

Professor Peter Wadhams
Polar Ocean Physics Group, Centre for Mathematical Sciences
Cambridge University

Peter Wadhams è a capo del Polar Ocean Physics Group ed è il maggior esperto britannico di formazioni glaciali marine, con 40 anni di esperienza in ricerche sul ghiaccio marino e sui processi oceanici nell'Artico e nell'Antartico.

È Professore di Oceanografia Fisica ed è inoltre autore di numerose pubblicazioni su dinamica e termodinamica delle formazioni glaciali marine, spessore dei ghiacci, propagazione di onde nei ghiacci, iceberg, convezioni oceaniche e argomenti correlati.

Gli attuali principali oggetti della ricerca del suo team sono le proprietà del ghiaccio marino, e, nello specifico, le dinamiche e la distribuzione dello spessore dei ghiacci, nonché la loro distribuzione.

Peter Wadhams ha guidato quarantadue spedizioni di ricerca nei mari polari, lavorando spesso a bordo di sottomarini: di recente, nel 2007, ha condotto le sue ricerche a bordo del HMS Tireless utilizzando il sonar multibeam per cartografare la topografia dei ghiacci. È stato inoltre un pioniere nell'uso degli AUV (Automatic Underwater Vehicles) sotto la superficie glaciale oceanica, concludendo con successo missioni in cui sono stati utilizzati veicoli Maridan, Autosub II e Gavia.

Peter Wadhams è stato coordinatore dei progetti EU FP5 GreenICE e CONVECTION ed è attualmente membro del Comitato Direttivo del progetto EU FP6 DAMOCLES e del Comitato Scientifico dell'Agenzia Europea dell'Ambiente. Nel 1990 gli è stato conferito il Premio Italgas sezione Environmental Sciences; inoltre è stato insignito del Polar Medal e la Royal Society di Edinburgo gli ha assegnato il Bruce Prize. È inoltre Professore Associato al Laboratoire d'Océanographie de Villefranche presso l'Università Pierre et Marie Curie di Parigi.