, P., A. MELONI, L. Cafarella, and A. Zirizzotti, Magnetic field measurements at Terra Nova Bay geomagnetic observatory, in: Italian Geophysical Observatories in Antarctica, A. Meloni and A. Morelli (eds.), 21-36, 1996.
58. Ballatore, P., S. Lepidi, U. Villante, S. Ballatore, M. Candidi, and A. MELONI, Low Frequency Geomagnetic Fluctuation Power in Antarctica: Relationships with Northern Auroral Activity Indices, Conference Proceedings, **58**, Cosmic Physics in the Year 2000, SIF, Bologna, 93-96, 1997.
59. Bozzo, E., G. Caneva, M. Chiappini, D. Damaske, F. Ferraccioli, M. Gambetta, and A. MELONI, Aeromagnetic Regional setting and some Crustal Feature of Central-Southern Victoria Land from the GITARA Surveys, in: The Antarctic Region: Geological Evolution and Processes, ed. C.A. Ricci, 591-596, 1997.
60. Bozzo, E., G. Caneva, M. Chiappini, D. Damaske, F. Ferraccioli, M. Gambetta, and A. MELONI, A High resolution Aeromagnetic Survey off Cape Roberts, in: The Antarctic Region: Geological Evolution and Processes, ed. C.A. Ricci, 1129-1133, 1997.
61. Bozzo, E., G. Caneva, M. Chiappini, A.M. Colla, D. Damaske, F. Ferraccioli, M. Gambetta, D. Moeller, and A. MELONI, Total Magnetic Anomaly Map of Victoria Land (Central-Southern Part), Antarctica, in: The Antarctic Region: Geological Evolution and Processes, ed. C.A. Ricci, 1165-1166, 1997.
62. Chiappini, M., O. Battelli, S. Bushati, G. Dominici, B. Duka, and A. MELONI, The Albanian Geomagnetic Repeat Station Network at 1994.75, *Journal of Geomagnetism and Geoelectricity*, **49**, 701-707, 1997.
63. Consolini, G., L. Cafarella, P. De Michelis, M. Candidi, and A. MELONI, Non-Gaussian Probability Distribution of Short Time Scale Magnetic Field Fluctuations at Terra Nova Bay (Antarctica), Conference Proceedings, **58**, Cosmic Physics in the Year 2000, SIF, Bologna, 127-130, 1997.
64. Ernst, T., R. Teisseyre, A. MELONI, P. Palangio, and M. Marchetti, Magnetic variation analysis for the June 1993 seismic events in Central Italy, *Annali di Geofisica*, **XL**, 2, 539-545, 1997.
65. MELONI, A., L. Alfonsi, F. Florindo, L. Sagnotti, F. Speranza, and A. Winkler, Neogene and Quaternary geodynamic evolution of the Italian peninsula: the contribution of paleomagnetic data, *Annali di Geofisica*, **XL**, 3, 705-727, 1997.
66. MELONI, A. and K. Kaminuma, Introduction to Antarctic station Geophysics, in: The Antarctic Region: Geological Evolution and Processes, ed. C.A. Ricci, 1037, 1997.
67. MELONI, A., P. Palangio, L. Cafarella, and A. Zirizzotti, Terra Nova Bay Geomagnetic Observatory, in: The Antarctic Region: Geological Evolution and Processes, ed. C.A. Ricci, 1053-1058, 1997.
68. De Santis, A., M. Chiappini, G. Dominici, and A. MELONI, Regional geomagnetic field modeling: the contribution of the Istituto Nazionale di Geofisica, *Annali di Geofisica*, **XL**, 1161-1169, 1997.
69. Villante, U., P. Francia, S. Lepidi, A. MELONI, P. Palangio, A.J. Lazarus, and R.P. Lepping, Simultaneous ULF Wave Observations in the cusp Region and at low Latitude: the results of a Preliminary Analysis, Conference Proceedings, **58**, Cosmic Physics in the Year 2000, SIF, Bologna, 153-156, 1997.
70. Villante, U., S. Lepidi, P. Francia, A. MELONI, and P. Palangio, Long period geomagnetic fluctuations at Terra Nova Bay (Antarctica), *Geophysical Research Letters*, **24**, 12, 1443-1446, June 15, 1997.

71. Cafarella, L., A. MELONI, and P. Palangio, Solar Cycle 22 control on daily variation at Terra Nova Bay (Antarctica), *Annali di Geofisica*, **41**, 805-812, 1998.
72. Consolini, G., P. De Michelis, A. MELONI, L. Cafarella, and M. Candidi, Levy-stable probability distribution of magnetic fluctuations at Terra Nova Bay (Antarctica), Conference Proceedings of VIII Workshop Italian Research on Antarctic Atmosphere, 367-376, 1998.
73. Del Negro, C., E. Armadillo, E. Bozzo, L. Cafarella, A. MELONI, R. Napoli, and A. Zirizzotti, Piezomagnetic Effects induced by artificial sources at Mt. Vesuvius (Italy): preliminary results of an experimental survey, *Annali di Geofisica*, **41**, 3, 449-458, 1998.
74. De Michelis, P., L. Cafarella, and A. MELONI, Worldwide character of the 1991 geomagnetic jerk, *Geophysical Research Letters*, **25**, 377-380, 1998.
75. De Michelis, P., G. Consolini, and A. MELONI, Sign singularity in the secular acceleration of the geomagnetic field, *Physical Review Letters*, **81**, 5023-5026, 1998.
76. Di Mauro, D., E. Armadillo, E. Bozzo, A. De Santis, and A. MELONI, GDS (Geomagnetic Depth Sounding) in Central Italy applications and perspectives, *Annali di Geofisica*, **41**, 3, 477-490, 1998.
77. Marchetti, M., M. Chiappini, and A. MELONI, A test site for the magnetic detection of buried steel drums, *Annali di Geofisica*, **41**, 3, 1998.
78. MELONI, A., G. Mele, and P. Palangio, Tectonomagnetic field observations in Central Italy 1989-1995, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, **105**, 145-152, 1998.
79. Villante, U., P. Francia, S. Lepidi, M. De Lauretis, E. Pietropaolo, L. Cafarella, A. MELONI, A.L. Lazarus, R.P. Lepping, and F.F. Mariani, Geomagnetic fields variations at low and high latitude during the January 10-11, 1997 magnetic cloud, *Geophysical Research Letters*, **25**, 14, 2593-2596, 1998.
80. Villante, U., S. Lepidi, P. Francia, M. Vellante, A. MELONI, R.P. Lepping, and F. Mariani, Pc3 Pulsations during variable IMF conditions, *Annales Geophysicae*, **17**, 4, 490-496, 1999.
81. Lepidi, S., P. Francia, U. Villante, L.J. Lanzerotti, and A. MELONI, Polarization pattern of low frequency geomagnetic field fluctuations (0.8-3.6 mHz) at high and low latitude, *Journal of Geophysical Research*, **104**(A1), 305-310, 1999.
82. Lepidi, S., P. Francia, U. Villante, A. MELONI, A.J. Lazarus, and R.P. Lepping, The Earth's passage of the April 11, 1997 coronal ejecta: geomagnetic field fluctuations at high and low latitude during northward interplanetary magnetic field conditions, *Annales Geophysicae*, **17**, 10, 1245-1250, 1999.
83. Consolini, G., P. De Michelis, and A. MELONI, Multifractality and punctuated equilibrium in the Earth's magnetic field polarity reversals, *Geophysical Research Letters*, **27**, 2, 293-296, 2000.
84. Villante, U., S. Lepidi, P. Francia, M. Vellante, A. MELONI, and P. Palangio, ULF Fluctuations at Terra Nova Bay (Antarctica), *Annali di Geofisica*, **43**, 2, 217-228, 2000.
85. Chiappini, M., A. MELONI, E. Boschi, O. Faggioni, N. Beverini, C. Carmisciano, and I. Marson, Shaded relief magnetic anomaly map of Italy and surrounding marine areas, *Annali di Geofisica*, **43**, 5, 983-989, 2000.
86. De Michelis, P., L. Cafarella, and A. MELONI, A global analysis of the 1991 geomagnetic jerk, *Geophysical Journal International*, **143**, 545-556, 2000.
87. Ernst, T., J. Jankowsky, R. Teisseyre, A. MELONI, and P. Palangio, Observations of Electromagnetic Emissions radiation in the Central Apennines seismic region, *Acta Geophysica Polonica*, **XLIX**, 1, 43-53, 2001.
88. Armadillo, E., E. Bozzo, V. Cerv, A. De Santis, D. Di Mauro, M. Gambetta, A. MELONI, J. Pek, and F. Speranza, Geomagnetic Depth Sounding in the Northern Apennines (Italy), *Earth Planets Space*, **53**, 385-396, 2001.

89. MELONI, A., D. Di Mauro, G. Mele, P. Palangio, T. Ernst, and R. Teisseyre, Evolution of magnetotelluric, total field, and VLF field parameters in Central Italy: relations to local seismic activity, *Annali di Geofisica*, **44**, 2, 383-394, 2001.
90. Consolini, G., P. de Michelis, and A. MELONI, Fluid Motions in the Earth's core inferred from time spectral features of the Geomagnetic Field, *Physical Review E*, **65**, 1063-1065, 2002.
91. Chiappini, M., G.P. Gregori, G. Paparo, C. Bellecci, G.M. Crisci, G. De Natale, P. Favali, I. Marson, A. MELONI, B. Zolesi, and E. Boschi, Stromboli: a natural Laboratory of Environmental Science, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, **113**, 429-442, 2002.
92. Lepidi, S., L. Cafarella, P. Francia, A. MELONI, P. Palangio, and J.J. Schott, Low frequency geomagnetic field variations at Dome C (Antarctica), *Annales Geophysicae*, **21**, 923-932, 2003.
93. De Santis, A., L. Gaya-Piqué, G. Dominici, A. MELONI, J.M. Torta, and R. Tozzi, Italian Geomagnetic Reference Field ITGRF: update for 2000 and secular variation model up to 2005 by autoregressive forecasting, *Annals of Geophysics*, **46**, 3, 491-500, 2003.
94. MELONI, A, D. Di Mauro, S. Lepidi, G. Mele, and P. Palangio, Tectonomagnetic and VLF Electromagnetic Signals in Central Italy, *Annals of Geophysics*, **47**, 1, 29-38, 2004.
95. Villante, U., M. Vellante, A. Piancatelli, A. Di Cienzo, T.L. Zhang, W. Magnes, V. Wesztergom, and A. MELONI, Some aspects of man-made contamination on ULF measurements, *Annales Geophysicae*, **22**, 1335-1345, 2004.
96. Lanza, R., A. MELONI, and E. Tema, Historical measurements of the Earth's magnetic field compared with remanence directions from lava flows in Italy over the last four centuries, *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, **148**, 1, 97-107, 2005.
97. Lanza, R., A. MELONI, and E. Tema, Reply to comment on "Historical measurements of the Earth's magnetic field compared with remanence directions from lava flows in Italy over the last four centuries" by Tanguy, J.C., Principe C., Arrighi S., *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, **152**, 1-2, 121-124, 2005.
98. Speranza, F., L. Sagnotti, and A. MELONI, Comment on "Recent eruptive history of Stromboli (Aeolian Islands, Italy) determined from high-accuracy archeomagnetic data", by S. Arrighi et al., *Geophysical Research Letters*, **32**, L23306, 2005.
99. MELONI, A., P. De Michelis, and R. Tozzi, Geomagnetic storms, dependence on solar and interplanetary phenomena: a review, *Memorie della Società Astronomica Italiana*, **76**, 882-887, 2005.
100. De Michelis, P., R. Tozzi, and A. MELONI, Geomagnetic jerks: observation and theoretical modeling, *Memorie della Società Astronomica Italiana*, **76**, 957-960, 2005.
101. Di Mauro, D., S. Lepidi, A. MELONI, and P. Palangio, Magnetic and electromagnetic signals related to tectonic activity: updates and new analyses on measurements in central Italy, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, **5**, 6, 925-930, 2005.
102. Winkler, A., C. Nostro, P. De Santis, C. Castellano, L. Arcoraci, M. Berardi, A. Carosi, A. MELONI, E. Baroux, Lu. Alfonsi, A. Marsili, G. Cultrera, P. Ficeli, A. Bono, F. Di Felice, A. Piccio, D. Ripoati, F. Di Laura, F. Di Stefano, and S. Palone, A. Tertulliani, P. Macrì, A. Piersanti, A. De Santis, M. Vallocchia, A. Piscini, L. Badiali, F. Doumaz, P. Burrato, A. Frepoli, P. Scarlato, and M.G. Ciaccio, Interactive Exhibits for Geophysical Education: Uncovering the Secrets of the Earth, *WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education*, **2**, 4, 375-381, 2005.
103. MELONI, A., L.R. Gaya-Piqué, P. De Michelis, and A. De Santis, Some Recent Characteristics of Geomagnetic Secular Variations in Antarctica, in: Fütterer D.K., Damaske D., Kleinschmidt G., Miller H., Tessensohn F. (eds.) *Antarctica: Contributions to global earth sciences*, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 377-382, 2006.

104. Masci, F., P. Palangio, and A. MELONI, The INGV tectonomagnetic network: 2004-2005 preliminary dataset analysis, *Natural Hazards and Earth System Sciences*, **6**, 773-777, 2006.
105. Villante, U., M. Vellante, P. Francia, M. De Lauretis, A. MELONI, P. Palangio, B. Zolesi, M. Pezzopane, M. Förster, T.L. Zhang, W. Magnes, P. Nenovski, I. Cholakov, and V. Wesztergom, ULF fluctuations of the geomagnetic field and ionospheric sounding measurements at low latitudes during the first CAWSES campaign, *Annales Geophysicae*, **24**, 5, 1455-1468, 2006.
106. Bianchi, C., and A. MELONI, Natural and man-made terrestrial electromagnetic noise: an outlook, *Annals of Geophysics*, **50**, 3, 435-445, 2007.
107. Cafarella, L., D. Di Mauro, S. Lepidi, A. MELONI, M. Pietrolungo, L. Santarelli, and J.J. Schott, Daily variation at Concordia station (Antarctica) and its dependence on IMF conditions, *Annales Geophysicae*, **25**, 2045-2051, 2007.
108. Di Mauro, D., S. Lepidi, M. Di Persio, A. MELONI, and P. Palangio, Update on monitoring of magnetic and electromagnetic tectonic signals in Central Italy, *Annals of Geophysics*, **50**, 1, 51-60, 2007.
109. MELONI, A., L. Cafarella, P. De Michelis, and R. Tozzi, The contribution of geomagnetic observatories and magnetic models to the study of secular variation and jerks in Antarctica, *U.S. Geological Survey and The National Academies*; USGS OF-2007-1047, Short Research Paper **071**, doi:10.3133/of2007-1047.srp071, 2007.
110. Santarelli, L., L. Cafarella, S. Lepidi, D. Di Mauro, A. MELONI, and P. Palangio, Fourteen years of geomagnetic daily variation at Mario Zucchelli Station (Antarctica), *Annals of Geophysics*, **50**, 2, 225-232, 2007.
111. Cafarella, L., M. De Lauretis, D. Di Mauro, P. Francia, S. Lepidi, A. MELONI, P. Palangio, A. Piancatelli, L. Santarelli, M. Vellante, and U. Villante, ULF Geomagnetic Pulsations at High Latitudes: the Italian Contribution, *Publs. Inst. Geophys. Pol. Acad. Sc.*, **C-99** (398), 360-365, 2007.
112. MELONI, A., L. Cafarella, P. De Michelis, A. De Santis, D. Di Mauro, G. Dominici, S. Lepidi, P. Palangio, R. Tozzi, and A. Zirizzotti, Systematic Magnetic Observations in Italy, *Publs. Inst. Geophys. Pol. Acad. Sc.*, **C-99** (398), 209-216, 2007.
113. Cafarella L., Di Mauro D., Lepidi S., MELONI A. (2008). Geomagnetic observatories in Antarctica; state of the art and a perspective view in the global and regional frameworks, in: Geodetic and geophysical observations in polar regions – An Overview in the IPY perspective, A. Capra and R. Dietrich (eds.), Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2008, ISBN: 3540748814, 299-317.
114. Di Mauro D., Di Persio M., Lepidi S., Masci F., Mele G., MELONI A., Palangio P. (2008). The INGV Tectonomagnetic network in central Italy. Fifteen years of observations and future developments: an update, *Annals of Geophysics*, **51**, 1, 137-145.
115. Palangio P., Di Lorenzo C., Di Persio M., Masci F., Mihajlovic S., Santarelli L., MELONI A. (2008). Electromagnetic monitoring of the Earth's interior in the frame of MEM Project, *Annals of Geophysics*, **51**, 1, 225-236.
116. Florindo F., MELONI A., Siegert M. (2009). The International Polar Years: A History of Developments in Antarctic Climate Evolution, *Developments in Earth & Environmental Sciences*, **8**, Elsevier B.V., The Netherlands, ISBN: 978-0-444-52847-6, 13-31.
117. Perrone L., Parisi M., MELONI A., Damasso M., Galliani M. (2009). Study on solar sources and polar cap absorption events recorded in Antarctica, *Advances in Space Research*, **43**, 11, 1660-1668, doi:10.1016/j.asr.2008.03.034.
118. MELONI A., Alfonsi L., (2009). Geomagnetic and aeronomy activities in Italy during IGY, 1957/58, *Annals of Geophysics*, **52**, 2, 127-135.
119. Michelis P., Tozzi R., MELONI A., (2009). On the terms of Geomagnetic daily variation in Antarctica, *Annales Geophysicae*, **27**, 6, 2483-2490.

120. Tozzi R., De Michelis P., MELONI A. (2009), Geomagnetic jerks in the polar regions, *Geophysical Research Letters*, 36, L15304. doi: 10.1029/2009GL039359.

B) SELEZIONE DALLE ALTRE PUBBLICAZIONI

1) CARTOGRAFIA MAGNETICA

1. Con Autori Vari: Raccolta delle quattro Carte Magnetiche d'Italia al 1979.0 rispettivamente della Componente Orizzontale H, Componente Verticale Z, Intensità Totale F e delle anomalie crostali della Intensità Totale in scala 1:1,500,000 pubblicate nell'ambito del sotto-progetto Carte Tematiche del Progetto Finalizzato Geodinamica del CNR.

2. Con Autori Vari: Raccolta delle quattro carte magnetiche d'Italia al 1985.0 rispettivamente della Declinazione D, Componente Orizzontale H, Componente Verticale Z, e dell'Intensità Totale, F in scala 1:2,000,000 pubblicate in una collaborazione ING-IGMI.

3. Con Autori Vari: Total Geomagnetic Field Map of the area between the Aviator Glacier and Drygalsky ice tongue, Victoria Land, Antarctica for 1987.0, 1:250,000. PNRA, CNR-ENEA.

4. Con Autori Vari: Total Magnetic Anomaly Map of the area between Aviator Glacier and Drygalsky Ice Tongue, Victoria Land Antarctica. 1:250,000. PNRA, CNR-ENEA.

5. Con Autori Vari: Geomagnetic Survey of Italy. Repeat station network and magnetic maps, Progetto Finalizzato Geodinamica, Pubblicazione ING, 554, 1994.

6. Con Autori Vari: Antarctic Geomagnetic Map 1:250,000 series Total Magnetic Anomaly Map of Victoria Land Central Southern part Sheets A and B two maps from airborne measurements.

7 Chiappini, M., A. MELONI, E. Boschi, O. Faggioni, N. Beverini, C. Carmisciano, I. Marson, Onshore-Offshore integrated shaded relief magnetic anomaly map of Italy and surrounding marine areas, Total intensity, INGV, 2001.

8. Con Autori Vari: Raccolta delle quattro carte magnetiche d'Italia al 2000.0 rispettivamente della Declinazione D, Componente Orizzontale H, Componente Verticale Z, e dell'Intensità Totale, F in scala 1:2,000,000, pubblicate in una collaborazione INGV-IGMI, Estratto dal Bollettino di Geodesia e Scienze Affini, Anno LX, 4, 2001.

9. Con Autori Vari: Raccolta delle quattro carte magnetiche d'Italia al 2005.0 rispettivamente della Declinazione D, Componente Orizzontale H, Componente Verticale Z, e dell'Intensità Totale, F in scala 1:2,000,000, pubblicate in una collaborazione INGV-IGMI, Estratto dal Bollettino di Geodesia e Scienze Affini, Anno LXVI, 1, 2007.

2) TESTI E VOLUMI SPECIALI (in lingua inglese)

1. MELONI, A. and D. Patella (Eds.), IV Workshop "Geo-Electromagnetism", Capri, September 16-18, 1992, *Annali di Geofisica*, **XXXVII**, 5 (supp.), 218 pp., 1994.

2. Loddo, M., A. MELONI, and D. Patella (Eds.), V Workshop "Geo-Electromagnetism", Martina Franca, September 15-17, 1993, *Annali di Geofisica*, **XXXIX**, 1, 219 pp., January 1996.

3. MELONI, A. and A. Morelli (Eds.), "Italian Geophysical Observatories in Antarctica", Editrice Compositori, 210 pp., 1996.

4. Gasparini, P., A. MELONI, and D. Patella (Eds.), International Workshop "Magnetic Electric and Electromagnetic Methods in Seismology and Volcanology", Positano, September 20-22, 1995, *Annali di Geofisica*, **XL**, 2, 568 pp., March 1997.

5. Bozzo, E., A. MELONI, and D. Patella (Eds.), VI Workshop "Geo-Electromagnetism", S. Margherita Ligure, September 18-20, 1996, *Annali di Geofisica*, **41**, 3, 238 pp., August 1998.

6 MELONI, A., D. Patella, and A. Zaia (Eds.), VII Workshop “Geo-Electromagnetism”, Abano Terme, September 7-9, 1998, *Annali di Geofisica*, **43**, 2, 212 pp., April 2000.

7. MELONI, A., D. Patella, F. Vallianatos, and B. Zolesi (Eds.), 2nd International Workshop “Magnetic, Electric and Electromagnetic Methods in Seismology and Volcanology”, Chania Greece, September 22-24, 1999, *Annali di Geofisica*, **44**, 2, 307 pp., April 2001.

8. Cuomo, V., V. Lapenna, A. MELONI, and D. Patella (Eds.), VIII Workshop “Geo-electromagnetism”, Maratea, October 10-12, 2000, *Annals of Geophysics*, **45**, 2, 428 pp., April 2002.

9. Carmisciano, C., O. Faggioni, A. MELONI, and D. Patella (Eds.), IX Workshop “Geo-electromagnetism”, Lerici, September 26-28, 2001, *Annals of Geophysics*, **46**, 3, 116 pp., June 2003.

10. MELONI, A., V. Spichak, and S. Uyeda (Eds.), III International Workshop “Magnetic, Electric and Electromagnetic Methods in Seismology and Volcanology”, Moscow, Russia, September 3-6, 2002, *Annals of Geophysics*, **47**, 1, 245 pp., February 2004.

11. Lanza, R. and A. MELONI, The Earth's Magnetism. An Introduction for Geologists, Springer Verlag, 278 pp. (with 167 Figures and 6 Tables), ISBN 3-540-27979-2, 2006.

12. MELONI, A. and J. Zlotnicki (Eds.), IV International Workshop “Magnetic, Electric and Electromagnetic Methods in Seismology and Volcanology”, La Londe Les Maures, France, September 5-9, 2004, *Annals of Geophysics*, **50**, 1, 135 pp., February 2007.

3) TESTI E VOLUMI SPECIALI (in lingua italiana)

1. MELONI, A. e F. Molina (a cura di), Atti del I Convegno di Geomagnetismo, Istituto Nazionale di Geofisica, mon. 3, 284 pp., Roma 1987.

2. MELONI, A. e B. Zolesi (a cura di), Atti del II convegno di Geomagnetismo ed Aeronomia, Istituto Nazionale di Geofisica, mon. 6, 618 pp., Roma 1991.

3. Boschi, E., R. Console, e A. MELONI (a cura di), Dieci anni di attività, Istituto Nazionale di Geofisica, 210 pp., Roma 1991.

4. Scalera, G. e A. MELONI, L'evoluzione del pianeta Terra, Edizioni Dedalo, srl, Bari, 240 pp., 1991.

5. Cafarella, L., A. De Santis, e A. MELONI, Il catalogo Geomagnetico Italiano, Istituto Nazionale di Geofisica, mon. 7, 160 pp., Roma 1992.

6. Sagnotti, L. e A. MELONI, Elementi di Paleomagnetismo, Istituto Nazionale di Geofisica, mon. 8, 125 pp., Roma 1993.

7. MELONI, A., Il pianeta magnetico, Edizioni La Nuova Italia Scientifica, 173 pp., Roma 1993.

8. MELONI A. e U. Villante (a cura di), Atti del Convegno Geomagnetismo e Magnetotellurica, L'Aquila, *Annali di Geofisica*, **XXXVI**, 5-6, 134 pp., 1993.

9. Basso Ricci, M., L. Cafarella, A. MELONI, e P. Tucci, Due Secoli di Strumenti Geomagnetici in Italia (1740-1971). Editrice Compositori, 234 pp., 1997.

10. MELONI, A. e M. Zucchelli, La Sfida Antartide, Dossier XIV Legislatura, COPIT Onlus, 20 pp., 2001.

11. MELONI, A. L'Antartide finestra nel vento solare, pp 49-57 in 'Antartide, Terra di Scienza e Riserva Naturale', Terra Antartica Publication, 2001.

12. Bianchi, C., A. Lozito e A. MELONI, Campi elettromagnetici: Tecniche di Monitoraggio ambientale e principi dell'interazione biologica, *Quaderni di Geofisica*, **22**, 77 pp., 2002.

13. Palangio, P., A. Lozito, A. MELONI e C. Bianchi, Monitoraggio Elettromagnetico Progetto MEM, *Quaderni di Geofisica*, **53**, 87 pp., 2008.

14. MELONI A., Cafarella L., De Franceschi G., Alfonsi Lu., Romano V., Morelli A., Danesi S., Grezio A., Russi M., Guidarelli M., Bonaccorso A., Gambino S., Capra A., Dubbini M., Pellegrini A., Gentili U., Mancini F., Georgiadis T., Nardini M., Bonasoni P., Vitale V., Lupi A., Cristofanelli P., Snels M., Cairo F. (2009). “Antartide. Un osservatorio naturale per comprendere la Terra”, pp. 71.