



VALENTINA TORRE saline di Trapani #economiacircolare

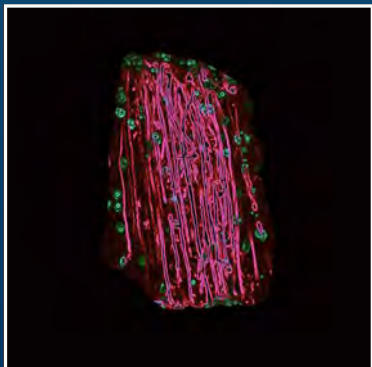
Le saline di Trapani, realizzate oltre 2000 anni fa, sono tra le ultime rimaste produttive in Sicilia: tuttora preservano l'ecosistema tra l'essere umano, che vi esercita le sue attività produttive, e l'ambiente naturale che ospita varie specie animali, tra cui i fenicotteri. La formazione dei cristalli di sale si ottiene durante il periodo estivo attraverso il passaggio dell'acqua marina in vasche di diverse dimensioni e profondità, per effetto dell'evaporazione e della successiva precipitazione, e sfruttando elementi naturali come il vento, il sole e il mare. Per mantenere la biodiversità di questo patrimonio naturale, nel 1995, è stata istituita la "Riserva Naturale Orientata delle Saline di Trapani e Paceco": da allora le saline sono diventate un'area protetta dal WWF.

The salt pans of Trapani, created more than 2000 years ago, are among the latest productive ones in Sicily up until now; they still preserve the ecosystem created between human beings who carry out his productive activities, and the natural environment, which hosts various animal species, like flamingos. Sea salt crystals are obtained during summer after an evaporation and the following precipitation process, through the passage of water in tanks of different sizes and depths, thanks to the wind, the sun and the sea. With the aim of preserving the biodiversity of this natural heritage, in 1995 the "Oriented Nature Reserve Saline of Trapani and Paceco" was established: since then the salt pans have become a WWF protected area.

DANIELA MARAZZITI elogio dell'imperfezione #scienzedellavita

Le cellule del cervello denominate "astrociti o glia di Bergmann" sono, ancora oggi, poco conosciute e studiate: si possono considerare 'imperfette' perché, a differenza dei comuni astrociti, mantengono la morfologia di cellule poco differenziate, caratterizzate da una ricca impalcatura di fibre. Proprio tali fibre sono chiaramente visibili nella rielaborazione artistica di una fotografia ottenuta tramite microscopio a fluorescenza. Queste cellule sono oggetto di studio del CNR - Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare, che ha dimostrato la loro importanza per lo sviluppo del cervelletto, organo che controlla il nostro coordinamento motorio.

'Yet little known and studied, "astrocytes or Bergmann glia", are neuronal cells considered 'imperfect' because, unlike common astrocytes, they maintain the morphology of poorly differentiated cells, characterized by a rich scaffolding of fibers. These fibers are visible in the artistic elaboration of a photograph of these cells obtained under a fluorescence microscope. CNR - IBBC researchers have shown that they are fundamental for the development of the cerebellum that it is responsible for coordinating our movement and balance.



Dome C, Antartide: questa grotta artificiale, di 30 metri di lunghezza, è stata realizzata per sperimentare un nuovo sistema di conservazione delle "carote di ghiaccio" acquisite nell'ambito del programma scientifico "Ice Memory", un progetto di ricerca internazionale riconosciuto dall'UNESCO, e al quale anche il CNR partecipa, con un duplice obiettivo: raccogliere e conservare campioni di ghiaccio prelevati dai ghiacciai di tutto il mondo, che potrebbero scomparire o ridursi moltissimo a causa del riscaldamento globale, e realizzare un archivio climatico mondiale destinato alle future generazioni di scienziati.



Dome C, Antarctica: this 30-meter-long artificial cave was created to test a new system for preserving ice cores as part of the "Ice Memory" scientific program, an international research project participated by the National Research Council of Italy (CNR) and recognized by UNESCO, which has a dual objective: to collect and preserve ice samples taken from glaciers around the world, that could disappear or be greatly reduced due to global warming, and to create a global climate archive for future generations of scientists.

ANGELO DOMESI grotta di ghiaccio #patrimonioculturale

