

**CARLO BARBANTE****Socio dal 2015**

Nato a Feltre (BL) il 03/04/1963

Ordinario Chimica Analitica, Università Ca'Foscari di Venezia

Laureato in Chimica Industriale. presso Università di Padova

- Da 2013 - : Rappresentante Nazionale, H2020 for the SC5, Climate Action, Environment, Resource Efficiency, Raw Material
- Da 2012 - : Direttore dell'Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali del CNR
- Da 2012 a 2012: Vice Direttore del Dipartimento di Scienze Ambientali Informatica e Statistica, University of Venice
- Da 2011 - : Coordinatore del Corso di Dottorato in *Science and Management of Climate Change*
- Da 2011 - : Rappresentante Nazionale c/o International Arctic Scientific Council (IASC)
- Da 2011 - : Membro della *Commissione Scientifica Nazionale per l'Antartide* (CSNA)
- Da 2008 - : Professor at the Harvard University Summer School ENVR S-133 Earth's Climate, Past, Present and Future.

- 2015 « *La Belgica* » Prize 2009-2013 della Belgian Royal Academy of Sciences. For the outstanding contribution in the understanding trace biogeochemistry in Antarctica.
- 2013 Membro Eletto dell' Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti
- 2012 - 2014 Distacco Linceo all'*Accademia Nazionale dei Lincei*, Roma
- ERC Advanced Research Grant 2010.
- 2010 Premio Ca'Foscari alla Ricerca
- 2010 Ambasciatore della Biodiversità
- 2009 StartCup Veneto 2009

Campi di interesse

- Ricostruzioni paleoclimatiche e paleoambientali
- Gli impatti dell'uomo sul clima
- Cambiamenti climatici nelle aree polari
- Emissione di contaminanti nell'ambiente, con particolare riferimento all'ambiente montano
- Determinazione di elementi in tracce in matrici ambientali mediante ICP-MS
- Sviluppo ed applicazione di metodologie analitiche avanzate per la determinazione di elementi in tracce in matrici ambientali e biologiche;
- L'effetto del ferro e degli altri elementi bioattivi nella regolazione del clima.

Wolff, E. W., Fischer, H., Fundel, F., Ruth, U., Twarloh, B., Littot, G. C., Mulvaney, R., Rothlisberger, R., de Angelis, M., Boutron, C. F., Hansson, M., Jonsell, U., Hutterli, M. A., Bigler, M., Lambert, F., Kaufmann, P., Stauffer, B., Stocker, T. F., Steffensen, J. P., Siggaard- Andersen, M. L., Udisti, R., Becagli, S., Castellano, E., Severi, M., Wagenbach, D., Barbante, C., Gabrielli, P. and Gaspari, V.: Southern Ocean sea-ice extent, productivity and iron flux over the past eight glacial cycles, *Nature*, **440** (2006) 491-496.

Barbante C., Barnola J.-M., Becagli S., Beer J., Bigler M., et al. (EPICA Comm. Members). One-to-one coupling of glacial climate variability in Greenland and Antarctica. *Nature*, **444** (2006) 195-197.

Jitaru P., Gabrielli P., Marteel A., Plane J.M.C., Planchon F., Gauchard P.-A., Ferrari C.,

- Boutron C., Adams F., Hong S., Cescon P., Barbante C. Atmospheric depletion of mercury over Antarctica during glacial periods. *Nature Geoscience*, **3** (2009) 505-508.
- Parrenin F., Masson Delmotte V., Koeler P., Raynaud D., Paillard D., Schwander J., Barbante C., Landais A., Wegner A. and Jouzel J. Synchronous change of atmospheric CO₂ and Antarctic temperature during the last deglacial warming. *Science* **339** (2013) 1060-1063.
- Christner, B.C., Prisco J.C., Achberger A.M., Barbante C., Carter S.P., ... A microbial ecosystem beneath the West Antarctic ice sheet. *Nature* **512** (2014), 310-313.

Elenco completo delle pubblicazioni:

https://scholar.google.it/citations?user=b6xl5_sAAAAJ&hl=it&oi=ao