

Attività di ricerca dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara nell'area del Kongsfjorden (Ny-Ålesund, Svalbard, Norway, 80°N).

Un gruppo di ricercatori geologi dell'Università degli Studi dell'Adriatico "G. d'Annunzio" Chieti-Pescara, coordinati dal Prof. Enrico Miccadei e con il Prof. Tommaso Piacentini del Dipartimento di Ingegneria e Geologia INGEO (*Laboratorio di Geomorfologia strutturale e GIS*), in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche, sta sviluppando attività di ricerca nell'area artica delle Isole Svalbard (Norway) dal 2013. Le Isole Svalbard sono uno dei luoghi più remoti della terra e il luogo più settentrionale abitato stabilmente dall'uomo. Nell'800 e nei primi del '900 erano dedicate essenzialmente alle attività minerarie ed erano la base di partenza per le esplorazioni artiche. A partire dalla metà del '900 si sono sempre più sviluppate le attività di ricerca delle aree polari e attività turistiche.

Oggi, gennaio 2019, il gruppo di ricerca presenterà i risultati delle ricerche alla Polar Night Week (14-18 gennaio 2019, Longyearbien, Svalbard, Norvegia), convegno organizzato dal SIOS (Centro di Ricerca Internazionale di Osservazione delle Svalbard). Nell'ambito del convegno saranno presentati un poster e una presentazione di carattere divulgativo allo Science Slam, evento pubblico alla fine del convegno, in collaborazione con Elisa Miccadei e Alessandro Miccadei dell'Istituto Comprensivo Pescara 3 - Scuola Secondaria di 1° grado "G. Mazzini" e dell'Associazione Scienza Under 18, coordinati dalla Prof. Carla Antonioli. Il titolo del lavoro è "*Landscape of Svalbard ...for kids – explained by a polar bear*".

Poster

Geomorphological mapping in the Kongsfjorden area (Svalbard, Norway).

Miccadei Enrico(1), Piacentini Tommaso(1), Sparapani Roberto(2), Berthling Ivar(3)

(1) Università "G. d'Annunzio" di Chieti Pescara, Department of Engineering and Geology, Italy

(2) CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche, Italy

(3) NTNU Norwegian University of Science and Technology, Department of Geography, Norway

Presentazione al Science Slam, public event at the Polar Night Week

Landscape of Svalbard ...for kids – explained by a polar bear

Miccadei Elisa (1), Miccadei Alessandro (1), Miccadei Enrico(2), Piacentini Tommaso (2)

(1) Scuola Secondaria di 1° grado "G. Mazzini" ICPE3 – Scienza Under 18, Pescara, Italia

(2) Università degli Studi dell'Adriatico "G. d'Annunzio" Chieti Pescara, Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Italia

Le attività di ricerca sono state incentrate sull'analisi dell'evoluzione dei versanti interessati da recente ritiro dei ghiacciai, analizzando i processi geomorfologici connessi con i cambiamenti del paesaggio. Focus del progetto è confrontare la genesi delle valli delle Isole Svalbard con le nostre valli abruzzesi, anch'esse modellatesi dopo il ritiro dei ghiacciai negli ultimi 20.000 anni a partire dall'ultima glaciazione.

Le attività si sono sviluppate in diversi progetti a partire dal 2013 e i ricercatori dell'Ateneo dannunziano sono alla loro quarta missione.

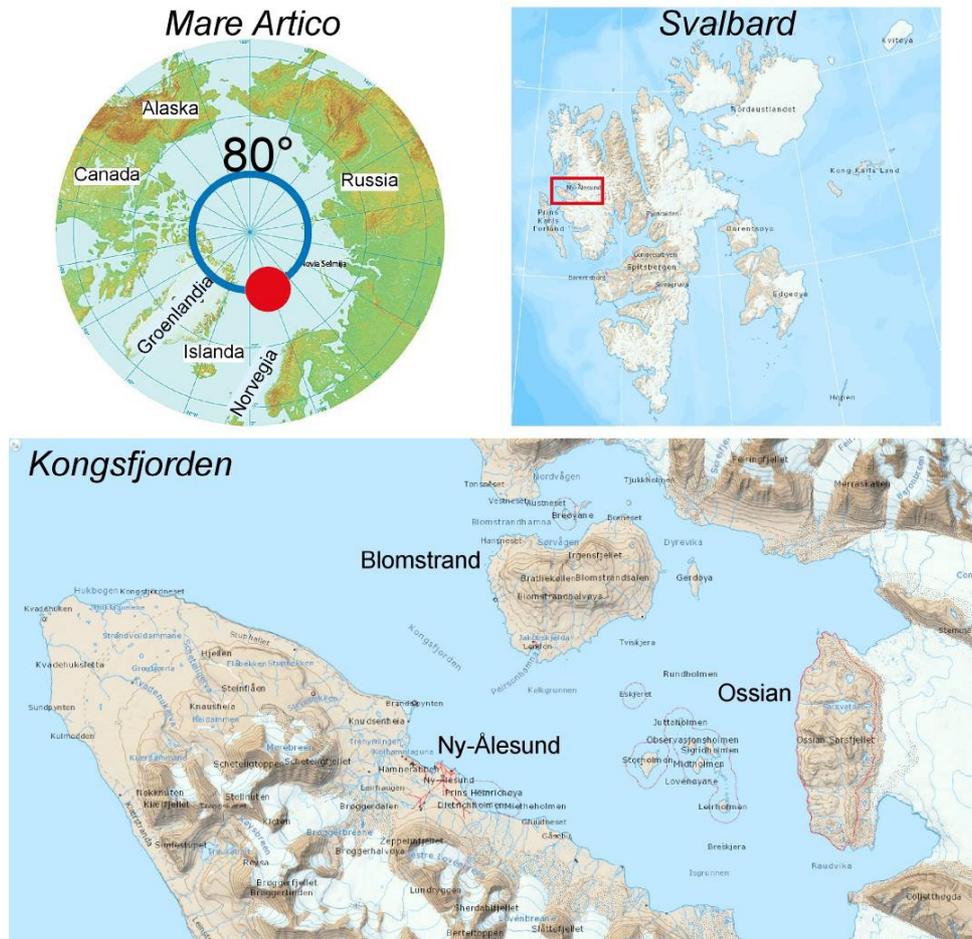


Figura 1 – Ubicazione delle Isole Svalbard e di Ny-Ålesund nel Kongsfjorden.



Figura 2 – Panoramica del Kongsfjorden da Ny-Ålesund; sullo sfondo i rilievi delle Drei Kronen, peculiarità paesaggistica e simbolo dell'area.



Figura 3 – Panoramica del ghiacciaio delle Drei Kronen; sullo sfondo i rilievi delle Drei Kronen.



Figura 4 –Area del ghiacciaio Morebreen: progressiva degradazione e smantellamento del ghiacciaio.

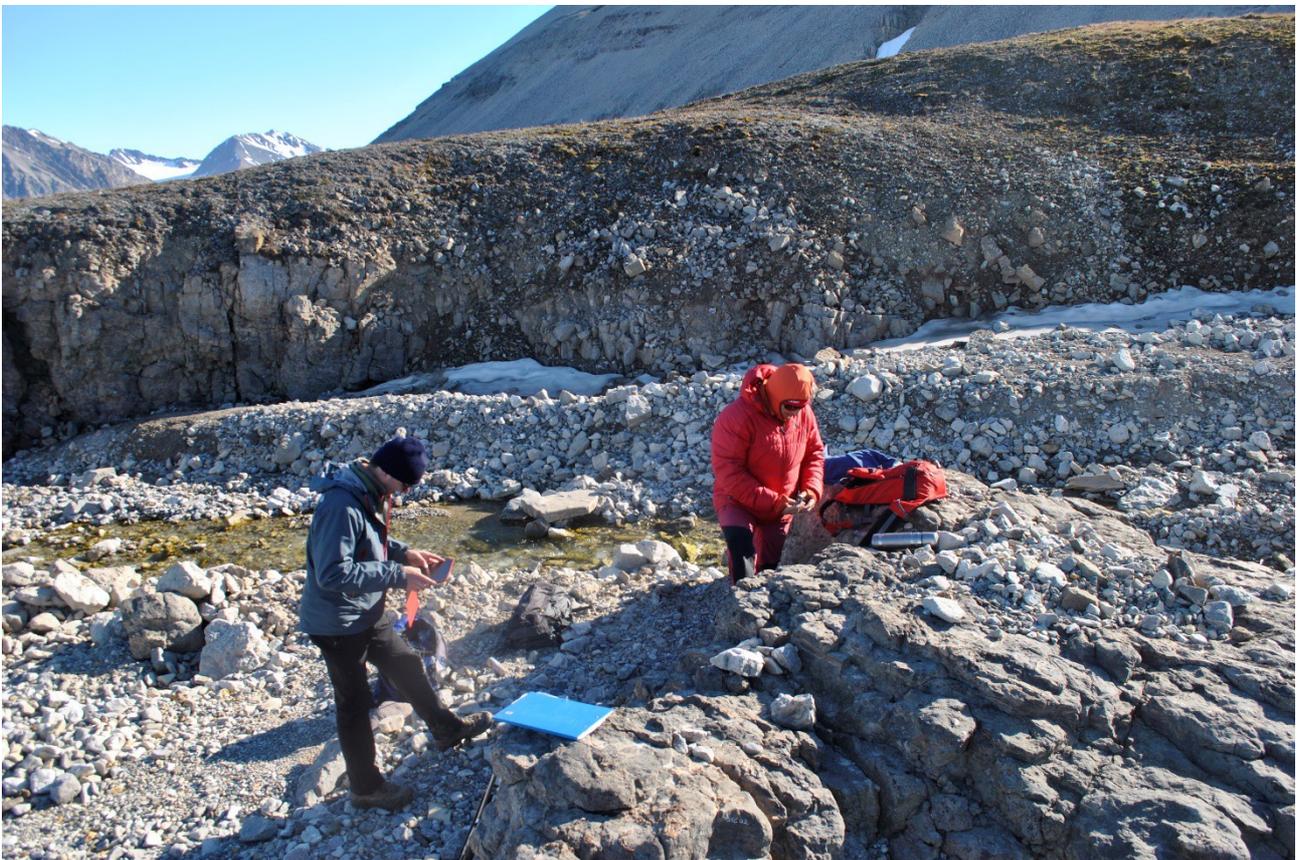


Figure 5. Ricerca geomorfologica sul terreno nell'area di Ny-Alesund alle Isole Svalbard.