

**FORMATO  
EUROPEO PER IL  
CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **MASSIMO FREZZOTTI**  
Telefono Ufficio +39 06 57338022  
Cell +39 320 9224153  
FAX +390657338201  
E-mail [massimo.frezzotti@uniroma3.it](mailto:massimo.frezzotti@uniroma3.it)  
Skype Massimofrezzotti  
ORCID ID orcid.org/0000-0002-2461-288

Nazionalità **Italiana**

Data di nascita **26 Agosto 1956**

• **Titolo di studio e istituto di istruzione** Laurea in Scienze Geologiche presso l'Università di Roma "La Sapienza" conseguita nel 1981 con 110/110 e lode

- **Datore di lavoro**  
Dal Giugno 2019 **Università degli studi Roma Tre**  
**Professore Ordinario di Geografia Fisica e Geomorfologia, Sezione Scienze Geologiche, Dipartimento di Scienze**  
Dal 2019-2021 Responsabile del Laboratorio di GIS e cartografia automatica del Dipartimento di Scienze  
Dal 2004 al Giugno 2019 Dirigente di ricerca presso ENEA (Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile)  
Ottobre 2013-Luglio 2015 Assistente al Direttore Generale dell'ENEA  
Maggio 2011-Ottobre 2013 Responsabile dell'Unità Tecnica Antartide ENEA-UTA  
Aprile 2010- Aprile 2011 Coordinatore delle attività di ricerca nelle aree polari ENEA-UTMEA  
Gennaio 2002- Marzo 2010 Responsabile del Laboratorio per le Osservazioni Climatiche ENEA-CLIM-OSS  
Dal 1985 Ricercatore nel campo del paleoclima, della glaciologia e del telerilevamento in Antartide per lo studio dell'influenza della calotta di ghiaccio sulle variazioni del livello del mare  
1983-1990 Ricercatore nel campo della geologia del Quaternario a fini sismotettonici e paleoclimatici  
Dal 1985 Partecipa alla Prima Spedizione in Antartide PNRA nella Victoria Land, come responsabile della scelta del sito per la futura Stazione Italiana. Successivamente partecipa a 14 spedizioni in Antartide, come ricercatore e come Responsabile dei Progetti Internazionali ITASE, TALDICE, IPICS-2kit, BEYOND EPICA-OLDEST ICE.  
Dal 1983 al Giugno 2019 Ricercatore presso l'ENEA

• **Ruoli di responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari**  
2019

Responsabile scientifico "WP 2 "Logistic and Field Work Coordination " EU Project H2020 Research Innovation Action "Beyond EPICA Oldest Ice Core: 1,5 Myr of greenhouse gas – climate feedbacks

- 2016-2019 Responsabile scientifico “WP 1 Logistic support and Coordination” Progetto Europeo H2020 “Beyond EPICA-Oldest Ice”
- 2009-2013 Responsabile per ENEA Progetto EU-FP7 “Ice2Sea”
- 2004-2014 Responsabile del Progetto Europeo di perforazione in ghiaccio TALDICE (Talos Dome ICE core project)
- 1996 – 2005 Responsabile del Progetto del progetto ITASE (International TransAntarctic Scientific Expedition)
- 1996-2000 Responsabile per ENEA Progetto EU-FP4 “CLIMATIC CHANGE AND SEA LEVEL”
- 1996-2013 Responsabile scientifico nei progetti finanziati da MIUR-PNRA:
- *Il settore pacifico della calotta antartica orientale: bilancio di massa ed evoluzione negli ultimi 200 anni*
  - *Monitoraggio dei cambiamenti in atto nei ghiacci antartici*
  - *Bilancio di massa dell'area di drenaggio di Dome C*
  - *Bilancio di massa superficiale dell'area di drenaggio di Dome C*
  - IPICS-2k-Italia

## • Attività di ricerca

Geologia del Quaternario a fini sismotettonici  
Paleoclimatiche nell'Italia Centrale e in Antartide  
Glaciologia e telerilevamento in Italia e in Antartide  
Dinamica della Calotta Antartica e innalzamento del livello degli oceani

## • Partecipazioni a Comitati Nazionali ed Internazionali

Dal 2021 Rappresentante per l'Università Roma Tre presso la RUS - GdL Cambiamenti Climatici  
2020 Presidente della Commissione di Esame per la Professione di Geologo  
2020 Componente del Gruppo di Valutazione Scientifica dei progetti dipartimentali dell'INGV

Dal 2020 Componente del Consiglio Scientifico dell'INGV  
2019 Presidente Commissione Valutatrice CNR per le proposte di Progetti di ricerca in ambito IODP

2018-2022 Membro dell'Advisory Board del Progetto di Eccellenza "PRODE" del Dipartimento di Scienze della Terra "Ardito Desio", Univ. di Milano

2018-2023 Membro della Commissione CNR "ECORD-IODP IDCP Italia"

2018-2022 Membro del "Conseil des Programmes Scientifiques et Technologiques" of Institut Paul-Emile Victor (IPEV).

2018-2021 Membro del Comitato Nazionale Italiano del "International Lithosphere Program"

Dal 2017 Consigliere della Società Geologica Italiana

2015-2017 Coordinatore GEV04 "Scienze della Terra" del VQR 2011-2014 ANVUR

2015-2021 Presidente del Comitato Glaciologico Italiano

Dal 2015 Membro presso della Commissione CNR dell'International Union of Geological Sciences

2015-2018 Membro della Commissione IODP-Italia

2011-2015 Membro della Commissione Scientifica Nazionale per l'Antartide (MIUR)

2011-2013 Componente GEV04 "Scienze della Terra" del VQR 2004-2010 ANVUR

2011-2013 Rappresentante italiano presso Council of Managers of National Antarctic Program (COMNAP)

2011-2013 Membro dello Steering Committee della Stazione italo-francese Concordia

2008-2015 Membro del Consiglio Scientifico della Stazione italo-francese Concordia

2008-2014 Vice-Presidente del Comitato Glaciologico Italiano

2008-2011 Membro Council of International Glaciological Society

2007-2019 Rappresentante italiano presso EuroPICS

2005-2006 Coordinatore del settore Tecnologia MIUR-PNRA

2004-2011 Coordinatore del settore di Ricerca Glaciologia del MIUR-PNRA

2004-2019 Rappresentante italiano presso Steering Committee del programma internazionale IPICS (International Partnerships in Ice Cores)

2003-2017 Membro dello SCAR Physical Sciences Steering Scientific Group

1996-2018 Membro del ISMASS (Ice Sheet Mass Balance and Sea Level) Expert Group

1993-2008 Rappresentante italiano presso Steering Committee del progetto internazionale SCAR/IGBP ITASE

## • Riconoscimenti

- 2007 **European Sciences Award, Descartes Research Prize**
- Nome dell'istituzione European Commission
- Argomento European Project for Ice Coring in Antarctica.
  
- 2008 **Eccellenze dell'ENEA, Premio E2**
- Nome dell'istituzione ENEA (Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile)

- Argomento Progetti TALDICE, EPICA, ITASE
- 2010 **Premio Ambasciatore della Biodiversità**
- Nome dell'istituzione Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
- Argomento Talos Dome Ice Core Project (TALDICE)

ALTRO (PARTECIPAZIONE A  
CONVEGNI E SEMINARI,  
PUBBLICAZIONI, COLLABORAZIONI A  
RIVISTE, ECC...)

- 2018 Vincitore della procedura di chiamata ad 1 posto di Professore Ordinario, presso il Dip. Di Scienze Università Roma 3 settore concorsuale Scienze della Terra, il settore concorsuale 04/A3 "Geologia applicata, geomorfologia fisica e geomorfologia".
- 2016 Valutato pienamente idoneo a coprire il ruolo di professore di prima fascia nell'SSD GEO/04 dall'Università di Pisa per il settore concorsuale 04/A3 "Geologia applicata, geomorfologia fisica e geomorfologia"
- 2014 Conseguito l'abilitazione scientifica nazionale a professore universitario di prima fascia (SSD GEO/04 geomorfologia fisica e geomorfologia).

- **Pubblicazioni** più di 130 articoli, capitoli, carte tematiche sulle principali riviste internazionali del settore delle Scienze della Terra (Nature, Science, Nature Communications, Nature Geoscience, Review of Geophysics, EPSL, ecc.)

più di 200 comunicazioni a congressi

più di 10 comunicazione ad invito a congressi internazionali

**Indicatori bibliometrici  
Aprile/2023**

SCOPUS: 104 documenti, h-index 40, No 4530 citazioni

WOS: 94 documenti, h-index 37, No 4188 citazioni

- Altre attività

Divulgazione sulle tematiche riguardanti i cambiamenti climatici nelle aree polari con le principali testate giornalistiche e televisive

Referee delle principali riviste internazionali nel settore della criosfera e paleoclima (Nature, EPSL, Cryosphere, Climate of the Past, J. Glaciology, JGR, GRL, GPC, J. Climate, ecc.).

Referee di report di organismi internazionali quali: IPCC, ERCEA ecc.

Referee per le proposte di progetti di ricerca internazionali nel settore delle scienze della Criosfera e delle aree polari per NSF, CNRS, UE, ANTZN, IPEV, NARE ecc.

Associate o Advisor Editor di riviste internazionali (Geografia Fisica e Dinamica del Quaternario, Annals of Glaciology, Terra Antartica, Italian J. of Geoscience, Rendiconti Lincei ecc.)

## PRINCIPALI PUBBLICAZIONI

1. Traversa G, Fugazza D., FREZZOTTI M. (2023) Megadunes in Antarctica: migration and characterization from remote and in situ observations, *The Cryosphere*, 17, 427–444, 2023 <https://doi.org/10.5194/tc>
2. Brogioni, M., Andrews, M. J., Urbini, S., Jezek, K. C., Johnson, J. T., Leduc-Leballeur, M., Macelloni, G., Ackley, S. F., Bringer, A., Brucker, L., Demir, O., Fontanelli, G., Yardim, C., Kaleschke, L., Montomoli, F., Tsang, L., Becagli, S., and FREZZOTTI M. (2023) Ice Sheet and Sea Ice Ultrawideband Microwave radiometric Airborne eXperiment (ISSIUMAX) in Antarctica: first results from Terra Nova Bay, *The Cryosphere*, 17, 255–278, <https://doi.org/10.5194/tc-17-255-2023>, 2023.
3. Crotti, I., Quiquet, A., Landais, A., Stenni, B., Wilson, D., Severi, M., Mulvaney, R., Wihelms, F., Barbante, C., & FREZZOTTI M. (2022). Response of the Wilkes Subglacial Basin Ice Sheet to Southern Ocean Warming During Late Pleistocene Interglacials. *Nature Communication*. 13(1), 5328, <https://doi.org/10.1038/s41467-022-32847-3>
4. Baccolo, G., Delmonte, B., Niles, P.B., G. Cibin, E. Di Stefano, D. Hampai, L. Keller, V. Maggi, A. Marcelli, J. Michalski, C. Snead & M. FREZZOTTI M. (2021). Jarosite formation in deep Antarctic ice provides a window into acidic, water-limited weathering on Mars. *Nat Commun* 12, 436 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41467-020-20705-z>
5. Traversa G., Fugazza D., Senese A., FREZZOTTI M. (2021) Landsat 8 OLI broadband albedo validation in Antarctica and Greenland. *Remote Sensing*, 13, 799. <https://doi.org/10.3390/rs13040799>
6. Lilien, D. A., Steinhage, D., Taylor, D., Parrenin, F., Ritz, C., Mulvaney, R., Martín, C., Yan, J.-B., O'Neill, C., FREZZOTTI, M., Miller, H., Gogineni, P., Dahl-Jensen, D., and Eisen, O.: Brief communication: New radar constraints support presence of ice older than 1.5 Myr at Little Dome C, *The Cryosphere*, 15, 1881–1888, <https://doi.org/10.5194/tc-15-1881-2021>, 2021.
7. Scarchilli, C., Ciardini, V., Grigioni, P., Iaccarino, A., De Silvestri, L., Proposito, M., Dolci S., Camporeale G., Schioppo R., Antonelli A., Baldini L., Roberto N., Argentini S., Bracci A. and FREZZOTTI M. (2020). Characterization of snowfall estimated by in situ and ground-based remote-sensing observations at Terra Nova Bay, Victoria Land, Antarctica. *Journal of Glaciology*, Volume 66, Issue 260, 1006-1023. [doi.org/10.1017/jog.2020.70](https://doi.org/10.1017/jog.2020.70)
8. Nardin, R., Amore, A., Becagli, S., Caiazza, L., FREZZOTTI, M., Severi, M., Stenni B. & Traversi, R. (2020). Volcanic Fluxes Over the Last Millennium as Recorded in the Gv7 Ice Core (Northern Victoria Land, Antarctica). *Geosciences*, 10(1), 38. [doi.org/10.3390/geosciences10010038](https://doi.org/10.3390/geosciences10010038)
9. Urbini S., Bianchi-Fasani G., Mazzanti P., Rocca A., Vittuari L., Zanutta A., Alena Girelli V., Serafini M., Zirizzotti A., FREZZOTTI M. (2019) Multi-temporal investigation of the Boulder Clay Glacier and Northern Foothills (Victoria Land, Antarctica) by integrated surveying techniques. *Remote Sensing*, 11, 1501; [doi:10.3390/rs11121501](https://doi.org/10.3390/rs11121501)
10. Baccolo G., B. Delmonte, S. Albani, C. Baroni, G. Cibin, M. FREZZOTTI, D. Hampai, A. Marcelli, M. Revel, M.C. Salvatore, B. Stenni, V. Maggi (2018) Regionalization of the atmospheric dust cycle on the periphery of the East Antarctic ice sheet since the last glacial maximum *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*. 19.9, 3540-3554. <https://doi.org/10.1029/2018GC007658>
11. Cavitte M. G. P., Parrenin F., Ritz C., Young D. A., B. Van Liefferinge, Blankenship D. D., FREZZOTTI, M., Roberts J. L. (2018) Accumulation patterns around Dome C, East Antarctica, in the last 73 kyrs. *The Cryosphere*, 12, 1401–1414, 2018, [doi.org/10.5194/tc-12-1401-2018](https://doi.org/10.5194/tc-12-1401-2018)
12. Le Meur E., Magand O., Arnaud L., Fily M., FREZZOTTI, M., Cavitte M., Mulvaney R., and Urbini S. (2018) Spatial and temporal distributions of surface mass balance between Concordia and Vostok stations, Antarctica from combined radar and ice core data : First results and detailed error analysis. *The Cryosphere* 12, 1831–1850, [doi.org/10.5194/tc-12-1831-2018](https://doi.org/10.5194/tc-12-1831-2018)
13. Passalacqua O., Ritz C., Parrenin F., Urbini S., FREZZOTTI, M. (2017) Geothermal heat flux and basal melt rate in the DomeC region inferred from radar reflectivity and thermal modelling. *The Cryosphere*, 11, 2231–2246, <https://doi.org/10.5194/tc-11-2231-2017>
14. Bell, R. E., Chu, W., Kingslake, J., Das, I., Tedesco, M., Tinto, K. J., Zappa C.J., FREZZOTTI, M., Boghosian A. & Lee, W. S. (2017). Antarctic ice shelf potentially stabilized by export of meltwater in surface river. *NATURE*, 544(7650), 344-348. [doi:10.1038/nature22048](https://doi.org/10.1038/nature22048)
15. Caiazza L., G. Baccolo, C. Barbante, S. Becagli, M. Bertò, V. Ciardini, I. Crotti, B. Delmonte, G. Dreossi, M. FREZZOTTI, J. Gabrieli, F. Giardi, Y. Han, S.-B. Hong, S. D. Hur, H. Hwang, J.-H Kang, B. Narcisi, M. Proposito, C. Scarchilli, E. Selmo, M. Severi, A. Spolaor, B. Stenni, R. Traversi, R. Udisti (2017) Prominent features in isotopic, chemical and dust stratigraphies from coastal East Antarctic ice sheet (Eastern Wilkes Land). *CHEMOSPHERE*, 176, 273-287, <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.02.115>
16. Emile-Geay, J., McKay, N. P., Kaufman, D. S., von Gunten, L., Wang, J., Anchukaitis, K. J., ... FREZZOTTI M.,...& Henley, B. J. (2017). A global multiproxy database for temperature reconstructions of the Common Era. *SCIENTIFIC DATA*. DOI:10.1038/sdata.2017.88

17. Maffezzoli N., Spolaor A., Barbante C., Bertò M., FREZZOTTI M., and Vallelonga P. (2017) Bromine, iodine and sodium in surface snow along the 2013 Talos Dome–GV7 traverse (northern Victoria Land, East Antarctica), *CRYOSPHERE*, 11, 693-705, doi:10.5194/tc-11-693-2017, 2017.
18. Mezgec K., Stenni B., Crosta X., Masson-Delmotte V., Baroni C., Braida M., Ciardini V., Colizza E., Melis R., Salvatore M. C., Severi M., Scarchilli C., Traversi R., Udisti R., FREZZOTTI M. (2017) Holocene wind and sea ice variability in Western Ross Sea (Antarctica). *Nature Communications*, 10.1038/s41467-017-01455-x
19. Stenni B, Curran MAJ, Abram NJ, Orsi A., Goursaud S, Masson-Delmotte V., Neukom R, Goosse H, Divine D, van Ommen T., Steig EJ, Dixon DA, Thomas ER, Bertler N, Isaksson E, Ekaykin AA, Werner M, FREZZOTTI M. (2017) Antarctic climate variability at regional and continental scales over the last 2,000 years. *CLIMATE OF THE PAST*. 1609-1634, <https://doi.org/10.5194/cp-13-1609-2017>.
20. Thomas E.R., van Wessem J.M, Roberts J., Isaksson E., Schlosser E., Fudge TJ, Vallelonga P., Medley B., Lenaerts J., Bertler N., van den Broeke MR, Dixon D.A., FREZZOTTI M., Stenni B., Curran M., Ekaykin A.A. (2017) Review of regional Antarctic snow accumulation over the past 1000 years. *CLIMATE OF THE PAST*. 3, 1491-1513, <https://doi.org/10.5194/cp-13-1491-2017>.
21. Young D.A., Roberts J. L., Ritz C., FREZZOTTI M., Quartini E., Cavitte M. G. P., Tozer C. R., Steinhage D., Urbini S., Corr H.F.J., van Ommen T., Blankenship D.D. (2017) High resolution boundary conditions of an old ice target near Dome C, Antarctica. *CRYOSPHERE*. 11, 1897–1911, <https://doi.org/10.5194/tc-11-1897-2017>.
22. Gabrielli P., Barbante C., Bertagna G., Bertó M., Binder D, Carton A., Carturan L., Cazorzi F., Cozzi G., Dalla Fontana G., Davis M., De Blasi F., Dinale R., Dragà G., Dreossi G., Festi D., FREZZOTTI M., Gabrieli J., Galos S., Ginot P., Heidenwolf P., Jenk T. M., Kehrwald N., Kenny D., Magand O., Mair V., Mikhalenko V., Lin P. N., Oeggli K., Piffer G., Rinaldi M., Schotterer U., Schwikowski M., Seppi R., Spolaor A., Stenni B., Tonidandel D., Uglietti C., Zagorodnov V., Zanoner V.T., Zennaro P. (2016) Age of the Mt. Ortles ice cores, the Tyrolean Ice man and glaciation of the highest summit of South Tyrol since the Northern Hemisphere Climatic Optimum, *CRYOSPHERE*, doi:10.5194/tc-2016-159, 2016
23. Genthon C., Six D., Scarchilli C., Ciardini V. and FREZZOTTI M. (2015) Meteorological and snow accumulation gradients across Dome C, East Antarctic plateau *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY* DOI: 10.1002/joc.4362, 36(1), 455-466.
24. FREZZOTTI M., Orombelli G (2014). Glaciers and ice sheets: current status and trends. *ATTI DELLA ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI. RENDICONTI LINCEI. SCIENZE FISICHE E NATURALI*, 25(1), 59-70, doi: 10.1007/s12210-013-0255-z
25. FREZZOTTI M., Scarchilli C., Becagli S., Proposito M., and Urbini S. (2013). A synthesis of the antarctic surface mass balance during the last eight centuries. *CRYOSPHERE*, vol. 7; p. 303-319, ISSN: 1994-0424, doi: 10.5194/tc-7-1-2013
26. Delmonte B., C. Baroni, P.S. Andersson, B. Narcisi, M.C. Salvatore, J.R. Petit, C. Scarchilli, FREZZOTTI M., S. Albani, V. Maggi (2013). Modern and Holocene aeolian dust variability from Talos Dome (Northern Victoria Land) to the interior of the Antarctic Ice Sheet. *QUATERNARY SCIENCE REVIEWS*, vol. 64; p. 76-89-, ISSN: 0277-3791, doi: 10.1016/j.quascirev.2012.11.033
27. Fischer H., J. Severinghaus, E. Brook, E. Wolff, M. Albert, O. Alemany, R. Arthern, C. Bentley, D. Blankenship, J. Chappellaz, T. Creyts, D. Dahl-Jensen, M. Dinn, FREZZOTTI M., S. Fujita, H. Gallee, R. Hindmarsh, D. Hudspeth, G. Jugie, K. Kawamura, V. Lipenkov, H. Miller, R. Mulvaney, F. Parrenin, F. Pattyn, C. Ritz, J. Schwander, D. Steinhage, T. van Ommen, and F. Wilhelms (2013). Where to find 1.5 million yr old ice for the IPICS “Oldest-Ice” ice core. *CLIMATE OF THE PAST*, vol. 9; p. 2489-2505, ISSN: 1814-9324, doi: 10.5194/cp-9-2489-2013
28. Scambos T. A., FREZZOTTI M., T. Haran, J. Bohlander, J. T. M. Lenaerts, M. R. van den Broeke, K. Jezek, D. Long, S. Urbini, K. Farness, T. Neumann, M. Albert, J.-G. Winther (2012). Extent of low-accumulation 'wind glaze' areas on the East Antarctic Plateau: implications for continental ice mass balance. *THE JOURNAL OF GLACIOLOGY*, vol. 58; p. 633-647, ISSN: 0022-1430, doi: 10.3189/2012JoG11J232
29. Albani S., B. Delmonte, V. Maggi, C. Baroni, J.-R. Petit, B. Stenni, C. Mazzola, FREZZOTTI M. (2012). Interpreting last glacial to Holocene dust changes at Talos Dome (East Antarctica): implications for atmospheric variations from regional to hemispheric scales. *CLIMATE OF THE PAST*, vol. 8; p. 741-750, ISSN: 1814-9324, doi: 10.5194/cp-8-741-2012
30. Buiron D., B. Stenni, J. Chappellaz, A. Landais, M. Baumgartner, M. Bonazza, E. Capron, FREZZOTTI M., M. Kageyama, B. Lemieux-Dudon, V. Masson-Delmotte, F. Parrenin, A. Schilt, E. Selmo, M. Severi, D. Swingedouw, R. Udisti (2012). Regional imprints of millennial variability during the MIS 3 period around Antarctica. *QUATERNARY SCIENCE REVIEWS*, vol. 48; p. 99-112, ISSN: 0277-3791, doi: 10.1016/j.quascirev.2012.05.023
31. Traversi R., Usoskin I.G., Solanki S.K., Becagli S., FREZZOTTI M., Severi M., Stenni B., Udisti R. (2012). Nitrate in Polar Ice: A New Tracer of Solar Variability. *SOLAR PHYSICS*, vol. 280; p. 237-254, ISSN: 0038-0938, doi: 10.1007/s11207-012-0060-3

32. Roberts J. L., R. C. Warner, D. Young, A. Wright, T. D. van Ommen, D. D. Blankenship, M. Siegert, N. W. Young, I. E. Tabacco, A. Forieri, A. Passerini, A. Zirizzotti, FREZZOTTI M. (2011). Refined broad-scale subglacial morphology of Aurora Subglacial Basin, East Antarctica derived by an ice-dynamics-based interpolation scheme. *CRYOSPHERE*, vol. 5; p. 551-560, ISSN: 1994-0416, doi: 10.5194/tc-5-551-2011
33. FREZZOTTI M. (2011). Core of ice. *NATURE GEOSCIENCE*, vol. 4; p. 68-68, ISSN: 1752-0894, doi: 10.1038/ngeo1046
34. Buiron D., Chappellaz J., Stenni B., FREZZOTTI M., Baumgartner M., Capron E., Landais A., Lemieux-Dudon B., Masson-Delmotte V., Montagnat M., Parrenin F., Schilt A. (2011). TALDICE-1 age scale of the Talos Dome deep ice core, East Antarctica. *CLIMATE OF THE PAST*, vol. 7; p. 1-16, ISSN: 1814-9324, doi: 10.5194/cp-7-1-2011
35. Scarchilli C, FREZZOTTI M., Ruti PM (2011). Snow precipitation at four ice core sites in East Antarctica: provenance, seasonality and blocking factors. *CLIMATE DYNAMICS*, vol. 37; p. 2107-2125, ISSN: 0930-7575, doi: DOI: 10.1007/s00382-010-0946-4
36. Stenni B., D. Buiron, FREZZOTTI M., S. Albani, C. Barbante, E. Bard, J. M. Barnola, M. Baroni, M. Baumgartner, M. Bonazza, E. Capron, E. Castellano, J. Chappellaz, B. Delmonte, S. Falourd, L. Genoni, P. Iacumin, J. Jouzel, S. Kipfstuhl, A. Landais, B. Lemieux-Dudon, V. Maggi, V. Masson-Delmotte, C. Mazzola, B. Minster, M. Montagnat, R. Mulvaney, B. Narcisi, H. Oerter, F. Parrenin, J. R. Petit, C. Ritz, C. Scarchilli, A. Schilt, S. Schüpbach, J. Schwander, E. Selmo, M. Severi, T. F. Stocker, R. Udisti (2011). Expression of the bipolar seesaw in Antarctic climate records during the last deglaciation. *NATURE GEOSCIENCE*, vol. 4; p. 46-49-, ISSN: 1752-0894, doi: 10.1038/NGEO1026
37. Masson-Delmotte V., D. Buiron, A. Ekaykin, FREZZOTTI M., H. Gallée, J. Jouzel, G. Krinner, A. Landais, H. Motoyama, H. Oerter, K. Pol, D. Pollard, C. Ritz, E. Schlosser, L.C. Sime, H. Sodemann, B. Stenni, R. Uemura, F. Vieux (2011). A comparison of the Present and Last Interglacial periods in six Antarctic ice cores. *CLIMATE OF THE PAST*, vol. 7; p. 397-423, ISSN: 1814-9324, doi: 10.5194/cp-7-397-2011
38. Delmonte B., Andersson P.S., Schoberg H., Hansson M., Petit J.R., Delmas R., Gaiero D.M., Maggi V., FREZZOTTI M. (2010). Geographic provenance of aeolian dust in East Antarctica during Pleistocene glaciations: preliminary results from Talos Dome and comparison with East Antarctic and new Andean ice core data. *QUATERNARY SCIENCE REVIEWS*, vol. 29; p. 256-264, ISSN: 0277-3791, doi: doi:10.1002/jqs.1418
39. Delmonte B., C. Baroni, P.S. Andersson, H. Schoberg, M. Hansson, S. Aciego, J.R. Petit, S. Albani, C. Mazzola, V. Maggi, FREZZOTTI M. (2010). Aeolian dust in the Talos Dome ice core (East Antarctica, Pacific/Ross Sea sector): Victoria Land versus remote sources over the last two climate cycles. *JOURNAL OF QUATERNARY SCIENCE*, vol. 25; p. 1327-1337, ISSN: 0267-8179, doi: 10.1002/jqs.1418
40. Scarchilli C., FREZZOTTI M., Grigioni P., De Silvestri L., Agnoletto L., Dolci S. (2010). Extraordinary blowing snow transport events in East Antarctica. *CLIMATE DYNAMICS*, vol. 34; p. 1195-1206, ISSN: 0930-7575, doi: DOI 10.1007/s00382-009-0601-0
41. Dixon D., FREZZOTTI M., Isaksson E. and Meloth T. (2009). Recent change in the climate and atmospheric chemistry over Antarctica. *PAGES NEWS*, vol. 17; p. 36-, ISSN: 1811-1602
42. Becagli S, Castellano E, Cerri O, Curran M, FREZZOTTI M., Marino F, Moranti A, Proposito M, Severi M, Traversi R, Udisti R (2009). Methanesulphonic acid (MSA) stratigraphy from a Talos Dome ice core as a tool in depicting sea ice changes and southern atmospheric circulation over the previous 140 years. *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*, vol. 43; p. 1051-1058, ISSN: 1352-2310
43. Urbini S, FREZZOTTI M., Gandolfi S, Vincent C, Scarchilli C, Vittuari L, Fily M (2008). Historical behaviour of Dome C and Talos Dome (East Antarctica) as investigated by snow accumulation and ice velocity measurements. *GLOBAL AND PLANETARY CHANGE*, vol. 60; p. 576-588, ISSN: 0921-8181
44. Eisen O, FREZZOTTI M., C. Genthon, E. Isaksson, O. Magand, M. Van Den Broeke, D. A. Dixon, A. Ekaykin, P. Holmlund, T. Kameda, L. Karlof, S. Kaspari, V. Y. Lipenkov, H. Oerter, S. Takahashi, D.G. Vaughan (2008). Ground-based measurements of spatial and temporal variability of snow accumulation in East Antarctica. *REVIEWS OF GEOPHYSICS*, vol. 46; p. 1-39, ISSN: 8755-1209, doi: 10.1029/2006RG000218
45. Sala M, B. Delmonte, FREZZOTTI M., M. Proposito, C. Scarchilli, V. Maggi, G. Artioli, M. Dapiaggi, F. Marino, P.C. Ricci, G. De Giudici (2008). Evidence of calcium carbonates in coastal (Talos Dome and Ross Sea area) East Antarctica snow and firn: environmental and climatic implications. *EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS*, vol. 271; p. 43-52, ISSN: 0012-821X
46. FREZZOTTI M., V. Maggi & R. Udisti (a cura di) (2008). Proceedings fo the 5th Meeting on Italian Antarctic Glaciology 2005. SIENA: Museo Nazionale dell'Antartide, ISBN: 978-88-88395-10-4
47. Masson-Delmotte V, S. Hou, A. Ekaykin, J. Jouzel, A. Aristarain, R. T. Bernardo, D. Bromwich, O. Cattani, M. Delmonte, S. Falourd, FREZZOTTI M., H. Gallée, L. Genoni, E. Isaksson, A. Landais, M.M. Helsen, G. Hoffmann, J. Lopez, V. Morgan, H. Motoyama, D. Noone, H. Oerter, J.R. Petit, A. Royer, R. Uemura, G.A. Schmidt, E. Schlosser, J.C. Simões, E. Steig, B. Stenni, M. Stievenard, M.R. Van Den Broeke, R.S.W. Van De Wal, W.J. Van De Berg, F. Vimeux, J.W.C. White (2008). A review of Antarctic surface snow isotopic

- composition: observations, atmospheric circulation and isotopic modelling. JOURNAL OF CLIMATE, vol. 21; p. 3359-3387, ISSN: 0894-8755
48. FREZZOTTI M., Urbini S, Proposito M, Scarchilli C, Gandolfi S (2007). Spatial and temporal variability of surface mass balance near Talos Dome, East Antarctica. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. EARTH SURFACE, vol. 112, ISSN: 0148-0227, doi: 10.1029/2006JF000638
  49. Magand O, Genthon C, Fily M, Krinner G, Picard G, FREZZOTTI M., Ekaykin A.A (2007). An up-to-date quality-controlled surface mass balance data set for the 90 –180 E Antarctica sector and 1950–2005 period. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. ATMOSPHERES, vol. 112, ISSN: 0148-0227, doi: 10.1029/2006JF000638
  50. Strassmeier K.G, K. Agabi, L. Agnoletto, A. Allan, M. I. Andersen, W. Ansoerge, F. Bortoletto, R. Briguglio, J.-T. Buey, S. Castellini, V. Coude Du Foresto, L. Dame, H. J. Deeg, C. Eiroa, G. Durand, D. Fappani, FREZZOTTI M., T. Granzer, A. Groschke, H. J. Karcher, R. Lenzen, A. Mancini, C. Montanari, A. Mora, A. Pierre, O. Pirnay, F. Roncella, F.-X. Schmider, I. Steele, J.W. V. Storey, N. F. H. Tothill, T. Travouillon, L. Vittuari, And M. Weber (2007). Telescope and instrument robotization at Dome C. ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN, vol. 6; p. 451-474, ISSN: 0004-6337, doi: 10.1002/asna.200710780
  51. FREZZOTTI M. (2006). Surface feature. Encyclopedia of the Antarctic. p. 972-973, New York: CRC , Taylor and Francis group, ISBN/ISSN: 9780415970242
  52. FREZZOTTI M. (2006). Mega-dunes. In: Riffenburgh B. Ed.. Encyclopedia of the Antarctic. p. 639-640, BOCA RATON: CRC PRESS TAYLOR AND FRANCIS GROUP, ISBN/ISSN: 9780415970242
  53. Monaghan A.J, Bromwich D.H, Fogt R.L, Wang Sh, Mayewski Pa, Dixon Da, Ekaykina, FREZZOTTI M., Goodwin I, Isaksson E, Kaspari Sd, Morgan Vi, Oerter H, Van Ommen T, Van Der Veen Cj, Wen J (2006). Insignificant Change in Antarctic Snowfall Since the International Geophysical Year, Science. SCIENCE, vol. 313827; p. 831, ISSN: 0036-8075
  54. Remy F, FREZZOTTI M. (2006). Antarctica ice sheet mass balance. COMPTES RENDUS. GÉOSCIENCE, vol. 338; p. 1084-1097, ISSN: 1631-0713
  55. Mayewski Pa, FREZZOTTI M., Bertler N. Van Ommen T, Hamilton G, Jacka T.H, Welch B, Frey M, Dahe, Qin, Jiawen R, Simões J, Fily M, Oerter H, Nishio F, Isaksson E, Mulvaney R, Holmund P, Lipenkov V, Goodwin I (2005). The International Trans-Antarctic Scientific Expedition (ITASE): an overview. ANNALS OF GLACIOLOGY, vol. 41; p. 180-185, ISSN: 0260-3055
  56. Bertler N, Mayweski P, Aristarain A, Barrett P, Becagli S, Bernardo R, Bo S, Cunde X, Curran M, Qin Dahe, Dixon D, Ferron F, Fischer H, Frey M, FREZZOTTI M., Fundel F, Genthon C, Gragnani R, Hamilton G, Handley M, Hong S, Isaksson E, Jiancheng K, Jiawen R, Kamiyama K, Kanamori S, Kärkäs E, Karlöf L, Kaspari S, Kreutz K, Kurbatov A, Meyerson E, Ming Y, Mingjun Z, Motoyama H, Mulvaney R, Oerter H, Osterberg E, Proposito M, Pyne A, Ruth U, Simoes J, Smith B, Sneed S, Teinilä K, Traufetter F, Udisti R, Virkkula A, Watanabe O, Williamson B, Winther G, Yuansheng L. Wolff E, Zhongqin L, Zielinski A (2005). Snow chemistry across Antarctica. ANNALS OF GLACIOLOGY, vol. 41; p. 161-179, ISSN: 0260-3055
  57. FREZZOTTI M., Flora O, Gandolfi S, Gay M, Urbini S, Vincent C, Becagli S, Gragnani R, Proposito M, Severi M, Traversi R, Udisti R, Fily M (2005). Spatial and temporal variability of snow accumulation in East Antarctica from traverse data. THE JOURNAL OF GLACIOLOGY, vol. 51; p. 113-124, ISSN: 0022-1430
  58. Baroni C., FREZZOTTI M., Salvatore M.C., Meneghel M., Tabacco I.E., Vittuari L., Bondesan A., Biasini A., Cimbelli A., and Orombelli G. (2004). Antarctic Geomorphological and Glaciological 1:250,000 map series. Mt. Murchison Quadrangle (northern Victoria Land).
  59. Baroni C, FREZZOTTI M., Salvatore M.C, Meneghel M, Tabacco I.E, Vittuari L, Bondesan A, Biasini A, Cimbelli A, And Orombelli G (2004). Geomorphological and Glaciological 1:250,000 map series. Mt. Murchison Quadrangle (northern Victoria Land). Explanatory notes. ANNALS OF GLACIOLOGY, vol. 39; p. 256-264, ISSN: 0260-3055
  60. Becagli S, Proposito M, Benassai S, Flora O, Genoni L, Gragnani R, Largiuni O, Pili S.L, Severi M, Stenni B, Traversi R, Udisti R, FREZZOTTI M. (2004). Chemical and isotopic snow variability in East Antarctica along the 2001/02 ITASE traverse. ANNALS OF GLACIOLOGY, vol. 39; p. 473-482, ISSN: 0260-3055
  61. Abdalati W, I. Allison, F. Carsey, G. Casassa, M. Fily, FREZZOTTI M., H.A. Fricker, C. Genthon, I. Goodwin, Z. Guo, G.S. Hamilton, R.C.A. Hindmarsh, C.L. Hulbe, T.H. Jacka, K.C. Jezek, R. Kwok, J. Li, U. Nixdorf, G. Paltridge, E. Rignot, C. Ritz, K. Satow, T.A. Scambos, C. Shuman, P. Skvarca, S. Takahashi, R.S.W. Van De Wal, D.G. Vaughan, W.L. Wang, R.C. Warner, D.J. Wingham, N.W. Young, H.J. Zwally (2004). Recommendations for the collection and synthesis of Antarctic Ice Sheet mass balance data. GLOBAL AND PLANETARY CHANGE, vol. 42; p. 1-15, ISSN: 0921-8181
  62. FREZZOTTI M., Bitelli G, De Michelis P, Deponti A, Forieri A, Gandolfi S, Maggi V, Mancini F, Rémy F, Tabacco I.E, Urbini S, Vittuari L, Zirizzotti A (2004). Geophysical survey at Talos Dome (East Antarctica): the search for a new deep-drilling site. ANNALS OF GLACIOLOGY, vol. 39; p. 423-432, ISSN: 0260-3055
  63. FREZZOTTI M., Flora O, Gandolfi S, Gay M, Urbini S, Vincent C, Becagli S, Gragnani R, Proposito M, Severi M, Traversi R, Udisti R, Fily M (2004). New estimations of precipitation and surface sublimation in East



- Antarctica from snow accumulation measurements. CLIMATE DYNAMICS, vol. 23; p. 803-813, ISSN: 0930-7575
64. Magand O, FREZZOTTI M., Pourchet M, Stenni B, Genoni L, Fily M. (2004). Climate variability along latitudinal and longitudinal transects in east Antarctica,. ANNALS OF GLACIOLOGY, vol. 39; p. 351-358, ISSN: 0260-3055
  65. Vittuari L, Vincent C, FREZZOTTI M., Mancini F, Gandolfi S, Bitelli G, Capra A (2004). Space geodesy as a tool for measuring ice surface velocity in the Dome C region and along ITASE traverse (East Antarctica). ANNALS OF GLACIOLOGY, vol. 39; p. 402-408, ISSN: 0260-3055
  66. Traversi R, Becagli S, Castellano E, Largiuni O, Migliori A, Severi M, FREZZOTTI M., Udisti R (2004). Spatial and temporal distribution of environmental markers from coastal to plateau areas in Antarctica by firn core chemical analysis. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, vol. 84; p. 457-470, ISSN: 0306-7319
  67. Pourchet M, Magand O, FREZZOTTI M., Ekaykin A. And J.-G. Winther (2003). Radionuclides deposition over Antarctica. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RADIOACTIVITY, vol. 68; p. 137-158, ISSN: 0265-931X
  68. FREZZOTTI M., V. Maggi (a cura di) (2003). Proceedings of the 4th Meeting on Italian Antarctic Glaciology. SIENA: Museo Nazionale dell'Antartide, vol. 8, ISBN: 88-88395-02-4
  69. FREZZOTTI M., Raffi R., Guarracino M. & Mancini M. (2002). Glaciological Map Of Matusевич Glacier Area (Oates Coast, East Antarctica). vol. 7, p. 1-8
  70. Folco L, Capra A, Chiappini M, FREZZOTTI M., Mellini M, Tabacco I.E (2002). The Frontier Mountain meteorite trap (Antarctica). METEORITICS & PLANETARY SCIENCE, vol. 37; p. 209-228, ISSN: 1086-9379
  71. FREZZOTTI M., Flora O (2002). Ice dynamics and climatic surface parameteres in East Antarctica from Terra Nova Bay to Talos Dome and Dome C: ITASE Italian Traverses. TERRA ANTARTICA, vol. 9; p. 47-54, ISSN: 1122-8628
  72. Stenni B, Proposito M, Gragnani R, Flora O, Jouzel J, FREZZOTTI M. (2002). Eight centuries of volcanic signal and climate change at Talos Dome (East Antarctica). JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. ATMOSPHERES, vol. 107, ISSN: 0148-0227, doi: 10.1029/2000JD000317
  73. Gay, M, M. Fily, C. Genthon, FREZZOTTI M., H. Oerter, And J.G. Winther (2002). Snow grain size measurements in Antarctica. THE JOURNAL OF GLACIOLOGY, vol. 48; p. 527-535, ISSN: 0022-1430
  74. FREZZOTTI M., Polizzi M (2002). 50 years of ice front changes along Adélie and Clarie Coasts (East Antarctica). ANNALS OF GLACIOLOGY, vol. 34; p. 235-240, ISSN: 0260-3055
  75. FREZZOTTI M., Gandolfi S. And Urbini S (2002). Snow megadune in Antarctica: sedimentary structure and genesis. JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. ATMOSPHERES, vol. 107, ISSN: 0148-0227, doi: 10.1029/2001JD000673
  76. Proposito M, Becagli S, Castellano E, Flora O, Gragnani R, Stenni B, Traversi R, Udisti R, FREZZOTTI M. (2002). Chemical and isotopic snow variability along the 1998 ITASE traverse from Terra Nova Bay to Dome C (East-Antarctica). ANNALS OF GLACIOLOGY, vol. 35; p. 187-194, ISSN: 0260-3055
  77. FREZZOTTI M., Gandolfi S, La Marca F. And Urbini S (2002). Snow dune and glazed surface in Antarctica: new field and remote sensing data. ANNALS OF GLACIOLOGY, vol. 34; p. 81-88, ISSN: 0260-3055
  78. Narcisi B, Proposito M, FREZZOTTI M. (2001). Ice record of a 13th century explosive eruption of a Northern Victoria Land volcano (East Antarctica). ANTARCTIC RESEARCH SERIES, vol. 13; p. 174-181, ISSN: 0066-4634
  79. FREZZOTTI M., AAVV (2001). Antarctic Geomorphological and Glaciological 1:250,000 map series – Relief Inlet Quadrangle (Victoria Land).
  80. Ferraccioli F, Coren F, Bozzo E, Zanolla C, Gandolfi S, Tabacco I, FREZZOTTI M. (2001). Rifted(?) crust at the East Antarctic Craton margin: gravity and magnetic interpretation along a traverse across the Wilkes Subglacial Basin region. EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, vol. 192; p. 407-421, ISSN: 0012-821X
  81. FREZZOTTI M., Salvatore M.C., Vittuari L., Grigioni P., De Silvestri L. (2000). Satellite Image Map: Northern Foothills and Inexpressible Island Area (Victoria Land, Antarctica). vol. 6, p. 1-8
  82. Stenni B, FREZZOTTI M., Maggi V, Traversi R, Becagli S. Udisti R (2000). Snow accumulation rates in Northern Victoria Land (Antactica) by firn core analysis. THE JOURNAL OF GLACIOLOGY, vol. 46; p. 541-552, ISSN: 0022-1430
  83. FREZZOTTI M. (2000). The contribution from the Antarctica ice sheet, Global changes in the volume and mass of the ocean. Sea-Level Change and Coastal Processes: Implications for Europe. p. 56-65, BRUXELLES: European Commission, ISBN/ISSN: 92-828-9023-6
  84. FREZZOTTI M., I. Tabacco And A. Zirizzotti (2000). Ice discharge of eastern Dome C drainage area, Antarctica, determined from airborne radar survey and satellite image analysis. THE JOURNAL OF GLACIOLOGY, vol. 46; p. 253-273, ISSN: 0022-1430
  85. FREZZOTTI M., AAVV (1999). Limite e fronte dei ghiacci. In Carta della serie Internazionale, Antarctica, Ross Sea, Terra Nova By, Da Cape Russell a Campbell Glacier Tongue
  86. FREZZOTTI M., Capra A. Vittuari L (1998). Comparison between glacier ice velocities inferred from GPS and sequential satellite images. ANNALS OF GLACIOLOGY, vol. 27; p. 54-60, ISSN: 0260-3055

87. FREZZOTTI M., Cimbelli A, Ferrigno J (1998). Ice front change and iceberg behaviour along Oates and George V Coasts between 1912 and 1996. ANNALS OF GLACIOLOGY, vol. 27; p. 643-650, ISSN: 0260-3055
88. FREZZOTTI M. (1997). Ice front fluctuation, iceberg calving flux and mass balance of Victoria Land glaciers (Antarctica). ANTARCTIC SCIENCE, vol. 9; p. 61-73, ISSN: 0954-1020
89. Giraudi C, FREZZOTTI M. (1997). Late Pleistocene Glacial Events in the Central Apennines (Italy). QUATERNARY RESEARCH, vol. 48; p. 280-290, ISSN: 0033-5894
90. Zibordi G, FREZZOTTI M. (1996). Orographic clouds in the North Victoria Land from AVHRR images. THE POLAR RECORD, vol. 32; p. 317-324, ISSN: 0032-2474
91. FREZZOTTI M., Narcisi B (1996). Late Quaternary Tephra-Derived Paleosols in Central Italy's Carbonate Apennine Range: Stratigraphical and Paleoclimatological Implications. QUATERNARY INTERNATIONAL, vol. 34-36; p. 147-153, ISSN: 1040-6182
92. Zibordi G, G.P. Meloni, FREZZOTTI M. (1996). Snow and ice reflectance spectra of the Nansen Ice Sheet surface. COLD REGIONS SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 24; p. 147-151, ISSN: 0165-232X
93. FREZZOTTI M., AAVV (1996). Antarctic Geomorphological and Glaciological 1:250,000 map series - Mt. Melbourne Quadrangle (Victoria Land)
94. FREZZOTTI M., Giraudi C (1995). Palaeoseismicity in the Gran Sasso Massif (Abruzzo- Central Italy). QUATERNARY INTERNATIONAL, vol. 25; p. 81-93, ISSN: 1040-6182
95. FREZZOTTI M., M. C. G. MABIN (1994). Twentieth century behaviour of the Drygalski Ice Tongue, Ross Sea, Antarctica. ANNALS OF GLACIOLOGY, vol. 29; p. 397-400, ISSN: 0260-3055
96. FREZZOTTI M. (1993). Glaciological study in Terra Nova Bay, Antarctica, inferred from remote sensing analysis. ANNALS OF GLACIOLOGY, vol. 17; p. 63-72, ISSN: 0260-3055
97. FREZZOTTI M., Giraudi C (1989). - Late glacial and Holocene aeolian deposits and features near Roccaraso (Abruzzo- Central Italy). QUATERNARY INTERNATIONAL, vol. 5; p. 89-95, ISSN: 1040-6182
98. Borfecchia F., FREZZOTTI M. (1989). Satellite image mosaic of the Terra Nova Bay area (Victoria Land, Antarctica). . vol. 46, p. 521-523

FREZZOTTI M. in posizione di vantaggio (primo nome) e/o nel ruolo di corresponding author, ultimo autore