

**Dario Polli.** Professore associato di Fisica presso il Politecnico di Milano, si occupa di ricerca scientifica in ottica e microscopia. Sviluppa dei laser innovativi che generano impulsi di luce ultrabrevi per lo studio di campioni biologici, grazie a prestigiosi finanziamenti europei denominati "ERC". Appassionato di divulgazione scientifica, ha realizzato delle lezioni video nell'ambito dei MOOCs (Massive Open Online Courses) ed è intervenuto a vari eventi per il grande pubblico tra cui due TEDx talks, Wired Next Fest e Pint of Science.

**Francesco Gnesotto.** Ingegnere, professore ordinario di Elettrotecnica dell'Università di Padova. È stato vice Rettore dell'Ateneo dal 2009 al 2015 ed è oggi presidente del Consorzio RFX che, unendo competenze e risorse di CNR, ENEA, INFN e Università di Padova, svolge attività di ricerca e sviluppo per la fusione termonucleare controllata. In particolare, il Consorzio opera l'esperimento RFX-mod, il più grande del mondo nella sua specifica configurazione magnetica, e sta realizzando l'infrastruttura scientifica per lo sviluppo del principale sistema di riscaldamento del plasma del reattore ITER.

**Ferdinando Patat.** Dopo aver conseguito la laurea e il dottorato in astronomia presso l'università di Padova, Nando Patat ha lavorato per due anni presso l'osservatorio di La Silla (Cile). Dal 1999 fa parte dello staff internazionale dell'Organizzazione Europea per la Ricerca Astronomica (ESO, Germania), dove dirige l'Ufficio dei Programmi Osservativi, che coordina la selezione dei progetti scientifici per il Very Large Telescope (VLT), uno dei maggiori osservatori astronomici della terra, posto sulle Ande cilene. La sua attività di ricerca è incentrata principalmente sulle supernovae e sulle proprietà delle stelle che le originano. È autore e co-autore di più di un centinaio di pubblicazioni su riviste specialistiche ed è membro di numerose collaborazioni internazionali. Per le sue ricerche ha utilizzato i maggiori telescopi al mondo. Nel tempo libero si occupa di archeoastronomia e suona il flauto traverso.

**Carlo Barbante.** Direttore dell'Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali del CNR e Professore Ordinario all'Università di Venezia, si occupa da anni di ricostruzioni climatiche ed ambientali. Ha partecipato a numerose spedizioni e campagne di prelievo in aree polari e nelle Alpi ed è autore di oltre 200 pubblicazioni in riviste scientifiche ad alto impatto. Docente di Earth's Climate alla Ca' Foscari Harvard Summer School ha recentemente acquisito un prestigioso Advanced Grant dell'European Research Council. È stato professore distaccato presso l'Accademia Nazionale dei Lincei ed è membro eletto dell'Accademia delle Scienze detta dei XL e dell'Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti.

[www.comune.portogruaro.ve.it](http://www.comune.portogruaro.ve.it)

Le iniziative si svolgono presso il

**CENTRO CULTURALE PALAZZO ALTAN VENANZIO**  
Portogruaro, via Seminario 27 - tel. 0421/277281-282  
[biblioteca@comune.portogruaro.ve.it](mailto:biblioteca@comune.portogruaro.ve.it)



# LA SCIENZA PER TUTTI

**CONFERENZE | LABORATORI**  
**LETTURE | SPETTACOLI**  
**PER ADULTI E BAMBINI**

**CENTRO CULTURALE PALAZZO ALTAN-VENANZIO – PORTOGRUARO**

**DAL 20 OTTOBRE  
AL 26 NOVEMBRE**

**2017**

# PROGRAMMA ADULTI

VENERDÌ 20 OTTOBRE - ore 18.15

## LA MUSICA DELLE CELLULE: COME FAR SUONARE LE MOLECOLE E IDENTIFICARE I TUMORI

**Dario Polli**

professore Associato di Fisica Politecnico di Milano

VENERDÌ 27 OTTOBRE - ore 18.15

## LA SFIDA DELLA FUSIONE TERMONUCLEARE CONTROLLATA: A CHE PUNTO SIAMO NELLA CORSA VERSO L'ENERGIA DELLE STELLE

**Francesco Gnesotto**

Professore di Elettrotecnica Università di Padova, Presidente del Consorzio RFX

GIOVEDÌ 2 NOVEMBRE - ore 18.15

## LA "LEVATA DEI GIGANTI": LE GEOGRAFIE ESTREME DELL'UNIVERSO DAI NUOVI GRANDI TELESCOPI

**Ferdinando Patat**

Observing Programmes Office,  
ESO (European Southern Observatory), Garching

VENERDÌ 10 NOVEMBRE - ore 18.15

## LA MEMORIA DEL GHIACCIO: UN VIAGGIO NEL CLIMA CHE CAMBIA

**Carlo Barbante**

Direttore dell'Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali del CNR  
e Professore Ordinario all'Università di Venezia

*La scienza è solo una perversione  
se non ha come fine ultimo il miglioramento  
delle condizioni dell'umanità*

(Nicola Tesla)

# PROGRAMMA BAMBINI E RAGAZZI

SABATO 4 NOVEMBRE - ore 16.00

## PIACERE EINSTEIN, ALBERT EINSTEIN

8-11 anni **P**

letture a cura di **Livio Vianello**

DOMENICA 19 NOVEMBRE

ore 10.30

## LE SCOPERTE DI BEBO E BICE: COLORI E BOLLE

3-6 anni **P**

ore 11.30

## LE SCOPERTE DI BEBO E BICE: PONTI E CATAPULTE

3-6 anni **P**

laboratori a cura di **Tecnoscienza**

ore 14.30

## TUTTI I COLORI DELLA MATEMATICA

7 -10 anni **P**

ore 16.15

## MATEMAGICA

10-13 anni **P**

laboratori a cura di **Paolo Alessandrini**, ingegnere (Progetto Pitecum)

DOMENICA 26 NOVEMBRE

ore 17.00

## LA MATEMATICA È ROCK

*a tempo di musica, alla scoperta sorprendente di alcuni  
dei più importanti concetti della matematica nascosti nelle copertine dei  
dischi più celebri dei protagonisti del rock'n roll, dai Pink Floyd,  
ai Coldplay, dai Beatles ai Led Zeppelin, dai Queen a Kate Busch...*

per ragazzi a partire da 13 anni e adulti **L**

**Conferenza spettacolo**

a cura di **Paolo Alessandrini**, ingegnere (Progetto Pitecum)

**L:** partecipazione libera fino ad esaurimento posti

**P:** su prenotazione