

APERITIVO SCIENTIFICO



Gambero di Fiume *Austropotamobius palipes*

Ciclo di incontri
in AUDITORIUM DELL'ACQUARIO
e online su www.amiciacquario.ge.it

Mercoledì scienza
febbraio - marzo 2022

Presenta **Lucia Pusillo**, presidente Associazione Amici dell'Acquario di Genova

Mercoledì 9 febbraio, ore 17.00

DALLE MINIERE ALLO SPAZIO, LA LUNGA STORIA DEI METALLI E LA LOTTA CONTRO L'OSSIDAZIONE

relatore: **Paolo Piccardo**, DCCI, Unige

Negli oggetti metallici è scritta la storia dei gesti e nello studiarli si percepisce il futuro, per questo sono i testimoni del cambiamento e dell'evoluzione più di qualunque altro materiale trasformato dall'uomo.

Mercoledì 16 febbraio, ore 17.00

INSEGNARE MATEMATICA (E NON SOLO) AI PICCOLI IN UGANDA

Relatore: Anna Asti, docente Matematica, MateinItaly, Milano

La Fondazione Italia-Uganda ha investito su giovani meritevoli, prestando particolare attenzione alla loro formazione professionale e universitaria come ci racconta una impegnata insegnante di Matematica.

Mercoledì 23 febbraio, ore 17.00

BIOECONOMIA E SBILANCIO DI ANIDRIDE CARBONICA

Relatore: **Luca Banfi**, DCCI, Unige

Si parlerà della correlazione tra sbilanciamento della CO₂ e riscaldamento globale e si discuteranno le non facili problematiche scientifiche, tecnologiche, ambientali, sociali e politiche che devono essere superate.

Mercoledì 2 marzo, ore 17.00

IL GAMBERO DI FIUME, UNA SPECIE IN PERICOLO

Relatori: **Bruna Valettini**, biologa dell'Acquario di Genova

Daniela Dia, dottoranda in Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Pavia

Gianluca Fea, ricercatore presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente dell'Università degli Studi di Pavia

Willy Reggioni, (in collegamento video) responsabile del servizio conservazione della natura del Parco Nazionale dell'Appennino tosco-emiliano

*Si parlerà di un importante progetto per preservare e migliorare lo stock del gambero di fiume, *Austropotamobius palipes*, attraverso il suo allevamento e la reintroduzione in natura del gambero autoctono, il ripristino degli alvei e la riduzione dei gamberi esotici invasivi.*

Mercoledì 9 marzo, ore 17.00

CRIMINI AL MICROSCOPIO. PIANTE ED INSETTI DELLA SCENA DEL CRIMINE

Relatori: **Laura Cornara**, DISTAV, UNIGE

Stefano Vanin, DISTAV, UNIGE

L'Entomologia e la Botanica, possono fornire informazioni chiave, utili sia alle indagini forensi che in fase di giudizio. Queste discipline si avvalgono dell'analisi macro- e microscopica dei reperti. Le tracce trovate dal microscopio possono rivelarsi gli unici "testimoni" della scena del crimine.

Mercoledì 16 marzo, ore 17.00

BITCOIN E BLOCKCHAIN

Un breve tour sul mondo delle criptovalute per comprendere quello che si legge sui giornali

Relatore: **Marina Ribaud**, DIBRIS, UNIGE

Vedremo quali sono le idee principali che hanno stravolto il mondo della finanza e dell'arte e che sono alla base di un nuovo web: il Web 3. Daremo poi un'occhiata al consumo energetico causato dall'infrastruttura decentralizzata che ha reso possibile tutto ciò.

Mercoledì 23 marzo, ore 17.00

ENERGIA. SU QUALI FONTI POTREMO CONTARE IN FUTURO?

Relatori: **Mauro Marinelli**, INFN, DIFI, UNIGE, Danieli Telerobot Labs Srl

Mattia Marinelli, (in collegamento video) Technical University of Denmark (DTU)

La qualità della vita (aspettativa di vita, alfabetizzazione...) dipende dalla disponibilità di energia. Quanta ne utilizziamo attualmente e da dove proviene? Che frazione è costituita da energia elettrica?

Mercoledì 30 marzo, ore 17.00

UN'ANIMA IN GIOCO. L'UOMO DOSTOEVSKIJ Rappresentazione teatrale, adattamento e regia di **Alberto Bergamini**

Fëdor Michajlovič Dostoevskij, lo scrittore di cui ricorre quest'anno il bicentenario della nascita, ci ha lasciato romanzi immortali, riflessioni filosofiche, politiche ed estetiche. Ma chi era l'uomo Dostoevskij? Quell'anima geniale e fragile, sempre in bilico, sempre in gioco con la vita?

INGRESSO LIBERO. Le conferenze sono in presenza e in ottemperanza agli ultimi decreti anticovid.
Successivamente online sul canale YouTube degli Amici dell'Acquario



Bishop Cipriano Kiangire Primary School Kampala

COMITATO SCIENTIFICO ORGANIZZATIVO

Lucia Pusillo
(presidente)
Lilja Capocaccia Orsini
(presidente onorario)
Giancarlo Albertelli
Marino Bernardinelli
Marco Falcidieno

STAMPA E COMUNICAZIONE

Emanuela Ratto
Anna Maria Torre
(Ufficio Stampa Acquario di Genova)

REGISTRAZIONE E VIDEO

Francesco Orlandini



Tutti gli incontri dei **MERCOLEDÌ SCIENZA** sottoelencati sono visibili sul canale YouTube dell'Associazione o direttamente su www.amiciacquario.ge.it



GEOMETRIE VISIONARIE NELLE OPERE DI ESCHER E NELLA MUSICA DI BACH
Maurizia Migliorini, DIRAAS, UNIGE; Massimo Arduino, Associazione Teatro Carlo Felice; Ettore Carletti, DIMA, UNIGE

I SIGNORI DEL MARE E DEL GHIACCIO
Sergio Grea, scrittore

IL PESCE SPADA IN LIGURIA: STORIE DI PESCA, PESCATORI E PESCI
Fulvio Garibaldi, DISTAV, UNIGE

COME STUDIARE I MOVIMENTI DI BALENE E DELFINI DAL MAR MEDITERRANEO ALL'ANTARTIDE
Simone Panigada, Istituto Tethys, Milano

NE' BRUTTA, NE' BELLA. NEL SALOTTO DI MARIA GAETANA AGNESI
Pacta Teatri compagnia teatrale di Milano

InterMed – UN NETWORK INTERNAZIONALE PER CONOSCERE E PROTEGGERE I CETACEI DEL MAR MEDITERRANEO
Guido Gnone, Acquario di Genova e Fondazione Acquario

L'OCEANO: ESSENZIALE PER LA VITA DEL NOSTRO PIANETA
Tony Di Natale, Fondazione Acquario di Genova

L'INSOSTENIBILE LEGGEREZZA DELL'ESSERE MEDUSA
Silvia Lavorano, Acquario di Genova
Marco Faimali, IAS-CNR, presidente Area di ricerca CNR di Genova, UNIGE

RIPRISTINO DI SPECIE MINACCIATE LUNGO LE COSTE LIGURI
Bruna Valentini, Acquario di Genova.
Giorgio Fainelli, area marina protetta di Portofino
Mariachiara Chiantore, Maria Paola Ferranti e Valentina Asnaghi DISTAV, UNIGE
Laura Castellano, Acquario di Genova

LA RICERCA SUI CORALLI: DALL'ACQUARIO DI GENOVA ALLE MALDIVE

Silvia Lavorano, Acquario di Genova
Paolo Galli, Università di Milano Bicocca, MaRHE Center Maldive
Valerio Isa, atollo maldiviano di ARI, dottorando all'Università di Milano Bicocca

ROBOT SOTTOMARINI PER STUDIARE L'AMBIENTE
Giovanni Indveri, Dibris, UNIGE e ISME

GIUDICI ROBOTIZZATI
Le Intelligenze artificiali saranno i nostri giudici e arbitri nel prossimo futuro?
Paolo Gaggero, avvocato, Università La Sapienza, Roma

ROBOT CHE AIUTANO NEGLI INFORTUNI SUL LAVORO E NELLE CALAMITÀ NATURALI
Michele Focchi - IIT Genova

LA ROBOTICA AL SERVIZIO DELL'UOMO E DELLA DISABILITÀ
Matteo Laffranchi, IIT Genova

ESOSCHELETRO E PROBLEMI DI LOCOMOZIONE
Jesus Ortiz, IIT Genova

SOLUZIONI ROBOTICHE INTELLIGENTI: soluzioni che volano, nuotano, corrono e strisciano già oggi intorno a noi
Agostino Bruzzone, Dime, UNIGE

MACCHINE INTELLIGENTI ED INTERATTIVE: NUOVE TECNOLOGIE PER L'UOMO
Gualtiero Volpe, Dibris, UNIGE

L'ORGANO: STORIA E SVILUPPO DEL RE DEGLI STRUMENTI
Alessandro Manucci, organista

LE SCENOGRAFIE DI LELE LUZZATI NEL CENTENARIO DELLA NASCITA
Massimo Arduino, Associazione Teatro Carlo Felice

IL CUORE OLTRE IL SIPARIO
Anna Maria Torelli, scrittrice

ASCENSIONI OLTRE I 5000 METRI TRA KILIMANJARO ED ELBRUS
Christian Roccati, scrittore, guida Kailas, Accademico e Testimonial alpinistico del GIS

VISIONE VERTICALE: LA GRANDE AVVENTURA DELL'ALPINISMO
Alessandro Gogna, alpinista e storico dell'alpinismo, guida alpina

DALLE FASCE ALLE CIME OVVERO DALLA LIGURIA AI 4000 METRI
Armando Antola, alpinista CAI

KALALLIT NUNAAT NAVIGABONDANDO TRA I FIORDI... CON GLI SCI DALLA SPIAGGIA
Lorenza Gallo, Mauela Del Bianco, Pier Guido Del Bianco CAI, ULE

PATAGONIA: CONTO ALLA ROVESCIA PER LA VETTA
Michele Focchi, IIT Genova

AVERE CURA DELLA MONTAGNA
Luigi Casanova, presidente onorario di Mountain Wilderness Italia

TU NEVE SCENDI ANCOR... VETTE INNEVATE NELL'ARTE
Flavia Cellierino, Artesulcammino

POLVERE DI STELLE
Mario Di Martino, Osservatorio Astronomico di Torino

PERCHÉ SULLE ROCCE TANTE COPPELLE?
Antiche rappresentazioni sulle pleiadi
Guido Cossard, archeoastronomo

UN VILLAGGIO PER LA LUNA
Walter Riva, Osservatorio Astronomico del Righi e Giovanni Caprara, storico dello spazio

L'ACQUA A GENOVA... SULLE ONDE DEL TEMPO
Giorgio Temporelli, fisico, divulgatore scientifico

LE MAREGGIATE IN LIGURIA TRA SPETTACOLO E CALAMITÀ
Luca Onorato, Arpal, Alessandro Benedetti, stazione marittima sperimentale MARECO (SP), Tania Del Giudice, Arpal



Amici dell'Acquario di Genova

ASSOCIAZIONE AMICI DELL'ACQUARIO è nata il 5 aprile 1995 PER COLLABORARE CON L'ACQUARIO anche mediante forme di volontariato attivo

- nella valorizzazione della struttura e delle iniziative
- nei rapporti con la città
- nella diffusione culturale e scientifica (soprattutto mediante i *cieli di mercoledì scienza*, alcuni dei quali pubblicati in *quaderni*)

L'Associazione si propone altresì di dar vita ad iniziative per l'arricchimento culturale degli "Amici" e anche per momenti di piacevole svago.

Sede: Acquario di Genova

Orario di Segreteria:
Martedì dalle ore 10,00 alle ore 12,00
Tel. 010 2345323

[e-mail: amici@costaeditainment.it](mailto:amici@costaeditainment.it)
[sito: www.amiciacquario.ge.it](http://www.amiciacquario.ge.it)



www.graficaco.it



APERITIVO SCIENTIFICO



Gambero di Fiume *Austropotamobius pallipes*

MERCOLEDÌ SCIENZA

Ciclo di incontri
in AUDITORIUM DELL'ACQUARIO
e online su www.amiciacquario.ge.it

febbraio - marzo 2022

Ingresso libero. Le conferenze sono in presenza e in ottemperanza agli ultimi decreti anticovid. Successivamente online sul canale YouTube degli Amici dell'Acquario

