

Il Gat presenta il “pianeta” Antartide

Pubblicato: Sabato 22 Maggio 2021



Marianna DANIELE

L'Antartide è l'unico luogo della Terra che ha grandi somiglianze con il pianeta Marte. Sia per quanto riguarda le Temperature (che possono scendere sotto i -100°C), sia per quanto riguarda l'umidità atmosferica (praticamente assente come sul Pianeta Rosso). Senza contare che sotto uno strato di oltre 3 km di ghiaccio, l' **Antartide presenta centinaia di laghi di acqua liquida**, autentiche oasi biologiche e che laghi simili sono stati di recente scoperti in grande quantità anche sotto il polo Sud di Marte.

Come Marte nel lontano passato era un pianeta umido e vivibile, anche l' Antartide **200 milioni di anni, a causa della deriva dei Continenti**, si trovava a Latitudini molto più basse, quindi aveva un clima semi-tropicale ed era priva di ghiacci: non è un caso che di recente, alcuni geologi dell' niversità del Winsconsin abbiano scoperto resti fossili di almeno 13 tipi di antiche piante appartenenti ad una grande foresta che ricopriva **l'Antartide 250 milioni di anni fa**.

Per questa serie di ragioni sono una decina **le stazioni scientifiche che nazioni di tutto il mondo hanno organizzato in Antartide**: tra queste la stazione **Concordia**, sede di molteplici programmi scientifici, realizzata dall'Italia 25 anni fa. Saranno queste le motivazioni di fondo di una spettacolare conferenza online, organizzata dal GAT, Gruppo Astronomico Tradatese, per Lunedì 24 Maggio 2021 alle 21 (come sempre accessibile liberamente da tutti dal [sito del GAT](#)). Ospite e relatrice di eccezione sarà **Marianna Daniele**, che terrà una conferenza sul tema: **ALLA SCOPERTA DEL PIANETA ANTARTIDE**.

La professoressa Daniele, attualmente insegnante in un Istituto di Livorno, venne selezionata per la

partecipazione alla **XXXI Spedizione Scientifica Italiana nell'estate antartica del 2015-2016**. In quel continente completamente isolato dal resto del mondo ha potuto seguire per un paio di mesi il complesso lavoro degli scienziati italiani alla base Concordia ed anche visitare le basi di alcune altre nazioni. Una esperienza, a detta della relatrice, al tempo stesso shoccante e straordinaria. Le regioni polari offrono infatti numerosi spunti per affrontare i temi relativi ai cambiamenti climatici con un approccio interdisciplinare e attuale, potendosi definire come i più grandi laboratori scientifici naturali del nostro pianeta. In particolare, dalla geologia alla biologia, dalla chimica alla medicina le attività di ricerca scientifica in Antartide sono molteplici, molto specifiche e spesso poco conosciute.

Basti pensare che nelle carote di ghiaccio prelevate in profondità sono chiaramente scritte tutte le traversie climatiche che la Terra ha attraversato in decine di milioni di anni. L'incontro online di lunedì sera propone di svelare alcuni degli aspetti più particolari e interessanti di questo continente, partendo dalla descrizione della geografia fisica ed antropica di questo ambiente unico per poi affrontare alcuni aspetti peculiari derivanti dall'esperienza lavorativa e personale della relatrice. Un'ennesima iniziativa, questa del GAT di Tradate, unica e di altissimo livello didattico e divulgativo, assolutamente da consigliare a tutto il mondo della scuola, all'interno della quale la relatrice ha acquisito anche una grande capacità comunicativa.

di [A cura del Gruppo Astronomico Tradatese](#)