

PER ASSOCIARSI A UNITRE SONDRIO:

VERSARE LA QUOTA ASSOCIATIVA ANNUA di € 80,00 o € 100,00 PRESSO:

- Banca Popolare di Sondrio - c/c n. 42672-89 - IBAN IT60 1056 9611 0000 0004 2672 X89
- ON LINE: www.unitresondrio.it

E CONSEGNARE LA RICEVUTA DEL VERSAMENTO ALLA SEGRETERIA UNITRE



36° ANNO ACCADEMICO 2024-2025

PROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ DI GENNAIO-FEBBRAIO-MARZO

IL PROGRAMMA SI INTENDE SUSCETTIBILE DI VARIAZIONI PER CAUSA DI FORZA MAGGIORE

LETTERATURA
STORIA DELL'ARTE
STORIA DELLA MUSICA
STORIA DELLE RELIGIONI
STORIA/ED. CIVICA
SCIENZE UMANE
FILOSOFIA
PSICOLOGIA
DIRITTO
ECONOMIA
ASTRONOMIA
FISICA
INFORMATICA
MEDICINA
SCIENZE NATURALI



La conoscenza a portata di mano

ATTUALITÀ
AMBIENTE
AVVENTURE DI VIAGGIO
CLUB DEL BRIDGE
CANTO CORALE
COMPUTER/INTERNET
TABLET E SMARTPHONE
CINEFORUM
ALLE TERME DI BORMIO
LINGUA INGLESE
GINNASTICA DOLCE
SPETTACOLI TEATRALI
GITE SOCIOCULTURALI
CONCERTI
ASCOLTI MUSICALI

L'UNITRE SONDRIO è un'associazione socio culturale di volontariato, aperta a tutti indipendentemente dall'età e dal titolo di studio. Non si sostengono esami, la frequenza non è obbligatoria.

CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ UNITRE

Le lezioni e gli incontri si terranno presso la Sala Unitre, via C. Battisti 29, Sondrio, salvo diversa indicazione

APPUNTAMENTI

MERCOLEDÌ 8 GENNAIO
ORE 15.30

PROIEZIONE OPERA LIRICA
"LA FANCIULLA DEL WEST" DI GIACOMO PUCCINI
DIRETTORE LORIN MAAZEL, INTERPRETE PLÁCIDO DOMINGO

VENERDÌ 10 GENNAIO
ORE 15.30

AVVENTURE DI VIAGGIO - **DOTT. ANGELO SCHENA** - AVVOCATO
"LA SORPRENDENTE COREA DEL SUD"

LUNEDÌ 13 GENNAIO ORE 15.30	STORIA LOCALE - PIERLUIGI ZENONI - COMPONENTE ISSREC “ ANTIFASCISMO DI POPOLO IN VALTELLINA E VALCHIAVENNA ”
MERCOLEDÌ 15 GENNAIO ORE 15.30	LEZIONE APERTA - DIRITTO - DOTT. FRANCESCO SAVERIO CERRACCHIO - GIÀ PRESIDENTE DEL TRIBUNALE DI SONDRIO “ AUTONOMIA REGIONALE: UNA RIFORMA CONTESTATA CON PROFILI DI INCOSTITUZIONALITÀ ”
VENERDÌ 17 GENNAIO ORE 15.30	STORIA DELL'ARTE - DOTT.SSA ANNA TORTEROLO - STORICA DELL'ARTE “ NOTRE DAME DE PARIS, TRA ARTE E LETTERATURA ”
LUNEDÌ 20 GENNAIO ORE 15.30	STORIA DELLE RELIGIONI - DON BATTISTA RINALDI - CANONICO DELLA BASILICA DI TIRANO “ GIUBILEO E ANNO SANTO: SIGNIFICATI E CELEBRAZIONI ”
MERCOLEDÌ 22 GENNAIO ORE 15.30	MEDICINA - DOTT.SSA GIUSI MONTECALVO - NEUROLOGA “ APPROCCI NON FARMACOLOGICI NELLE MALATTIE NEURODEGENERATIVE ”
VENERDÌ 24 GENNAIO ORE 15.30	LETTERATURA - DOTT. MASSIMILIANO GRECO - PRESIDENTE ASSOCIAZIONE PROGETTO ALFA “ CARDUCCI, POETA UMANO NEL SUO SOGGIORNO IN VALTELLINA E VALCHIAVENNA ”
LUNEDÌ 27 GENNAIO ORE 15.30	LEZIONE APERTA - MEDICINA - DOTT.SSA ANNAMARIA GIANMARCO - OTORINOLARINGOIATRA OSPEDALE DI SONDRIO “ L'UDITO, IL CONTATTO CON IL MONDO ESTERNO ”
MERCOLEDÌ 29 GENNAIO ORE 15.30	LETTERATURA FRANCESE - PROF.SSA ELEONORA SPARVOLI - DOCENTE DI LINGUA E LETTERATURA FRANCESE UNIMI “ RACCONTARE SÉ STESSI ATTRAVERSO IL ROMANZO: IL CASO DI EMMANUEL CARRÈRE ”
VENERDÌ 31 GENNAIO ORE 15.30	GEOLOGIA - DOTT. GIOVANNI SCHERINI - BIOLOGO “ ASPETTI GEOLOGICI SCONOSCIUTI DELLE NOSTRE MONTAGNE ”
LUNEDÌ 3 FEBBRAIO ORE 15.30	LEZIONE APERTA - ATTUALITÀ - PROF. MARGHERITA SPORTELLI - DOCENTE DI LINGUA E CULTURA CINESE IULM “ IL SOGNO CINESE ”
MERCOLEDÌ 5 FEBBRAIO ORE 15.30	STORIA DELL'ARTE - GIORGIO BARUTA - RESTAURATORE “ IL SANTUARIO DELLA MADONNA DI TIRANO, LA MERAVIGLIA DELLA PIETRA E DELLO STUCCO ”
VENERDÌ 7 FEBBRAIO ORE 15.30	ATTUALITÀ - ING. BENEDETTO ABBIATI - PRESIDENTE SEV “ LA SCUOLA VA IN MONTAGNA ”
LUNEDÌ 10 FEBBRAIO ORE 15.30	ARCHEOLOGIA - PROF. MASSIMILIANO DAVID - ARCHEOLOGO “ OSTIA ANTICA, METAMORFOSI DI UN PAESAGGIO URBANO ”
MERCOLEDÌ 12 FEBBRAIO ORE 15.30	AGRONOMIA - NELLO BONGIOLATTI - AGRONOMO “ VITICOLTURA: MENO TRATTAMENTI CHIMICI, MIGLIORE QUALITÀ ”
VENERDÌ 14 FEBBRAIO ORE 15.30	STORIA - PROF. ADALBERTO NOTARPIETRO - GIÀ RICERCATORE CONSIGLIO NAZIONALE RICERCHE E DOCENTE DI GEOLOGIA UNIVERSITÀ CATTOLICA DI BRESCIA “ L'AMERICA PRIMA DEGLI AMERICANI ”
LUNEDÌ 17 FEBBRAIO ORE 15.30	PSICOLOGIA - DOTT. CLAUDIO MARCASSOLI - PSICHIATRA “ ESSERE NONNI OGGI ”
MERCOLEDÌ 19 FEBBRAIO ORE 15.30	DIRITTO - DOTT.SSA EMANUELA GEROSA - NEUROLOGA - ASS. CHICCA RAINA “ IL TESTAMENTO BIOLOGICO: LA REDAZIONE DELLE DISPOSIZIONI SUI TRATTAMENTI SANITARI CONSENTITI DAL PAZIENTE ”

VENERDÌ 21 FEBBRAIO ORE 15.30	MITOLOGIA - PROF.SSA DANIELA MONTINARO - DIRIGENTE SCOLASTICO “LA VOCE DEGLI DEI NELL'ANTICA GRECIA”
LUNEDÌ 24 FEBBRAIO ORE 15.30	LETTERATURA - DOTT. MARCO TOGNINI - DOTTORANDO IN MATERIE LETTERARIE “SCRIVERE L'ENIGMA, RACCONTARE LA GIUSTIZIA: SCIASCIA, DÜRRENMATT E IL ROMANZO GIALLO NEL NOVECENTO”
MERCOLEDÌ 26 FEBBRAIO ORE 15.30	BIOLOGIA - GIANLUCA FERRETTI - ENTOMOLOGO “LA VITA NEL MARE”
VENERDÌ 28 FEBBRAIO ORE 15.30	SCIENZE - PROF. GUGLIELMO SCARAMELLINI - GIÀ DOCENTE DI GEOGRAFIA “ALIMENTAZIONE E CUCINA ITALIANA: GEOGRAFIE E STORIE DI UN MITO GASTRONOMICO”
LUNEDÌ 3 MARZO ORE 15.30	STORIA DELL'ARCHITETTURA - PROF.SSA GIOVANNA D'AMIA - DOCENTE DI STORIA DELL'ARCHITETTURA POLITECNICO DI MILANO “GLI ARCHITETTI ITALIANI A BUENOS AIRES E IL NUOVO VOLTO DELLA CITTÀ”
MERCOLEDÌ 5 MARZO ORE 15.30	STORIA DELLA MUSICA - PROF. NELLO COLOMBO - GIÀ DOCENTE MATERIE LETTERARIE “GIACOMO PUCCINI E IL VERISMO MUSICALE”
VENERDÌ 7 MARZO ORE 15.30	LETTERATURA - PROF.SSA FAUSTA MESSA - GIÀ DOCENTE DI MATERIE LETTERARIE NEI LICEI “LA PAROLA POETICA DELLE DONNE”
LUNEDÌ 10 MARZO ORE 15.30	LETTERATURA - DOTT. SIMONE ZECCA - LETTERATO “GRYTZKO MASCIONI: UN POETA ITALIANO, UN INTELLETTUALE EUROPEO”
MERCOLEDÌ 12 MARZO ORE 15.30	STORIA DELL'ARTE - SILVIA PERLINI - STORICA DELL'ARTE “LA CROCE DI AMBRIA”
VENERDÌ 14 MARZO ORE 15.30	LEZIONE APERTA - GEOPOLITICA - PROF. LUCA BELLOCCHIO - DOCENTE DI GEOPOLITICA ALL'UNIVERSITÀ DI MILANO “L'IMPERO SILENZIOSO. L'AMERICA DI TRAMP NEL MONDO TRIPOLARE (ZOPPO)”
LUNEDÌ 17 MARZO ORE 15.30	AMBIENTE - PROF. CLAUDIO SMIRAGLIA - GLACIOLOGO “L'ANTARTIDE, IL CONTINENTE EXTRATERRESTRE. ESPLORAZIONE, AMBIENTE E SCIENZA”
MERCOLEDÌ 19 MARZO ORE 15.30	SCIENZE NATURALI - DOTT.SSA MARIA FERLONI - RESPONSABILE GESTIONE PARCHI PROVINCIA DI SONDRIO “PROBLEMATICHE DELLA FAUNA ALPINA IN RAPPORTO ALLE VARIAZIONI CLIMATICHE”
VENERDÌ 21 MARZO ORE 15.30	LETTERATURA - PROF. GIANLUCA MOISER - DOCENTE DI MATERIE LETTERARIE NEI LICEI “I FIORI E I GATTI DI BAUDELAIRE”
LUNEDÌ 24 MARZO ORE 15.30	LETTERATURA - PROF.SSA LIDIA PELIS - GIÀ DOCENTE MATERIE LETTERARIE “BORIS PASTERNAK: UN POETA E ROMANZIERSOVIETICO”
MERCOLEDÌ 26 MARZO ORE 15.30	STORIA DEL TEATRO - PROF. ALBERTO BENTOGGIO - DOCENTE DI STORIA DEL TEATRO UNIMI “SETTANT'ANNI DI TEATRO E MUSICA ATTRAVERSO LA TELEVISIONE ITALIANA”
VENERDÌ 28 MARZO ORE 15.30	LETTERATURA - PROF.SSA CATERINA SALA - DOCENTE DI LINGUA E LETTERATURA TEDESCA “GOETHE TRADUTTORE DI MANZONI”
LUNEDÌ 31 MARZO ORE 15.30	LEZIONE APERTA - STORIA DELL'ARTE - DOTT.SSA ANNA TORTEROLO - STORICA DELL'ARTE “LA STRAORDINARIA ATTUALITÀ DI GIORGIO VASARI”

APPROFONDIMENTI

L'ANTARTIDE occupa la calotta polare antartica, per circa 13,1 milioni di km² (più 75.600 km² di isole adiacenti). Nel punto in cui si spinge più a Nord, con la Penisola Antartica o Terra di Graham, il braccio oceanico interposto con l'America Meridionale (Canale di Drake) è largo almeno 1000 km; una serie di arcipelaghi accosta quell'appendice dell'Antartide alle isole Falkland. La distanza dalla Nuova Zelanda supera i 2500 km; quella dall'estremità meridionale dell'Africa è di quasi 4000.

CARATTERISTICHE FISICHE

La massa continentale si può distinguere in Antartide Orientale, immenso tavolato precambriano (gneiss, graniti), e Antartide Occidentale, più recente, compresa fra i mari di Weddell e di Ross. Tra le due si interpone la Catena Transantartica. Nell'Antartide Occidentale da una depressione mediana si diparte la Penisola Antartica, percorsa da una catena montuosa a pieghe nella quale si continua il sistema andino (l'interfaccia ghiaccio-roccia sembra raggiungere qui profondità di 2500 m sotto il livello del mare). Nel gruppo dei Monti Ellsworth, alla radice della penisola, si trova la massima quota dei rilievi emersi (Vinson, 5140 m). L'intero continente è coperto e saldato alle isole circostanti da una massa glaciale spessa dai 2000 ai 4200 m, per un'altitudine media di 2300 m; il ghiaccio deprime con il suo peso il fondo roccioso, che si solleverebbe, nell'ipotesi della scomparsa del ghiaccio, di circa 600 metri. La superficie rocciosa è scoperta solo per l'1% del totale; gli affioramenti più diffusi sono i nunatak (sommità di rilievi) e le pareti a falesia che seguono le rotture della coltre glaciale. Quest'ultima compie un'intensa azione di modellamento, spinta fino a 500-600 m sotto il livello marino. Faglie terziarie e quaternarie si dispongono lungo la Catena Transantartica, come testimonia la presenza di numerosi vulcani attivi (Erebus, 3784 m). I ghiacciai antartici sono i maggiori della Terra; essi scavano i propri bacini ablatori sia nella calotta sia, sulle catene montuose e presso la costa, nella roccia e si protendono in mare con lingue galleggianti lunghe decine di chilometri, con fronte alta varie decine di metri, dalla quale si staccano gli iceberg. La velocità di scorrimento può superare i 1000 m annui. Si calcola che il 70% dell'acqua dolce presente sul globo si trovi congelata nella calotta continentale antartica (inlandsis).

L'Antartide contribuisce alla circolazione marina fornendo acqua abissale fredda e densa, che raggiunge l'emisfero settentrionale. A Nord della massa continentale si trovano due zone frontali in cui le temperature in superficie sono dell'ordine di 2-3 °C: la 'convergenza antartica', che si stende fra 50° e 60° lat. e circonda completamente la stessa Antartide; e a circa 40° S, con limiti ancora incerti, la 'convergenza subtropicale'. Attorno al continente fluisce poi una corrente marina larga circa 2000 km, con direzione Ovest-Est.

In prossimità del Polo Sud è stata rilevata la temperatura media annua più bassa del globo (-76 °C), mentre la minima assoluta (-90 °C) è stata registrata da una stazione scientifica russa (Vostok). Sul continente grava un'area anticiclonica permanente, mentre l'oceano circostante rappresenta un'area di pressioni relativamente basse, variabili. Caratteristica del continente sono i venti improvvisi e d'intensità pari ai più violenti uragani (ingl. blizzards).

La vegetazione dell'Antartide è costituita da muschi e licheni (fino a 10 km di distanza dal mare); la fauna terrestre è poverissima (pochi insetti atteri o, comunque, inetti al volo); numerosa invece quella che vive in mare o delle risorse del mare: pinguini; uccelli migratori; quattro specie di foche (mangiagranchi, di Weddell, leopardina e di Ross); e, fra i Cetacei, una grossa balenottera.

RISORSE ECONOMICHE

Le condizioni fisiche proibitive e la modestissima entità della popolazione (ca. 5000 persone durante la stagione estiva, appena 1000 in inverno), oltre alle controversie politiche, hanno mantenuto le risorse economiche dell'Antartide meramente potenziali almeno fino al 1975, quando i paesi firmatari del Trattato antartico hanno concordato un piano di ricerche per valutarne l'entità. In seguito alle progressive restrizioni della caccia alle balene e alle foche, rimane da studiare lo sfruttamento di un piccolo gambero planctonico, il krill, presente in quantità sterminate. Per quanto concerne le risorse minerarie, l'altopiano racchiude vasti giacimenti carboniferi; minerali di ferro si trovano lungo il bordo esterno dell'Antartide Orientale; e nella Terra di Wilkes vene di manganese, individuato anche nella Penisola Antartica, come pure oro, argento, rame e nichel; cromo, cobalto e platino sarebbero presenti sul margine continentale del Mare di Weddell. Assai più rilevante, anche ai fini di una possibile estrazione, è infine la scoperta di petrolio e gas naturale nel fondo del Mare di Ross.

