

# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI SIENA

## PROPOSTA DI SEMINARI

### MUSEO NAZIONALE DELL'ANTARTIDE - SEZIONE SCIENZE DELLA TERRA

Titolo	Argomento	Docente	Periodo	Provincia
Antartide: terra di scienza (2 ore)	Introduzione alle zone polari, geografia, geologia, clima, forme di vita animale e vegetale e loro adattamento	Dott.ssa Rosaria Palmeri (rosaria.palmeri@unisi.it, 0577 233893/91)	ottobre 2017- maggio 2018	Siena
L'evoluzione geologica dell'Antartide (2 ore)	L'Antartide ha una storia che va dall'Archeano (circa 4 miliardi di anni) ai giorni nostri. Il seminario tratterà dei principali periodi della storia geologica antartica dai primi nuclei continentali fino ai supercontinenti, quali Rodinia, Gondwana e Pangea, nonché i processi orogenetici che ne hanno determinato la nascita e quelli di "rifting" che ne hanno caratterizzato la successiva frammentazione	Dott.ssa Rosaria Palmeri (rosaria.palmeri@unisi.it, 0577 233893/91)	ottobre 2017- maggio 2018	Siena
Storia dell'esplorazione antartica (2 ore)	Dalle ipotesi dei filosofi greci alle prime spedizioni navali per poi arrivare all'esplorazione eroica di Scott, Shackleton e Amundsen, fino all'attuale terra di pace e scienza	Dott.ssa Sonia Sandroni (sonia.sandroni@unisi.it, 0577 233891)	ottobre 2017- maggio 2018	Siena
Le meteoriti: una finestra sull'universo (2 ore)	Le meteoriti costituiscono un laboratorio naturale per studiare come si è formato il sistema solare, dalla sua nascita 4,5 miliardi di anni fa all'attuale organizzazione in pianeti, asteroidi e comete in orbita intorno al Sole. L'Antartide è un luogo privilegiato per la concentrazione e la raccolta di materiali extra-terrestri.	Dott.ssa Sonia Sandroni (sonia.sandroni@unisi.it, 0577 233891)	ottobre 2017- maggio 2018	Siena
I cambiamenti climatici: passato, presente e futuro	Climatologia, paleoclimatologia, strumenti paleoclimatici (carote di sedimento e ghiaccio), variazioni climatiche attuali e previsioni future	Dott.ssa Sonia Sandroni (sonia.sandroni@unisi.it, 0577 233891)	ottobre 2017- maggio 2018	Siena
L'Ecosistema Antartico: evoluzione e biodiversità in Antartide (2 ore)	I processi evolutivi e gli adattamenti degli organismi dell'ambiente antartico, l'ecosistema marino e terrestre e le relazioni tra le specie che li compongono, l'influenza dell'impatto antropogenico e dei cambiamenti climatici futuri	Dott.ssa Silvia Olmastroni (silvia.olmastroni@unisi.it, 0577 233875)	ottobre 2017- maggio 2018	Siena