

GLI ALUNNI DELLA SECONDARIA DI I GRADO DI PICERNO (PZ) SI COLLEGANO CON L'ANTARTIDE

Il 7 Dicembre 2023 gli alunni delle classi terze della scuola secondaria di I grado di Picerno (PZ) alle ore 9.14 in Italia e alle ore 21.14 in Antartide hanno avuto l'opportunità di incontrarsi, tramite la piattaforma Zoom, con i 47 studiosi che operano nella base Mario Zucchelli, una delle due stazioni utilizzate dal Programma Nazionale di Ricerche in Antartide .

Il collegamento ha inizio con il capostazione Gianluca e ci spiega il perché hanno scelto l'Antartide come luogo di ricerche scientifiche:

è la parte della terra meno inquinata rispetto ad altre zone del pianeta, disabitata ma ricca di petrolio, carbone, ferro e platino.

Il collegamento, poi, passa alla sala operativa "Mario Zucchelli" e inquadra il meraviglioso panorama del vulcano "Monte Melbourne e il bellissimo Mare di Ross, che è una profonda baia coperta di ghiaccio che si sta riducendo a causa del cambiamento climatico.

Durante il giorno gli scienziati si spostano per moltissimi Km con elicotteri, motoslitte e slitte, il sole in questo periodo non tramonta mai (periodo estivo-primaverile) e le loro ricerche durano dalle tre settimane a un mese, ci hanno mostrato gli strumenti professionali necessari per monitorare il meteo dato che sono stati registrati venti che soffiano anche i 100Km/h quindi tramite i satelliti riescono a monitorare le condizioni meteorologiche per operare in sicurezza.

Il capostazione Gianluca risponde alle nostre curiosità:

- Il percorso di studi per diventare ricercatori della base
- I loro rapporti con la famiglia
- La costruzione della base: i primi ricercatori sbarcarono in Antartide nel 1986-1987 e iniziarono a creare le prime basi, i laboratori di chimica, biologia, biblioteche con testi di diverse discipline e di notevole importanza è anche la falegnameria, la carpenterie

Franco, il cuoco della stazione, ci parla della sua permanenza in Antartide di 210 giorni e il tempo trascorre tra tempo libero, pausa pranzo o pausa di svago come anche la cena e lunghe passeggiate per tenersi in forma ed è presente anche una guida alpina che accompagna gli scienziati nelle ricerche sul territorio.

Ci sono anche paure e difficoltà: la paura dell'ignoto quando atterrano sul ghiaccio, la presenza del vulcano ancora attivo, la ricerca sul territorio perché alcune volte sono costretti a passare attraverso delle strette piccolissime, poi la distanza di 1.200 km tra una base e l'altra per il trasporto di cibo, di strumentazione da parte dei trasportisti definiti come eroi in quanto impiegano quasi un mese a temperature di -30 - 35 per portare gli strumenti necessari tra una base e l'altra.

Qual è il loro abbigliamento per resistere a temperature così estreme? E il tempo necessario per ambientarsi?

Per ambientarsi al freddo bisogna essere in ottima salute, hanno una preparazione speciale camminando per 3.550 m. sul ghiaccio respirando 2/3 dell'ossigeno e indossando un abbigliamento pesante con scarponi, guanti e occhiali.

Come viene organizzata la gestione dei rifiuti?

I rifiuti prodotti vengono trasportati in Italia per essere smaltiti per tutelare l'ecosistema antartico

Perché è importante studiare il ghiaccio?

Attraverso il ghiaccio riusciamo a studiare il nostro passato, gli effetti negativi del nostro presente sul cambiamento climatico e quanto essi siano evidenti come lo scioglimento dei ghiacciai, il cambiamento idrogeologico, studi oceanografici e astronomici. E' stato scelto l'Antartide perché non c'è presenza umana e ciò che cade dal cielo non viene contaminato

L'Antartide è un continente bellissimo con i suoi pinguini, ma si possono accarezzare?

Ci sono delle regole della protezione ambientale da rispettare, si possono osservare da una distanza di 5 metri.

Quando tornano in Italia le difficoltà quali sono?

La paura del traffico, di attraversare la strada, il disagio della folla.

Il collegamento si chiude alle ore 10.41 in Italia, alle 22.41 in Antartide

Grazie per l'esperienza formativa:

Il nostro stare insieme a voi è stato un viaggio pieno di emozioni, stupore nella scoperta di un mondo a noi sconosciuto, meraviglia per il vostro lavoro.

Le classi terze