

Curriculum Vitae Barbara STENNI

Barbara Stenni
Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica
Università Ca' Foscari Venezia
Via Torino 155, 30170 Venezia Mestre, Italy
email: barbara.stenni@unive.it

Informazioni Personali

Luogo e data di nascita: 15/10/1963 Trieste (Italia)

Posizione ed esperienza professionali

Posizione Attuale: - Professore associato (SSD GEO-08 Geochimica e Vulcanologia) al Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica, Università Ca' Foscari di Venezia.

Posizioni pregresse: Gennaio 1989 – Settembre 2014: Coordinatore Tecnico, Responsabile Laboratorio di Geochimica Isotopica del Dipartimento di Matematica e Geoscienze, Università degli Studi di Trieste.

Titoli di studio

-Laurea in Scienze Geologiche, Università degli Studi di Trieste, 22 marzo 1989 con punti 110 su 110.

-Dottore di Ricerca in Scienze della Terra, Università di Milano (XI° Ciclo, 1995-98), 19 maggio 1999.

Attività didattica

- A.A. 2017-18 - ad oggi: "Geochimica Applicata allo Studio dei Processi Ambientali" per la laurea magistrale in Scienze Ambientali, Università Cà Foscari Venezia, I anno, II semestre 48 ore.

- A.A. 2016-17: "Geologia applicata al restauro" per la laurea in Tecnologie per la Conservazione e il Restauro, Università Cà Foscari Venezia, I semestre, 48 ore.

- A.A. 2015-16 – ad oggi: "Georisorse" per la laurea magistrale in Scienze Ambientali, Università Cà Foscari Venezia, II anno, I semestre, 48 ore.

- A.A. 2015-16: "Didattica delle Scienze della Terra" per insegnanti (PAS_A059), Università Cà Foscari Venezia, II semestre, 12 ore.

- A.A. 2014-15 – ad oggi: "Fondamenti di Scienze della Terra e Laboratorio – Modulo 3 e 4" per la laurea in Scienze Ambientali, Università Cà Foscari Venezia, II semestre, 90 ore, dall'a.a. 2018-19 60 ore.

- 03/02/2014 – 30/09/2014: incarico di insegnamento "Fondamenti di Scienze della Terra e Laboratorio – Modulo 1" per la laurea in Scienze Ambientali, Università Cà Foscari Venezia, II semestre, 30 ore.

- A.A. 2013-14: sei ore di lezione sulla geochimica isotopica per l'insegnamento di "Geochimica" per la laurea in Scienze Geologiche, Università di Trieste.

- A.A. 2010-11, 2011-12 and 2012-13: due, quattro e sei ore di lezione, rispettivamente, sulla geochimica isotopica nelle carote di ghiaccio e i suoi utilizzi nelle ricostruzioni paleoclimatiche del Quaternario per l'insegnamento di "Geomorfologia e Geologia del Quaternario" per la laurea in Scienze Geologiche, Università di Trieste.

- A.A. 2006-2007 lezioni di geochimica isotopica per l'insegnamento "Geochimica Applicata" per la laurea in Scienze Geologiche, Università di Trieste.

- A.A. 2004-2005 e 2005-2006: lezioni di supporto per l'insegnamento di "Geochimica" per la laurea in Scienze Geologiche, Università di Trieste.

- A.A. 98/99 e 99/2000: lezioni di geochimica isotopica (applicazioni in idrologia e glaciologia) per l'insegnamento "Minerali, Rocce e cicli geochimici" per la laurea in Scienze Ambientali, Università di Trieste.

- Dal 1992 al 1998: supporto alla didattica e seminari per l'insegnamento di "Geochimica" per la laurea in Scienze Geologiche, Università di Trieste.

Interessi scientifici

La sua attività di ricerca si è focalizzata in particolar modo sugli studi di paleoclimatologia e paleoambiente con una attenzione specifica sull'interpretazione climatica dei profili isotopici

($\delta^{18}\text{O}$, δD and eccesso di deuterio) ottenuti dall'analisi delle carote di ghiaccio alpine e antartiche così come sull'applicazione della geochimica degli isotopi stabili a problemi di idrologia, oceanografia e glaciologia. Ha svolto attività di ricerca su progetti nel mare mediterraneo (bacini anossici profondi del Mediterraneo orientale; circolazione oceanografica del Mare Adriatico) e nel Mare di Ross Orientale (Antartide).

Durante gli ultimi vent'anni si è particolarmente interessata alle applicazioni della geochimica isotopica allo studio di campioni di neve e carote di nevato-ghiaccio perforate nell'Antartide per mezzo della determinazione della composizione isotopica dell'ossigeno ($\delta^{18}\text{O}$) e dell'idrogeno (δD) e dell'attività del trizio nell'ambito di progetti di ricerca nazionali e internazionali finanziati dal PNRA e dall'E.U. Ha partecipato a progetti di perforazione profonda in Antartide di riconosciuto successo (EPICA, TALDICE), alla mappatura della composizione isotopica della neve superficiale dell'Antartide (ITASE) e ha coordinato progetti di paleoclimatologia focalizzati sull'Olocene (ESF-HOLOCLIP) e sugli ultimi 2000 anni (PAGES Antarctica2k, PNRA-IPICS-2kyr-Italy). Attualmente è responsabile scientifico per l'Italia del progetto internazionale EAIIST, che prevede una traversa scientifica in Antartide tra la stazione di Concordia e il polo Sud.

Ha anche contribuito con misure isotopiche a progetti di ricerca focalizzati sulla caratterizzazione delle acque sotterranee e sulle precipitazioni atmosferiche della regione del Friuli Venezia Giulia dove è stata mantenuta una rete di raccolta delle precipitazioni. Sono attive numerose collaborazioni con gruppi di ricerca di idrologia di diverse università con analisi del $\delta^{18}\text{O}$, δD e dell'attività trizio di campioni di acque sotterranee, sorgenti, pozzi, fiumi, acque di precipitazione e percolati di discarica.

Ha acquisito un'ottima conoscenza della gestione della strumentazione impiegata nei laboratori di geochimica isotopica: IRMS (Finnigan Delta E, Delta S, Delta Plus; VG Optima) e CRDS (PICARRO).

Quest'attività scientifica ha portato alla realizzazione di 112 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, contributi in atti di convegno o capitoli in volumi di cui 91 su riviste indicizzate con valutazione secondo il sistema di revisione tra pari (WoS: h-index: 30, numero di citazioni totali: 5588) alla presentazione di comunicazioni scientifiche a diversi congressi sia nazionali che internazionali (più di 200 comunicazioni presentate a congressi, come autore o co-autore), anche ad invito, all'organizzazione come convenor o nei comitati scientifici di conferenze nazionali e internazionali e alla supervisione di studenti di dottorato di ricerca.

È nel collegio didattico del dottorato di ricerca in Scienze Ambientali all'Università Ca' Foscari di Venezia e ha partecipato a commissioni esaminatrici di esami finali di dottorato in Italia e all'estero.

Partecipazione a Progetti di Ricerca

È stata e/o è attualmente responsabile scientifico dei seguenti progetti di ricerca nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari:

- Progetto PNRA16_00049 – B "East Antarctic International Ice Sheet Traverse (EAIIST) / Durata: 24 mesi / Finanziato dal MIUR nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca in Antartide / Ruolo: Principal Investigator / Progetto in corso.
- Progetto PNRA 2013/B2.11 "IPICS-2kyr-Italy second phase: the climate reconstruction" / Durata: 24 mesi / Finanziato dal MIUR nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca in Antartide / Ruolo: Principal Investigator/ Progetto concluso.
- European Science Foundation Project n. 09-PolarCLIMATE-FP-012 "HOLOCLIP" (Holocene climate variability at high-southern latitudes: an integrated perspective) / Finanziato per la parte italiana dal MIUR (Programma Nazionale di Ricerca in Antartide) nell'ambito del programma dell'ESF PolarCLIMATE / Durata 36 mesi/ Ruolo: Coordinatore europeo del Progetto / Progetto concluso / link: <http://www.holoclip.org/>.

È stata e/o è attualmente responsabile di unità di ricerca dei seguenti progetti nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari:

- Progetto PNRA16_00008 – A2 "Study of the Solar Forcing over the Holocene from a new Dome C Ice Core – SOLARICE" / Durata: 24 mesi / Finanziato dal MIUR nell'ambito del Programma

Nazionale di Ricerca in Antartide / Ruolo: Responsabile Unità di Ricerca / Il progetto è in fase di firma.

- Progetto PNRA 2013/AC3.05 "Precipitation Retrieval at Concordia (PRE-REC)" / Durata: 24 mesi / Finanziato dal MIUR nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca in Antartide / Ruolo: Responsabile Unità di Ricerca / progetto concluso.

- Progetto PNRA 2009/A2.09 "IPICS-2kyr-Italia" / Durata: 24 mesi / Finanziato dal MIUR nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca in Antartide / Ruolo: Responsabile dell'Unità di Ricerca / progetto concluso.

- Progetto "TALDICE" (Talos Dome Ice core Project) 2008 / Durata: 24 mesi / Finanziato dal MIUR nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca in Antartide / Ruolo: Responsabile Unità di Ricerca / progetto concluso.

- Progetto PNRA 2004/5.01 "Paleoclima e paleoambiente dalla stratigrafia chimica, fisica e isotopica di carote di ghiaccio" / Durata: 36 mesi / Finanziato dal MIUR nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca in Antartide / Ruolo: Responsabile Unità di Ricerca / progetto concluso.

- Progetto PNRA 2004/5.02 "Bilancio di massa superficiale dell'area di drenaggio di Dome C (SURFMASS)" / Durata: 36 mesi / Finanziato dal MIUR nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca in Antartide / Ruolo: Responsabile Unità di Ricerca / progetto concluso.

Ha rivestito il ruolo di partecipante ai seguenti progetti (tutti conclusi) nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedono la revisione tra pari:

- PRIN 2009 "Variabilità temporale e provenienza delle polveri eoliche in Antartide nel tardo Quaternario: un approccio multi - parametrico con l'utilizzo di metodologie innovative" / Durata: 24 mesi / Partecipante.

- Joint PNRA-IPEV project CONCORDIA AIR-GlaCS - Aerosol studies ad Station Concordia, Dome C, Antarctica "Present day sources, transport and air-to-snow interactions of atmospheric gases and aerosols at Dome C (Antarctica) and implications for ice core studies" (2008-2011). Attività scientifica Italiana finanziata con fondi Nazionali (PNRA) / Durata: 48 mesi / Partecipante.

- PRIN-2007 " Bilancio geochimico per la valutazione della qualità agro-alimentare in un sistema territoriale complesso: il caso di studio della zona di Ravenna" / Durata: 24 mesi / Partecipante.

- Progetto "EPICA MIS - New Paleoreconstructions from Antarctic Ice and Marine Records". Progetto finanziato E.U. FP6 project 003868 (GOCE) / Durata: 42 mesi / Partecipante.

- Progetto n. 2004/5.03 "Permafrost e Cambiamento Climatico in Antartide: studio e monitoraggio dell'impatto delle variazioni climatiche sul Permafrost e sugli ecosistemi terrestri in Antartide ed uso del permafrost come archivio paleoclimatico" / Finanziato dal MIUR nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca in Antartide / Durata: 36 mesi / Partecipante.

- Progetto E.U. Life04-ENV/IT/000500 "CAMI - Water-bearing characterization with integrated methodologies" / Durata: 30 mesi / Partecipante.

- Progetto "EPICA III- European Project for Ice Coring in Antarctica". Progetto finanziato E.U. EVK2-CT-2000-0077 / Durata: 36 mesi / Partecipante.

- Progetto n. 2002/5.1 "Paleoclima e paleoambiente dalla stratigrafia chimica e fisica di carote di ghiaccio" / Finanziato dal MIUR nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca in Antartide / Durata: 24 mesi / Partecipante.

-Progetto "EPICA II- European Project for Ice Coring in Antarctica". Progetto finanziato E.U. ENV4-CT98-00702 / Durata: 28 mesi / Partecipante.

- Progetto E.U. "ALPCLIM - Environmental and Climate Records from High Elevation Alpine Glaciers" - Environment and Climate Program/ Durata: 36 mesi / Partecipante.

- Progetto OROMBE7 "Paleoclima e paleoambiente dalle carote di ghiaccio e nella documentazione glaciale" / Progetto PNRA -1999-2001 - settore 5 Glaciologia / Finanziato dal MIUR nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca in Antartide / Durata: 36 mesi / Partecipante.

- Progetto "EPICA - European Project for Ice Coring in Antarctica". Progetto finanziato E.U. ENV4-CT95-0074 / Durata: 36 mesi / Partecipante.

- Progetto di Ricerca 2a.1.1 "Bilancio di massa, monitoraggio e studio paleoclimatico della Calotta Antartica Orientale - Settore Pacifico" / Progetto PNRA -1996-1998 - settore Glaciologia e Paleoclima / Finanziato dal MIUR nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca in Antartide / Durata: 36 mesi / Partecipante.

Attività di referaggio

E' stata svolta un'attività di referaggio per le seguenti riviste: Nature, Earth and Planetary Science Letters, Geochimica et Cosmochimica Acta, Climate of the Past, The Cryosphere, Nature Communications, Journal of Geophysical Research, Geophysical Research Letters, Oceanologica Acta, Annals of Glaciology, Antarctic Science, Earth Science Reviews, Global and Planetary Change. Isotopes in Environmental and Health Studies, Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology

Lista delle agenzie di ricerca internazionali per i quali è stata svolta un'attività di referaggio: National Science Foundation, French Polar Institute Paul-Emilie Victor, Australian Antarctic Division, Austrian Science Foundation, Natural Environment Research Council, Deutsche Forschungsgemeinschaft, Scientific Committee on Antarctic Research, Swiss National Science Foundation.

Posizioni di responsabilità

- Leader del PAGES Antarctica2k working group per il periodo 2014-2017 (<http://pastglobalchanges.org/ini/wg/2k-network/former-2k-activities/regional-2k-groups/antarctica2k/people>).
- Membro dell'IPICS Scientific Steering Committee (SSC) (<http://www.pages-igbp.org/ini/end-aff/ipics/steering-committee>).
- Membro del SSC del progetto internazionale TALDICE (<http://www.taldice.org/>).
- Rappresentante per il CNR alla International Association of Cryospheric Sciences per il periodo 2015/2018 (http://www.cnr.it/sitocnr/IICNR/Attivita/Attivitainternazionali/Mobilita_file/OSIview.html?id=55).
- Eletta nel consiglio dell'International Glaciological Society per il periodo 2014-2017 (<http://www.igsoc.org/>).
- Membro del comitato di coordinamento dell'Italian Stable Isotope Group (GRITIS) all'interno della Divisione Spettrometria di Massa della Società Chimica Italiana. (<http://www.spettrometriadi massa.it/Gritis/index.html>).
- Co-leader del working group PAGES CLIVASH2k (<http://pastglobalchanges.org/ini/wg/2k-network/projects/clivash/people>).

Attività editoriali

- 05/2010 – 03/2013: Editore associato del Journal Annals of Geophysics.
- Invited Editor per lo special issue "International Partnerships in Ice Core Sciences (IPICS) Second Open Science Conference" delle riviste "Climate of the Past" e "The Cryosphere" (CP/TC inter-journal SI), 2016. Link: https://www.clim-past.net/special_issue653.html
- Editore associato della rivista "Climate of the Past".

Conseguimento di premi e partecipazioni ad associazioni

- Nel 2003 ha ricevuto il Premio di Ricerca "Felice Ippolito" assegnato dal Programma Nazionale di Ricerche in Antartide e dall'Accademia Nazionale dei Lincei per l'alta qualità delle ricerche scientifiche svolte in Antartide che hanno fornito contributi fondamentali alla comprensione della storia del clima della Terra.
- Il progetto TALDICE nel 2010 ha ricevuto il titolo di "Ambasciatore della Biodiversità" dal MIUR per l'eccellenza scientifica.
- Il progetto EPICA nel 2007 ha ricevuto il riconoscimento "Descartes Prize": European Science Awards, Descartes Prize for Collaborative, Transnational Research.
- È socia dell'International Glaciological Society, dell'American Geophysical Union, del Comitato Glaciologico Italiano, della Società Chimica Italiana e della Società Italiana per le Scienze del Clima.

Spedizioni scientifiche

- Aprile 1989 crociera oceanografica nell'Adriatico meridionale (Progetto POEM).
- Giugno 1989 crociera oceanografica nel Mare Mediterraneo sul Bacino Bannock.
- Dal novembre 1998 a febbraio 1999 partecipa alla XIV Spedizione Italiana in Antartide del PNRA presso il sito di Dome C nell'ambito del Progetto europeo EPICA.

Comunicazioni ad invito

- 1) Invited speaker alla "Conference on Milankovitch Cycles over the past 5 million years" organizzata dall'Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics, Trieste, 22-24 Marzo 2007, presentando un contributo intitolato: "Antarctic Ice Cores".
- 2) Invited speaker alla conferenza "Open Science Conference EPICA 2008, Quaternary Climate: from Pole to Pole", Venezia, 10-13 Novembre 2008, presentando un contributo intitolato: "The deuterium excess records of EPICA Dome C and Dronning Maud Land ice cores (East Antarctica)".
- 3) Invited speaker al simposio "First Antarctic Climate Evolution (ACE) Symposium", Granada, Spain, 7-11 Settembre 2009, presentando un contributo intitolato: "The last deglaciation from a new coastal East Antarctic ice core: TALDICE".
- 4) Invited speaker al simposio "2nd International Symposium on the Dome Fuji ice core and related topics, Tokyo, Japan, 18-20 Novembre 2009, presentando un contributo intitolato: "Isotopic ($\delta^{18}\text{O}$, δD and deuterium excess) records from the TALDICE and EPICA Dome C ice cores (East Antarctica)".
- 5) Invited speaker all'assemblea "AGU Fall Meeting" San Francisco (USA), 13-17 dicembre 2010, presentando un contributo intitolato: "Isotopic ($\delta^{18}\text{O}$, δD and deuterium excess) records from the TALDICE ice core (East Antarctica)".
- 6) Key-note speaker a "GEOITALIA", Torino, 19-23 settembre 2011, presentando un contributo intitolato "Stable isotope records from TALDICE ice core (East Antarctica)".
- 7) Invited speaker a Giornate di studio ed incontro "Spettrometria di massa isotopica", S. Michele all'Adige, 11-13 aprile 2012, presentando un contributo intitolato: "Il contributo della geochimica isotopica alle ricostruzioni paleoclimatiche dalle carote di ghiaccio".
- 8) Invited speaker al "1st Bilateral Italo/Chinese Workshop. From Glacier to Climate Change: Euro-Asiatic perspectives in cryospheric sciences", Beijing, Cina, 9-10 Luglio 2012, organizzato dal Scientific Office dell'Ambasciata Italiana di Pechino, presentando un contributo intitolato: "Reconstructing the climate of the past through isotopic records from ice cores".
- 9) Invited speaker alla conferenza "XII International Conference on Science, Arts and Culture, CLIMATE CHANGE: marine and mountain ecosystems in the Mediterranean region" organizzata dall'ECSAC (European Centre for Science Arts and Culture), Veli Lošinj (Croazia), 27-31 August 2012, presentando un contributo intitolato: "Isotopic records from ice cores drilled on Colle de Lys (Monte Rosa Massif, Italy)".
- 10) Invited speaker al workshop "Large-scale climate variability in Antarctica and the Southern Ocean over decades to centuries, and links to extra-polar climate" organizzato dal World Climate Research Program, Polar Climate Predictability Initiative, alla Scripps Institution of Oceanography a La Jolla, California, USA, 24-26 Marzo 2015, presentando un contributo intitolato: "Isotopic records from ice cores and past snow accumulation rates in Antarctica".
- 11) Key-Note speaker alla Conferenza "International Partnerships in Ice Core Sciences, Second Open Science Conference", Hobart, Australia, 7-11 Marzo 2016, presentando un contributo intitolato: "Reconstructing Antarctic climate over the last 2000 years".
- 12) Key Note speaker all'incontro "1st IRMS Day", Fondazione Edmund Mach, S. Michele all'Adige, Italy, 9-11 Maggio 2016, presentando un contributo intitolato: "Reconstructing Antarctic climate over the last 2000 years by means of isotopic profiles".
- 13) Strategic Lecture alla Opening Session del 16th EMS Annual Meeting & 11th European Conference on Applied Climatology (ECAC), Trieste, Italy, 12-16 Settembre 2016, presentando un contributo intitolato: "Antarctic ice core climate records: a lesson from the past".

14) Invited speaker alla Conferenza "TANGR 2018", Hefei, Cina, 4-7 Settembre 2018, presentando un contributo intitolato: "Dating the bottom part of the TALDICE ice core".

Partecipazione a comitati scientifici di conferenze

1) Co-convener della sessione JMS006 "Glacial-Interglacial Cycles: New Records, Analyses, and Modelling" alla Conferenza "IUGG XXIV 2007", Perugia, Italia, 2-13 luglio 2007. Link:

2) Co-chair del Theme Team "Climate Change" (theme 12) per proporre sessioni sul cambio climatico alla Conferenza "Goldschmidt 2011", 14-19 agosto 2011, Praga, Repubblica Ceca.

3) Convener della sessione 12h "Geochemistry of ice sheets and their basal environments" alla Conferenza "Goldschmidt 2011", 14-19 agosto 2011, Praga, Repubblica Ceca.

4) Convener della sessione "Antarctic climate variability during the Holocene: integrating different proxies and climate models" al "11th International Symposium on Antarctic Earth Sciences", 10-16 luglio 2011 Edinburgo, Scozia.

5) Co-organizzatore del Workshop "Paleoclimate and Human Dispersal during MIS3" (SMR 2283) finanziato dal Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics di Trieste e tenuto a Chennai in India, 12-17 dicembre 2011.

6) Co-convener della sessione CL4.3 "Interglacial climate change - Learning from paleoclimate archives and models" all'Assemblea Generale 2013 dell'EGU, 7-12 aprile 2013.

7) Convener della sessione 31 "Paleoclimate - H2. Study the past to understand the future: climate and paleoclimate conditions through recent advances in the study of geological records in polar areas" al Congresso Geoitalia 2013, 16-18 settembre 2013.

8) Co-convener della sessione CL5.7 "Interglacial climate change - Learning from paleoclimate archives and models" all'Assemblea Generale 2014 dell'EGU, Vienna, Austria, 27 aprile - 2 maggio 2014.

9) Organizzatore del workshop internazionale "PAGES Antarctica2k, 2015 Meeting", Venezia, Italia, 3-4 settembre 2015.

10) Scientific Steering Committee del "International Partnerships in Ice Core Sciences, Second Open Science Conference", Hobart, Australia, 7-11 marzo 2016.

11) Convener della sessione "Climate and environments from past and present interglacials: natural variability and human-induced landscape changes" al 88° Congresso della Società Geologica Italiana, Napoli, Italia, 7-9 settembre 2016.

12) Co-convener della sessione "The cryosphere and its interactions with the climate system (UC4)" al 16th EMS Annual Meeting & 11th European Conference on Applied Climatology (ECAC), Trieste, Italia, 12-16 settembre 2016.

13) Co-convener della sessione CL1.11/AS4.18/CR2.8 "The state-of-the-art in ice coring sciences" all'Assemblea Generale 2017 dell'EGU, Vienna, Austria, 23-28 aprile 2017.

14) Scientific and Organizing Committees della conferenza internazionale "Past Antarctic Ice Sheet Dynamics (PAIS) Conference 2017", Trieste, Italia, 10-16 settembre 2017.

15) Co-convener della sessione "Paleo and polar climate" alla Sixth Annual Conference della Società Italiana per le Scienze del Clima", Venezia, Italia, 17-19 Ottobre 2018.

LISTA DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Stenni B., Longinelli A. 1989. Preliminary stable isotope study of samples from Bannock Basin, Ionian Sea. In: *Anoxic Basins of the Eastern Mediterranean, Results of the Third Conference*, M.B. Cita, A. Camerlenghi e C. Corselli (Eds.), *Ricerca scientifica ed educazione permanente*, Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze della Terra, supplemento n. 72: 72-75.
2. Stenni B. & Longinelli A., 1990. Stable isotope study of water, gypsum and carbonate samples from the Bannock and Tyro Basins, Eastern Mediterranean. *Marine Chemistry*, 31: 123-135.
3. Baroni C., Stenni B., Iacumin P. 1991. Oxygen isotopic composition of ice samples from the Hells Gate and Backstairs Passage Ice Shelves (Victoria Land, Antarctica): evidence of bottom freezing. *Memorie Società Geologica Italiana*, 46: 45-48.
4. Baroni C., Stenni B., Longinelli A. 1991. Isotopic composition of Holocene shells from raised beaches and ice shelves of Terra Nova Bay (Victoria Land, Antarctica). *Memorie Società Geologica Italiana*, 46: 93-102.
5. Sanchez-Chillon B., Alberdi M. T., Leone G., Bonadonna F. P., Stenni B., Longinelli A. 1994. Oxygen isotopic composition of fossil equid tooth and bone phosphate: an archive of difficult interpretation. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 107: 317-328.
6. Stenni B., Nichetto P., Bregant D., Scarazzato P., Longinelli A. 1995. The $\delta^{18}\text{O}$ signal of the northward flow of Mediterranean waters in the Adriatic Sea. *Oceanologica Acta*, 18 (3): 319-328.
7. Delgado-Huertas A., Iacumin P., Stenni B., Sanchez-Chillon B., Longinelli A. 1995. Oxygen isotope variations of phosphate in mammalian bone and tooth enamel. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 59 (20): 4299-4305.
8. Bondesan A., Meneghel M., Salvatore M.C. & Stenni B., 1997. Non sorted polygons in the Terra Nova Bay Area (Victoria Land, Antarctica). In: C.A. Ricci (Ed.), *The Antarctic Region: Geological Evolution and Processes*. Proceedings of the International Symposium on Antarctic Earth Sciences, Siena, 1995, 957-963.
9. Caprioli R., Della Vedova A.M., Gagnani R., Grigioni P., Maggi V., Serra F., Stenni B. & Torcini S. 1997. Stratigraphic, isotopic and chemical profiles of a firn core from Drygalski ice tongue and of a snow pit from Aviator Glacier (Northern Victoria Land, Antarctica). *Terra Antarctica Reports*, 1: 71-76.
10. Barbolani E., Dini M., Frezzotti M., Maggi V., Piccardi G., Serra F., Stenni B. & Udisti R., 1997. Estimation of rates of snow deposition from shallow cores in Northern Victoria Land (Antarctica). *Terra Antarctica Reports*, 1: 65-70.
11. Maggi V., Orombelli G., Stenni B., Flora O., Udisti R., Becagli S., Traversi R., Vermigli S. & Petit J.R., 1998. 70 years of Northern Victoria Land (Antarctica) accumulation rate. *Annals of Glaciology*, 27: 215-219.
12. Gagnani R., Smiraglia C., Stenni B. & Torcini S., 1998. Chemical and isotopic profiles from snow pits and shallow firn cores on Campbell Glacier, northern Victoria Land, Antarctica. *Annals of Glaciology*, 27: 679-684
13. Gagnani R., Guglielmin M., Longinelli A., Stenni B., Smiraglia C. & Cimino L., 1998. Origins of the ground ice in the ice-free lands of the Northern Foothills (Northern Victoria Land, Antarctica). – Proceedings of the 7th International Permafrost Conference, Yellowknife, 1: 335-340.
14. Stenni B., Caprioli R., Cimino L., Cremisini C., Flora O., Gagnani R., Longinelli A., Maggi V. & Torcini S. 1999. 200 years of isotope and chemical records in a firn core from Hercules Nève, northern Victoria Land, Antarctica. *Annals of Glaciology*, 29: 106-112.
15. Dini M. & Stenni B., 2000. Oxygen isotope characterization of Terra Nova Bay seawater. In: *Ross Sea Ecology*. Faranda F., Guglielmo L., Ianora A. (Eds.), Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, Chapter 3: 27-37.
16. Khazendar A., Tison J.L., Stenni B., Dini M. & Bondesan A., 2000. Evidence for ice accretion at the bottom of an Antarctic ice shelf, near its grounding line. *Filchner Ronne Ice Shelf Programme Report*, 13: 35-39.

17. Stenni B., Serra F., Frezzotti M., Maggi V., Traversi R., Becagli S. & Udisti R., 2000. Snow accumulation rates in northern Victoria Land, Antarctica by firn-core analysis. *The Journal of Glaciology*, 46 (155): 541-552.
18. Jouzel J., Masson V., Cattani O., Falourd S., Stievenard M., Stenni B., Longinelli A., Johnsen S. J., Steffensen J. P., Petit J. R., Schwander J., Souchez R. & Barkov N. I., 2001. A new 27 kyr high resolution East Antarctic climate record. *Geophysical Research Letters*, 28 (16): 3199-3202.
19. Stenni B., Masson-Delmotte V., Johnsen S., Jouzel J., Longinelli A., Monnin E., Röthlisberger R. & Selmo E., 2001. An Oceanic Cold Reversal during the last deglaciation. *Science*, 293: 2074-2077.
20. Khazendar A., Tison J.-L., Stenni B., Dini M. & Bondesan A., 2001. Significant marine-ice accumulation in the ablation zone beneath an Antarctic ice shelf. *The Journal of Glaciology*, 47 (158): 359-368.
21. Stenni B., Proposito M., Gragnani R., Flora O., Jouzel J., Falourd S. & Frezzotti M., 2002. Eight centuries of volcanic signal and climate change at Talos Dome (East Antarctica). *Journal of Geophysical Research - Atmospheres*, 107 (D9): 10.1029/2000JD000317.
22. Proposito M., Becagli S., Castellano E., Flora O., Genoni L., 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*, 35, 187-194.
23. Stenni B., Genoni L., Flora R., Udisti R., Becagli S., Largiuni O. & Frezzotti M., 2003. Chemical and Isotopic Signals in Surface Snow from the ITASE TNB-DC Traverse. *Terra Antarctica Reports*, 8: 73-76.
24. Flora O., Genoni L., Stenni B., Proposito M. & Frezzotti M., 2003. Variations in Tritium Activity along the ITASE TNB-DC Traverse. *Terra Antarctica Reports*, 8: 49-52.
25. Raffi R., Stenni B., Flora O., Polesello S. & Camusso M., 2003. Ice Wedge Evidence in the Mesa Range (Northern Victoria Land, Antarctica). *Terra Antarctica Reports*, 8: 149-152.
26. Arbull D., Caffau M., Cotza F., Cucchi F., Flora O., Masetti D., Piano C., Pittau P., Palci A., Pugliese N., Stenni B., Tarlao A., Tunis G. & Zini L., 2003. La succession Santonien-Campanien du gisement de l'Adro-Saure de Villaggio del Pescatore (Karst de Trieste). In: Drobne K., Pugliese N., Tambareau Y., Bacar S. & Saksida A. (Eds.), *De la Mer Adriatique aux Alpes Juliennes (Italie nord-orient et Slovénie occidentale) Un parcours Géologique sans Frontières*. Groupe d'Etude du Paléogène et Association des Géologues du sud-ouest. Ljubljana -Trieste – Toulouse, pp. 16-19.
27. Stenni B., Jouzel J., Masson-Delmotte V., Röthlisberger R., Castellano E., Cattani O., Falourd S., Johnsen S. J., Longinelli A., Sachs J. P., Selmo E., Souchez R., Steffensen J. P. & Udisti R., 2003. A late-glacial high resolution site and source temperature record derived from the EPICA Dome C isotope records (East Antarctica). *Earth and Planetary Science Letters*, 217 (1-2), 183-195, DOI: 10.1016/S0012-821X(03)00574-0.
28. Turri S., Citterio M., Bini A., Maggi V., Udisti R. & Stenni B., 2003. Etude glaciologique et climatologique des cavités glacées du Moncodeno. *Karstologia*, 42 (2), 37-44.
29. Masson-Delmotte V., Stenni B. & Jouzel J., 2004. Common millennial-scale variability of Antarctic and southern ocean temperatures during the past 5000 years reconstructed from the EPICA Dome C ice core. *The Holocene*, 14 (2), 145-151.
30. Goosse H., Masson-Delmotte V., Renssen H., Delmotte M., Fichet T., Morgan V., van Ommen T., Khim B. K. & Stenni B., 2004. A late medieval warm period in the Southern Ocean as a delayed response to external forcing? *Geophysical Research Letters*, 31, L06203, doi: 10.1029/2003GL019140.
31. Udisti R., Becagli S., Castellano E., Delmonte B., Jouzel J., Petit J. R., Schwander J., Stenni B. & Wolff E., 2004. Stratigraphic correlations between the European Project for Ice Coring in Antarctica (EPICA) Dome C and Vostok ice cores showing the relative variations of snow accumulation over the past 45 kyr. *Journal of Geophysical Research*, 109, D08101, doi: 10.1029/2003JD004180.
32. EPICA Community Members (Augustin L., Barbante C., Barnes P. R. F., Barnola J. M., Bigler M., Castellano E., Cattani O., Chappellaz J., Dahl-Jensen D., Delmonte B., Dreyfus G., Durand G., Falourd S., Fischer H., Flückiger J., Hansson M. E., Huybrechts P., Jugie G., Johnsen S. J., Jouzel J., Kaufmann P., Kipfstuhl J., Lambert F., Lipenkov V. Y., Littot G. C., Longinelli A., Lorrain R., Maggi V., Masson-Delmotte V., Miller H., Mulvaney R., Oerlemans J., Oerter H.,

- Orombelli G., Parrenin F., Peel D. A., Petit J.-R., Raynaud D., Ritz C., Ruth U., Schwander J., Siegenthaler U., Souchez R., Stauffer B., Steffensen J. P., Stenni B., Stocker T. F., Tabacco I. E., Udisti R., van de Wal R. S. W., van den Broeke M., Weiss J., Wilhelms F., Winther J.-G., Wolff E. W., Zucchelli M.), 2004. Eight glacial cycles from an Antarctic ice core. *Nature*, 429, 623-628.
33. Flora O., Stenni B. & Muscio G., 2004. Analisi isotopiche preliminari su campioni di ghiaccio della cavità alle pendici del Pic Chiadenis (Fr 2714, Alpi Carniche). In: "Il fenomeno Carsico delle Alpi Carniche (Friuli)", G. Muscio (Ed.), Memorie dell'Istituto Italiano di Speleologia, s. II, vol. XV, 69-74.
 34. Becagli S., Proposito M., Benassai S., Flora O., Genoni L., Gagnani 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*, 39, 473-482.
 35. 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*, 39, 351-358.
 36. Raffi R., Stenni B., Flora O., Polesello S. & Camusso M., 2004. Growth processes of an inland Antarctic ice wedge (Mesa Range, Northern Victoria Land). *Annals of Glaciology*, 39, 379-385.
 37. Salvi C., Salvi G., Stenni B. & Brambati A., 2004. Paleoproductivity in the Ross Sea, Antarctica, during the last 15 kyr BP and its link with ice-core temperature proxies. *Annals of Glaciology*, 39, 445-451.
 38. Stenni B., 2003. Applicazioni degli isotopi stabili in paleoclimatologia: le carote di ghiaccio. *Studi Trentini di Scienze Naturali Acta Geologica*, 80, 17-27.
 - 39 Maggi V., Casati P., Uglietti C., Marino F., Filipazzi M., Stenni B., Udisti R. & Flora O., 2004. I ghiacciai alpini, archivi ambientali della qualità dell'aria: l'evoluzione del carico chimico e delle polveri atmosferiche nell'ultimo trentennio. In: G. Orombelli (Ed.), *Il ghiaccio nelle Alpi, una risorsa strategica per l'ambiente dell'alta montagna*. Quaderni della Montagna, 1, 25-34.
 40. Citterio M., Turri S., Bini A., Maggi V., Pelfini M., Pini R., Ravazzi C., Santilli M., Stenni B. & Udisti R., 2004. Multidisciplinary approach to the study of the Lo Lc 1650 "Abisso sul Margine dell'Alto Bregai" ice cave (Lecco, Italy). *Theoretical and Applied Karstology*, 17, 27-44.
 41. Masson-Delmotte V., Landais A., Combourieu-Nebout N., von Grafenstein U., Jouzel J., Caillon N., Chappellaz J., Dahl-Jensen D., Johnsen S.J., Stenni B., 2005. Rapid climate variability during warm and cold periods in polar regions and Europe. *Comptes Rendus Geoscience*, 337, 935-946, doi:10.1016/j.crte.2005.04.001
 42. Masson-Delmotte V., Dreyfus G., Braconnot P., Johnsen S., Jouzel J., Kageyama M., Landais A., Loutre M.-F., Nouet J., Parrenin F., Raynaud D., Stenni B., Teunter E., 2006. Past temperature reconstructions from deep ice cores: relevance for future climate change. *Climate of the Past*, 2, 145-165.
 43. EPICA Community Members (Barbante C., Barnola J.-M., Becagli S., Beer J., Bigler M., Boutron C., Blunier T., Castellano E., Cattani O., Chappellaz J., Dahl-Jensen D., Debret M., Delmonte B., Dick D., Falourd S., Faria S., Federer U., Fischer H., Freitag J., Frenzel A., Fritzsche D., Fundel F., Gabrielli P., Gaspari V., Gersonde R., Graf W., Grigoriev D., Hamann I., Hansson M., Hoffmann G., Hutterli M.A., Huybrechts P., Isaksson E., Johnsen S., Jouzel J., Kaczmarek M., Karlin T., Kaufmann P., Kipfstuhl S., Kohno M., Lambert F., Lambrecht A., Lambrecht A., Landais A., Lawer G., Leuenberger M., Littot G., Loulergue L., Lüthi D., Maggi V., Marino F., Masson-Delmotte V., Meyer H., Miller H., Mulvaney R., Narcisi B., Oerlemans J., Oerter H., Parrenin F., Petit J.-R., Raisbeck G., Raynaud D., Röthlisberger R., Ruth U., Rybak O., Severi M., Schmitt J., Schwander J., Siegenthaler U., Siggaard-Andersen M.-L., Spahni R., Steffensen J. P., Stenni B., Stocker T. F., Tison J.-L., Traversi R., Udisti R., Valero-Delgado F., van den Broeke M. R., van de Wal R. S. W., Wagenbach D., Wegner A., Weiler K., Wilhelms F., Winther J.-G., Wolff E.), 2006. One-to-one coupling of glacial climate variability in Greenland and Antarctica. *Nature*, 444, 195-198. doi:10.1038/nature05301.
 44. Tewari V.C., Stenni B., Pugliese N., Drobne K., Riccamboni R. & Dolenc T., 2007. Peritidal sedimentary depositional facies and carbon isotope variation across K/T boundary carbonates from NW Adriatic platform. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 255, 77-86.
 45. Jouzel J., Masson-Delmotte V., Cattani O., Dreyfus G., Falourd S., Hoffmann G., Minster B., Nouet J., Barnola J.M., Chappellaz J., Fisher H., Gallet J.C., Johnsen S., Leuenberger M., Loulergue L., Lüthi D., Oerter H., Parrenin F., Raisbeck G., Raynaud D., Schilt A., Schwander

- J., Selmo E., Souchez R., Spahni R., Stauffer B., Steffensen J.P., Stenni B., Stocker T.F., Tison J.L., Werner M. & Wolff E.W., 2007. Orbital and millennial Antarctic climate variability over the past 800,000 years. *Science*, 317, 793-796. Doi: 10.1126/science.1141038. Published on line 5 July 2007.
46. Stenni B., Genoni L., Flora O., Guglielmin M., 2007. An oxygen isotope record from the Foscagno rock glacier ice core (Upper Valtellina, Italian Central Alps). *The Holocene*, 17, 1035-1041.
47. Masson-Delmotte V., Hou S., Ekaykin A., Jouzel J., Aristarain A., Bernardo R.T., Bromwich D., Cattani O., Delmotte M., Falourd S., Frezzotti M., Gallée H., Genoni L., Isaksson E., Landais A., Helsen H., Hoffmann G., Lopez J., Morgan V., Motoyama H., Noone D., Oerter H., Petit J.R., Royer A., Uemura R., Schmidt G.A., Schlosser E., Simoes J.C., Steig E., Stenni B., Stievenard M., van den Broeke M., van de Wal R., van den Berg W.-J., Vimeux F. & White J.W.C., 2008. A review of Antarctic surface snow isotopic composition: observations, atmospheric circulation and isotopic modeling. *Journal of Climate*, 21, 3359-3387, DOI: 10.1175/2007JCLI2139.1.
48. Flora O., Genoni L., Stenni B. & Braida M., 2008. Tritium activity data from the Dome C drainage area: an overview. *Terra Antarctica Reports*, 14, 155-158.
49. Genoni L., Stenni B., Proposito M., Flora O., Braida M. & Frezzotti M., 2008. A record of $\delta^{18}\text{O}$ variations from a near coastal site between Oates Coast and Talos Dome (East Antarctica). *Terra Antarctica Reports*, 14, 159-162.
50. Raffi R., Stenni B., Flora O. & Gentili U., 2008. Thermal and geochemical investigation of ice wedges in Northern Victoria Land (Antarctica). *Terra Antarctica Reports*, 14, 229-234.
51. Gabrielli P., Barbante C., Plane J.M.C., Boutron C., Jaffrezo J.L., Mather T.A., Stenni B., Gaspari V., Cozzi G., Ferrari C. & Cescon P., 2008. Siderophile metal fallout to Greenland from the 1991 winter eruption of Hekla (Iceland) and during the global atmospheric perturbation of Pinatubo. *Chemical Geology*, 255, 78-86. Doi:10.1016/j.chemgeo.2008.06.012.
52. Longinelli A., Stenni B., Genoni L., Flora O., Defrancesco C. & Pellegrini G., 2008. A stable isotope study of the Garda lake, northern Italy: its hydrological balance. *Journal of Hydrology*, 360, 103-116. doi:10.1016/j.jhydrol.2008.07.020.
53. Cidu R., Caboi R., Petrini R., Slejko F., Flora O., Stenni B., Aiuppa A., Parello F., Valenza M., 2008, Caratterizzazione idrogeochimica ed isotopica e valutazione della qualità delle acque superficiali e sotterranee campionate nel foglio 549 Muravera. In: *GEOBASI: Il Foglio IGMI N°549 - Muravera*, G. Ottonello (Ed.), 149-183.
54. Flora O., Di Varmo J., Stenni B., Genoni L. and Carniel A., 2009. Oxygen isotope composition as a tool for aquifer assessment: the CAMI-Life project case. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, 50, 51-58. ISSN 0006-6729.
55. Stenni B., Masson-Delmotte V., Selmo E., Oerter H., Meyer H., Röthlisberger R., Jouzel J., Cattani O., Falourd S., Fischer H., Hoffmann G., Iacumin P., Johnsen S.J., Minster B. and Udisti R., 2010. The deuterium excess records of EPICA Dome C and Dronning Maud Land ice cores (East Antarctica). *Quaternary Science Reviews*, 29, 146-159. Doi:10.1016/j.quascirev.2009.10.009.
56. Masson-Delmotte V., Stenni B., Pol K., Braconnot P., Cattani O., Falourd S., Kageyama M., Jouzel J., Landais A., Minster B., Barnola J.M., Chappellaz J., Krinner G., Johnsen S., Röthlisberger R., Hansen J., Mikolajewicz U., Otto-Bliesner B., 2010. EPICA Dome C record of glacial and interglacial intensities. *Quaternary Science Reviews*, 29, 113-128. Doi:10.1016/j.quascirev.2009.09.030.
57. Rango T., Petrini R., Stenni B., Bianchini G., Slejko F., Beccaluva L., Ayenew T., 2010. The dynamics of central Main Ethiopian Rift waters: evidence from δD , $\delta^{18}\text{O}$ and $87\text{Sr}/86\text{Sr}$ ratios. *Applied Geochemistry*, 25, 1860-1871.
58. Achyuthan H., Flora O., Braida M., Shankar N., Stenni B., 2010. Radiocarbon ages of pedogenic carbonate nodules from Coimbatore region, Tamil Nadu. *Journal of the Geological Society of India*, 75, 791-798.
59. Penna D., Stenni B., Šanda M., Wrede S., Bogaard T. A., Gobbi A., Borga M., Fischer B. M. C., Bonazza M., Chárová Z., 2010. On the reproducibility and repeatability of laser absorption spectroscopy measurements for $\delta^2\text{H}$ and $\delta^{18}\text{O}$ isotopic analysis. *Hydrology and Earth System Sciences*, 14, 1551-1566. Doi:10.5194/hess-14-1551-2010.
60. Pol K., Masson-Delmotte V., Johnsen S., Bigler M., Cattani O., Durand G., Falourd S., Jouzel J., Minster B., Parrenin F., Ritz C., Steen-Larsen H. C., Stenni B., 2010. New MIS 19 EPICA

- Dome C high resolution deuterium data: hints for a problematic preservation of climate variability at sub-millennial scale in the "oldest ice". *Earth and Planetary Science Letters*, 298, 95-103. Doi:10.1016/j.epsl.2010.07.030.
61. Capron E., Landais A., Chappellaz J., Schilt A., Buiron D., Dahl-Jensen D., Johnsen S. J., Jouzel J., Lemieux-Dudon B., Loulergue L., Leuenberger M., Masson-Delmotte V., Meyer H., Oerter H., Stenni B., 2010. Millennial and sub-millennial scale climatic variations recorded in polar ice cores over the last glacial period. *Climate of the Past*, 6, 345–365. Doi:10.5194/cp-6-345-2010.
 62. Masson-Delmotte V., Stenni B., Blunier T., Cattani O., Chappellaz J., Cheng H., Dreyfus G., Edwards R. L., Falourd S., Govin A., Kawamura K., Johnsen S. J., Jouzel J., Landais A., Lemieux-Dudon B., Lourantou A., Marshall G. J., Minster B., Mudelsee M., Pol K., Röthlisberger R., Selmo E., Waelbroeck C., 2010. Abrupt change of Antarctic moisture origin at the end of termination II. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 107, 12091–12094. Doi:10.1073/pnas.0914536107.
 63. Stenni B., Buiron D., Frezzotti M., Albani S., Barbante C., Bard E., Barnola J. M., Baroni C., Baumgartner S., Bonazza M., Capron E., Castellano E., Chappellaz J., Delmonte B., Falourd S., Genoni L., Iacumin P., Jouzel J., Kipfstuhl J., Landais A., Lemieux-Dudon B., Maggi V., Masson-Delmotte V., Mazzola C., Minster B., Montagnat M., Mulvaney R., Narcisi B., Oerter H., Parrenin F., Petit J. R., Ritz C., Scarchilli C., Schilt A., Schüpbach S., Schwander J., Selmo E., Severi M., Stocker T., and Udisti R., 2011. Expression of the bipolar see-saw in Antarctic climate records during the last deglaciation. *Nature Geoscience*, 4, 46-49. PUBLISHED ONLINE: 5 DECEMBER 2010 | DOI: 10.1038/NGEO1026
 64. 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*, 7, 1-16. doi:10.5194/cp-7-1-2011.
 65. Raffi R. and Stenni B., 2011. Isotopic composition and thermal regime of ice wedges in Northern Victoria Land, East Antarctica. *Permafrost and Periglacial Processes*, 22, 65-83. Published online 24 August 2010 in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/ppp.701.
 66. Masson-Delmotte V., Buiron D., Ekaykin A., Frezzotti M., Gallée H., Jouzel J., Krinner G., Landais A., Motoyama H., Oerter H., Pol K., Pollard D., Ritz C., Schlosser E., Sime L. C., Sodemann H., Stenni B., Uemura R., Vimeux F., 2011. A comparison of the present and last interglacial periods in six Antarctic ice cores. *Climate of the Past*, 7, 397-423. doi:10.5194/cp-7-397-2011.
 67. Pol K., Debret M., Masson-Delmotte V., Capron E., Cattani O., Dreyfus G., Falourd S., Johnsen S., Jouzel J., Landais A., Minster B., Stenni B., 2011. Links between MIS 11 millennial to sub-millennial climate variability and long term trends as revealed by new high resolution EPICA Dome C deuterium data – A comparison with the Holocene. *Climate of the Past*, 7, 437-450. doi:10.5194/cp-7-437-2011.
 68. Stenni B., Crosta X., Oerter H., Escutia Dotti C., Renssen H., Goosse, H, Pike J., Dunbar R. B., 2011. Holocene climate variability at high-southern latitudes: an integrated perspective (HOLOCLIP). *PAGES news*, 19 (1), 37.
 69. Winkler R., Landais A., Sodemann H., Dumbgen L., Prié F., Masson-Delmotte V., Stenni B., and Jouzel J., 2012. Deglaciation records of 17O-excess in East Antarctica: reliable reconstruction of oceanic normalized relative humidity from coastal sites. *Climate of the Past*, 8, 1-16.
 70. Severi M., Udisti R., Becagli S., Stenni B., Traversi R., 2012. Volcanic synchronisation of the EPICA-DC and TALDICE ice cores for the last 42 kyr BP. *Climate of the Past*, 8, 509-517. Doi:10.5194/cp-8-509-2012.
 71. Albani S., Delmonte B., Maggi V., Baroni C., Petit J.-R., Stenni B., Mazzola C., 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*, 8, 741-750. doi:10.5194/cp-8-741-2012.
 72. Narcisi B., Petit J.R., Delmonte B., Scarchilli C., Stenni B., 2012. A 16,000-yr tephra framework for the Antarctic ice sheet: a contribution from the new Talos Dome core. *Quaternary Science Reviews*, 49, 52-63, doi:10.1016/j.quascirev.2012.06.011.

73. Uemura R., Masson-Delmotte V., Jouzel J., Landais A., Motoyama H., Stenni B., 2012. Ranges of moisture-source temperature estimated from Antarctic ice cores stable isotope records over glacial–interglacial cycles. *Climate of the Past*, 8, 1109–1125. doi:10.5194/cp-8-1109-2012.
74. 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*, doi:10.1007/s11207-012-0060-3.
75. Buiron D., B. Stenni, J. Chappellaz, A. Landais, M. Baumgartner, M. Bonazza, E. Capron, M. Frezzotti, 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*, 48, 99–112, doi: 10.1016/j.quascirev.2012.05.023.
76. Goosse H., Braida M., Crosta X., Mairesse A., Masson-Delmotte V., Mathiot P., Neukom R., Oerter H., Philippon G., Renssen H., Stenni B., van Ommen T., Verleyen E., 2012. Antarctic temperature changes during the last millennium: evaluation of simulations and reconstructions. *Quaternary Science Reviews*, 55, 75–90, doi:10.1016/j.quascirev.2012.09.003.
77. Penna D., Stenni B., Šanda M., Wrede S., Bogaard T. A., Michelini M., Fischer B. M. C., Gobbi A., Mantese N., Zuecco G., Borga M., Bonazza M., Sobotková M., Cejková B., Wassenaar L. I., 2012. Technical Note: Evaluation of between-sample memory effects in the analysis of $\delta^2\text{H}$ and $\delta^{18}\text{O}$ of water samples measured by laser spectrometers. *Hydrology and Earth System Sciences*, 16, 3925–3933. doi:10.5194/hess-16-3925-2012.
78. Italiano F., Liotta M., Martelli M., Martinelli G., Petrini R., Riggio A., Rizzo A. L., Slejko F., Stenni B. Geochemical features and effects on deep-seated fluids during the May–June 2012 southern Po Valley seismic sequence. *Annals of Geophysics*, 55, 4, 2012; doi: 10.4401/ag-6151.
79. Masson-Delmotte V., Capron E., Goosse H., Pol K., Siddall M., Sime L., Bradley S., Stenni B., 2013. Antarctic interglacial climate variability and implications for changes in ice sheet topography. *PAGES news*, 21(1), 18–19.
80. Mathiot P., Goosse H., Crosta X., Stenni B., Braida M., Renssen H., Van Meerbeek C. J., Masson-Delmotte V., Mairesse A., Dubinkina S. Using data assimilation to investigate the causes of Southern Hemisphere high latitude cooling from 10 to 8 ka BP. *Climate of the Past*, 9, 887–901. doi:10.5194/cp-9-887-2013.
81. Steen-Larsen H.C., Johnsen S.J., Masson-Delmotte V., Stenni B., Risi C., Sodemann H., Balslev-Clausen D., Blunier T., Dahl-Jensen D., Ellehøj M. D., Falourd S., Grindsted A., Gkinis V., Jouzel J., Popp T., Sheldon S., Simonsen S.B., Sjolte J., Steffensen J.P., Sperlich P., Sveinbjörnsdóttir A.E., Vinther B.M., White J.W.C., 2013. Continuous monitoring of summer surface water vapor isotopic composition above the Greenland Ice Sheet. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 13, 4815–4828. doi:10.5194/acp-13-4815-2013.
82. PAGES 2k Consortium (Ahmed M., Anchukaitis K.J., Asrat A., Borgaonkar H.P., Braida M., Buckley B.M., Büntgen U., Chase B.M., Christie D.A., Cook E.R., Curran M.A.J., Diaz H.F., Esper J., Fan Z.X., Gaire N.P., Ge Q., Gergis J., González-Rouco J.F., Goosse H., Grab S.W., Graham N., Graham R., Grosjean M., Hanhijärvi S.T., Kaufman D.S., Kiefer T., Kimura K., Korhola A.A., Krusic P.J., Lara A., Lézine A.-M., Ljungqvist F.C., Lorrey A.M., Luterbacher J., Masson-Delmotte V., McCarroll D., McConnell J.R., McKay N.P., Morales M.S., Moy A.D., Mulvaney R., Mundo I.A., Nakatsuka T., Nash D.J., Neukom R., Nicholson S.E., Oerter H., Palmer J.G., Phipps S.J., Prieto M.R., Rivera A., Sano M., Severi M., Shanahan T.M., Shao X., Shi F., Sigl M., Smerdon J.E., Solomina O.N., Steig E.J., Stenni B., Thamban M., Trouet V., Turney C.S.M., Umer M., van Ommen T., Verschuren D., Vial A.E., Villalba R., Vinther B.M., von Gunten L., Wagner S., Wahl E.R., Wanner H., Werner J.P., White J.W.C., Yasue K., Zorita E.). Continental-scale temperature variability during the past two millennia. *Nature Geoscience*, 6, 339–346. Published online 21 April 2013. DOI: 10.1038/NCEO1797.
83. Busari M.A., Salako F.K., Tuniz C., Zuppi G.M., Stenni B., Adetunji M.T., Arowolo T.A., 2013. Estimation of soil water evaporative loss after tillage operation using the stable isotope technique. *International Agrophysics*, 27, 257–264. doi: 10.2478/v10247-012-0093-8.
84. Steen-Larsen H. C., Masson-Delmotte V., Hirabayashi M., Winkler R., Satow K., Prié F., Bayou N., Brun E., Cuffey K. M., Dahl-Jensen D., Dumont M., Guillevic M., Kipfstuhl S., Landais A., Popp T., Risi C., Steffen K., Stenni B., Sveinbjörnsdóttir A. E., 2014. What controls

the isotopic composition of Greenland surface snow? *Climate of the Past*, 10, 377–392. doi: 10.5194/cp-10-377-2014.

85. Pol K., Masson-Delmotte V., Cattani O., Debret M., Falourd S., Jouzel J., Landais A., Minster B., Mudelsee M., Schulz M., Stenni B., 2014. Climate variability features of the last interglacial in the East Antarctic EPICA Dome C ice core. *Geophysical Research Letters*, 41, 4004–4012, doi:10.1002/2014GL059561.
86. Bakker P., Masson-Delmotte V., Martrat B., Charbit S., Renssen H., Gröger M., Krebs-Kanzow U., Lohman G., Lunt D. J., Pfeiffer M., Phipps S. J., Prange M., Ritz S. P., Schulz M., Stenni B., Stone E. J., Varma V., 2014. Temperature trends during the Present and Last Interglacial periods - a multi-model-data comparison. *Quaternary Science Reviews*, 99, 224–243. Doi: 10.1016/j.quascirev.2014.06.031.
87. Landais A., Masson-Delmotte V., Stenni B., Selmo E., Roche D.M., Jouzel J., Lambert F., Guillevic M., Bazin L., Arzel O., Vinther B., Gkinis V., Popp T., 2015. A review of the bipolar seesaw from synchronized and high resolution ice core water stable isotope records from Greenland and East Antarctica. *Quaternary Science Reviews* 114, 18–32, doi:10.1016/j.quascirev.2015.01.031.
88. Cauquoin A., Jean-Baptiste P., Risi C., Fourné E., Stenni B., Landais A., 2015. The global distribution of natural tritium in precipitation simulated with an Atmospheric General Circulation Model and comparison with observations. *Earth and Planetary Science Letters*, 427, 160–170. Doi: 10.1016/j.epsl.2015.06.043.
89. Tison J.-L., de Angelis M., Littot G., Wolff E., Fischer H., Hansson M., Bigler M., Udisti R., Wegner A., Jouzel J., Stenni B., Johnsen S., Masson-Delmotte V., Landais A., Lipenkov V., Loulergue L., Barnola J.-M., Petit J.-R., Delmonte B., Dreyfus G., Dahl-Jensen D., Durand G., Bereiter B., Schilt A., Spahni R., Pol K., Lorrain R., Souchez R., Samyn D., 2015. Retrieving the paleoclimatic signal from the deeper part of the EPICA Dome C ice core. *The Cryosphere*, 9, 1633–1648. Doi: 10.5194/tc-9-1633-2015.
90. Narcisi B., Petit J.-R., Langone A., Stenni B., 2016. A new Eemian record of Antarctic tephra layers retrieved from the Talos Dome ice core (Northern Victoria Land). *Global and Planetary Change* 137, 69–78. Doi: 10.1016/j.gloplacha.2015.12.016.
91. Nardini A., Casolo V., Dal Borgo A., Savi T., Stenni B., Bertoincin P., Zini L., N. G. McDowell, 2016. Rooting depth, water relations and non-structural carbohydrate dynamics in three woody angiosperms differentially affected by an extreme summer drought. *Plant, Cell and Environment*, 39, 618–627. Doi: doi: 10.1111/pce.12646.
92. Touzeau A., Landais A., Stenni B., Uemura R., Fukui K., Fujita S., Guilbaud S., Ekaykin A., Casado M., Barkan E., Luz B., Magand O., Teste G., Le Meur E., Baroni M., Savarino J., Bourgeois I., Risi C., 2016. Acquisition of isotopic composition for surface snow in East Antarctica and the links to climatic parameters. *The Cryosphere*, 10, 837–852 Doi:10.5194/tc-10-837-2016.
93. Schlosser E., Stenni B., Valt M., Cagnati A., Powers J. G., Manning K. W., Raphael M., Duda M. G., 2016. Precipitation and synoptic regime in two extreme years 2009 and 2010 at Dome C, Antarctica – implications for ice core interpretation. *Atmos. Chem. Phys.*, 16, 4757–4770, doi:10.5194/acp-16-4757-2016.
94. Parrenin F., Fujita S., Abe-Ouchi A., Kawamura K., Masson-Delmotte V., Motoyama H., Saito F., Severi M., Stenni B., Uemura R., Wolff E. W., 2016. Climate dependent contrast in surface mass balance in East Antarctica over the past 216 ka. *Journal of Glaciology*, Available on CJO 2016 doi:10.1017/jog.2016.85.
95. Stenni B., Curran M., Barbante C., Frezzotti M., 2016. Towards a reconstruction of Antarctic climate over the last 2000 years. Workshop Report. *PAGES Magazine*, 24 (No 1- August 2016), 41.
96. Jones J. M., Gille S. T., Goosse H., Abram N. J., Canziani P. O., Charman D. J., Clem K. R., Crosta X., de Lavergne C., Eisenman I., England M. H., Fogt R. L., Frankcombe L. M., Marshall G. J., Masson-Delmotte V., Morrison A. K., Orsi A. J., Raphael M. N., Renwick J. A., Schneider D. P., Simpkins G. R., Steig E. J., Stenni B., Swingedouw D., Vance T. R., 2016. Assessing recent trends in high-latitude Southern Hemisphere surface climate. *Nature Climate Change*, 6, 917–926, Published online: 28 September 2016, doi: 10.1038/NCLIMATE3103.
97. 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. P., Ginot P., Heidenwolf P., Jenk T. M., Kehrwald N., Kenny

- D., Magand O., Mair V., Mikhalenko V., Nan Lin P., Oeggl K., Piffer G., Rinaldi M., Schotterer U., Schwikowski M., Seppi R., Spolaor A., Stenni B., Tonidandel D., Uglietti C., Zagorodnov V., Zanoner T., Zennaro P., 2016. Age of the Mt. Ortles ice cores, the Tyrolean Iceman and glaciation of the highest summit of South Tyrol since the Northern Hemisphere Climatic Optimum. *The Cryosphere*, 10, 2779–2797, doi:10.5194/tc-10-2779-2016.
- 98 Stenni B., Scarchilli C., Masson-Delmotte V., Schlosser E., Ciardini V., Dreossi G., Grigioni P., Bonazza M., Cagnati A., Karlicek D., Risi C., Udisti R., Valt M., 2016. Three-year monitoring of stable isotopes of precipitation at Concordia Station, East Antarctica. *The Cryosphere*, 10, 2415–2428, doi:10.5194/tc-10-2415-2016.
- 99 Leonelli G., Battipaglia G., Cherubini P., Saurer M., Siegwolf R. T. W., Maugeri M., Stenni B., Fusco S., Maggi V., Pelfini M., 2017. *Larix decidua* $\delta^{18}\text{O}$ tree-ring cellulose mainly reflects the isotopic signature of winter snow in a high-altitude glacial valley of the European Alps. *Science of the Total Environment* 579, 230–237, doi: 10.1016/j.scitotenv.2016.11.129.
- 100 Severi M., Becagli S., Caiazza L., Ciardini V., Colizza E., Giardi F., Mezgec K., Scarchilli C., Stenni B., Thomas E. R., Traversi R., Udisti R., 2017. Sea salt sodium record from Talos Dome (East Antarctica) as a potential proxy of the Antarctic past sea ice extent. *Chemosphere* 177, 266–274, doi: 10.1016/j.chemosphere.2017.03.025.
- 101 Caiazza L., Baccolo G., Barbante C., Becagli S., Bertò M., Ciardini V., Crotti I., Delmonte B., Dreossi G., Frezzotti M., Gabrieli J., Giardi F., Han Y., Hong S.-B., Hur S. D., Hwang H., Kang J.-H., Narcisi B., Proposito M., Scarchilli C., Selmo E., Severi M., Spolaor A., Stenni B., Traversi R., Udisti R., 2017. Prominent features in isotopic, chemical and dust stratigraphies from coastal East Antarctic ice sheet (Eastern Wilkes Land). *Chemosphere* 176, 273–287, doi: 10.1016/j.chemosphere.2017.02.115.
- 102 Schlosser E., Dittmann A., Stenni B., Powers J. G., Manning K. W., Masson-Delmotte V., Valt M., Cagnati A., Grigioni P., Scarchilli C., 2017. The influence of the synoptic regime on stable water isotopes in precipitation at Dome C, East Antarctica. *The Cryosphere*, 11, 2345–2361, doi: 10.5194/tc-11-2345-2017.
- 103 PAGES2k Consortium, 2017. A global multiproxy database for temperature reconstructions of the Common Era. *Scientific Data*, 4, Article number: 170088, doi: 10.1038/sdata.2017.88.
- 104 Ebner P. P., Steen-Larsen H. C., Stenni B., Schneebeli M., Steinfeld A., 2017. Experimental observation of transient $\delta^{18}\text{O}$ interaction between snow and advective airflow under various temperature gradient conditions. *The Cryosphere*, 11, 1733–1743, doi: 10.5194/tc-11-1733-2017.
- 105 Cervi F., Borgatti L., G. Dreossi, Marcato G., Michelini M., Stenni B., 2017. Isotopic features of precipitation and groundwater from the Eastern Alps of Italy: results from the Mt. Tinisa hydrogeological system. *Environmental Earth Sciences*, 76, 410, doi: 10.1007/s12665-017-6748-9.
- 106 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 sea ice variability driven by wind and polynya efficiency in the Ross Sea. *Nature Communications*, 8, 1334, doi: 10.1038/s41467-017-01455-x.
- 107 Thomas E. R., van Wessem J. M., Roberts J., Isaksson E., Schlosser E., Fudge T. J., Vallelonga P., Medley B., Lenaerts J., Bertler N., van den Broeke M. R., Dixon D. A., Frezzotti M., Stenni B., Curran M., Ekaykin A. A., 2017. Regional Antarctic snow accumulation over the past 1000 years. *Climate of the Past*, 13, 1491–1513, doi: 10.5194/cp-13-1491-2017.
- 108 Stenni B., Curran M.A. J., Abram N. J., Orsi A., Goursaud S., Masson-Delmotte V., Neukom R., Goosse H., Divine D., van Ommen T., Steig E. J., Dixon D. A., Thomas E. R., Bertler N. A. N., Isaksson E., Ekaykin A., Werner M., Frezzotti M., 2017. Antarctic climate variability on regional and continental scales over the last 2000 years. *Clim. Past*, 13, 1609–1634, doi: 10.5194/cp-13-1609-2017.
109. Savi T., Petruzzellis F., Martellos S., Stenni B., Dal Borgo A., Zini L., Lisjak K., Nardini A., 2018. Vineyard water relations in a karstic area: deep roots and irrigation management. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 263, 53–59, doi: 10.1016/j.agee.2018.05.009.
110. Casado M., Landais A., Picard G., Münch T., Laepple T., Stenni B., Dreossi G., Ekaykin A., Arnaud L., Genthon C., Touzeau A., Masson-Delmotte V., Jouzel J., 2018. Archival processes of the water stable isotope signal in East Antarctic ice cores. *The Cryosphere*, 12, 1745–1766, doi: 10.5194/tc-12-1745-2018.

111. Baccolo G., Delmonte B., Albani S., Baroni C., Cibir G., Frezzotti M., Hampai D., Marcelli A., Revel M., Salvatore M. C., Stenni B., Maggi V., 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, doi: 10.1029/2018GC007658.
112. Zannoni D., Steen-Larsen H. C., Stenni B., Dreossi G., Rampazzo G., 2018. Synoptic to mesoscale processes affecting the water vapor isotopic daily cycle over a coastal lagoon. *Atmospheric Environment* 197, 118–130, doi: 10.1016/j.atmosenv.2018.10.032.

Venezia, 21/11/2018

Barbara Stenni



Barbara Stenni
Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica
Università Ca' Foscari Venezia
Campus Scientifico
Via Torino 155, 30170 Venezia Mestre, Italy
Phone: +39-041-234-8637
email: barbara.stenni@unive.it