



**ANGELO DOMESI**  
 stazione meteo autosufficiente  
 #energiapulita



Dome C, Antartide: La stazione meteorologica più remota e completamente autosufficiente viene raggiunta dal personale tecnico e ricercatore operante a Concordia - Italiani del CNR e dell'ENEA, francesi di IPEV e CNRS e molti altri - per il consueto controllo annuale per lo scarico dei dati scientifici. Questa stazione è in grado di funzionare grazie a pannelli solari che ricaricano batterie di backup contenute in un box coibentato sepolto sotto la neve. Questo sistema alimenta i circuiti elettronici di acquisizione.

*Dome C, Antarctica: the most remote and completely self-sufficient meteorological station is reached by researchers and technicians of the National Research Council of Italy (CNR) and other scientific institutions involved in managing the Concordia Station - ENEA, IPEV, CNRS... - for the regular annual check to download scientific data. This station is able to operate thanks to solar panels that recharge backup batteries contained in an insulated box buried under the snow. This system powers the electronic acquisition circuits.*

**GREGORIO SGRIGNA**  
 tricomi e PM  
 #onehealth

L'immagine è stata ottenuta tramite microscopia elettronica a scansione (SEM) condotta su superfici fogliari. In particolare, essa rappresenta la pagina inferiore di una foglia di leccio (*Quercus ilex*) e mette in evidenza le microstrutture, quali tricomi e stomi. L'utilizzo di tale tecnica su materiale organico non trattato permette di osservare facilmente nuovi mondi, costituiti da strutture sorprendenti e talvolta dalle morfologie bizzarre. Queste strutture delle foglie degli alberi urbani consentono la cattura del materiale particolato (PM), la cui presenza viene mitigata a beneficio della salute umana.

*The image was obtained via scanning electron microscopy (SEM) conducted on leaf surfaces. In particular, it represents the underside of a holm oak leaf (Quercus ilex) and highlights the microstructures, such as trichomes and stomata. The use of this technique on untreated organic material allows us to easily observe new worlds, made up of surprising structures and sometimes bizarre morphologies. These structures in urban tree leaves allow the capture of particulate matter (PM), the presence of which is mitigated to benefit human health.*



L'acqua è vita, ma purtroppo non è infinita. In questa "parte di mondo" siamo abituati ad averne sempre a disposizione: spesso non attribuiamo il giusto valore a questa risorsa così preziosa e la diamo per scontata. In questa foto, scattata in una delle cascate di Monte Gelato, si evidenzia la forza dell'acqua in un piccolo salto nella riserva naturale del parco Valle del Treja, in provincia di Roma. L'acqua, tra le energie rinnovabili, rappresenta la fonte più facilmente controllabile, cumulabile e sostenibile. Produrre sempre più energia rinnovabile e abbandonare le fonti convenzionali è una necessità condivisa da tutti i Paesi del mondo, tra cui ovviamente, l'Italia. L'importanza dell'acqua è una cosa seria, non diamola per scontata!

*Water is life but, unfortunately, it is not infinite. In this part of the world we are used to always having it available and we often do not attribute the right value to this precious resource and take it for granted. In this photo, taken in one of the Monte Gelato waterfalls, the force of the water is evidenced in a small "jump" in the nature reserve of the Valle del Treja park (Rome). Among renewable energies, water represents the most easily controllable, cumulative and sustainable source. Producing more and more renewable energy and abandoning conventional sources is a need shared by all countries in the world, including Italy, obviously. The importance of water is a serious thing, let's not take it for granted!*

**MATTEO MONTINARO**  
 cascata di energia  
 #energiapulita

