



Dome C, Antartide: sistema satellitare complesso in ambiente estremo. Questi apparati vengono utilizzati in particolare in aree remote del pianeta, dove il segnale dei satelliti commerciali è molto debole: in zone come l'Antartide - in cui il CNR è impegnato con proprie risorse di personale in importanti attività di ricerca su clima e paleoclima, glaciologia, geologia e molto altro ancora - consentono a ricercatori e ricercatrici presenti la trasmissione dei dati scientifici e rendono possibili le comunicazioni di emergenza.

Dome C, Antarctica: complex satellite system in extreme environments. These devices are used in particular in remote areas of the planet, where the signal from commercial satellites is very weak: in areas such as Antarctica - where the CNR is engaged with its own personnel in important research activities on climate and paleoclimate, glaciology, geology and much more - they allow researchers to transmit scientific data as well as emergency communications.

ANGELO DOMESI
parabola
#transizionedigitale



La mappa di una città? No, un percolato di discarica analizzato al microscopio elettronico, acquisito durante un'attività di ricerca del CNR - Istituto di Geoscienze e Georisorse in collaborazione con l'Università di Pisa - Dipartimento di Scienze della Terra. 4 centimetri corrispondono a circa 200 micrometri: la rete di micro cristalli precipitata durante l'evaporazione del refluo è prevalentemente costituita da salgemma (NaCl) e silvite (KCl). La corretta gestione dei percolati può costituire una risorsa mentre, al contrario, lo smaltimento incontrollato di questi reflui può alterare la permeabilità dei suoli ed essere una delle cause della loro salinizzazione.

A city map? Nope, actually the picture depicts landfill leachate analysed under an electron microscope, following a research activity of the CNR - IGG researchers in collaboration with the Earth Science Department of the University of Pisa. 4 cm corresponds to approximately 200 um: the network of micro-crystals precipitated during the evaporation of the leachate consists mainly of halite (NaCl) and sylvite (KCl). The proper management of leachate can be a resource, whereas, on the contrary, the uncontrolled disposal of this effluent can alter the permeability of soils and cause salinisation.

PAOLO ORLANDI
MADDALENA PENNISI
cristalli di percolato
#economiacircolare

