

LUN 15  
MAR 16

## ITCG FERMI

### Laboratori aperti al pubblico

"C'è gioco e gioco": due percorsi sui diversi tipi di gioco (logico, di abilità, cooperativo, d'azzardo)

"Perdere non è un caso": passeggiate aleatorie e rovina del giocatore

"Costruiamo poliedri": origami, solidi platonici ed archimedei

"Chi fa da sé fa per tre?": giochi cooperativi

Percorsi di 50 - 60 minuti per gruppi - il laboratorio "C'è gioco e gioco" accoglierà gruppi (fino a 8 studenti) con tappe di 15-20 minuti, durata totale del 75 minuti

### In contemporanea 16 aprile

ore 9:00 - 11:00: "Tutto per gioco, niente per gioco" Laboratorio realizzato dall'Associazione Libera-AGESCI-CNGEI-DES Altro Tirreno

ore 10:30 - 12:30 "C'è gioco e gioco" Intervengono: **Cristiana Vettori, Don Armando Zappolini, Alessandro Strambi** - gli studenti dell'Istituto presentano i loro lavori

Per le prenotazioni ai laboratori inviare una mail all'indirizzo [tuttifermi@itcgfermi.it](mailto:tuttifermi@itcgfermi.it) specificando giorno, orario, laboratorio scelto, classe partecipante con numero alunni.



## PROGETTO RADIOSCUOLA

Alcuni degli eventi previsti saranno documentati e registrati in podcast specifici, su iniziativa di ragazze, ragazzi e docenti partecipanti al **PROGETTO RADIOSCUOLA**, curato dall'Associazione Matura Infanzia.

<http://www.maturainfanzia.it/> - [matura.infanzia@gmail.com](mailto:matura.infanzia@gmail.com)

MARTEDÌ 2 APRILE ore 17.30  
Auditorium Museo Piaggio

A 500 ANNI DALLA MORTE DI LEONARDO DA VINCI

**MARCO MALVALDI** presenta  
*La Misura dell'uomo (ed. Giunti)*

introduce **Anna Maria Braccini** - Cred Valdera  
coordina il dibattito **Michele Quirici** - operatore culturale

SABATO 6 APRILE ore 10.00  
Aula "Costellazioni" Liceo "E. Montale"

Gli studenti delle scuole superiori presentano le attività del mese della scienza alla cittadinanza, ai Sindaci e agli Amministratori locali della Conferenza di Zona

introduce **Maria Giovanna Missaggia** Dirigente Scolastico  
coordina l'incontro **Francesco Biasci** - Cred Valdera

ISTITUTI SUPERIORI DELLA VALDERA



GIORNATE DI SCIENZA  
PONTEDERA • APRILE 2019



Laboratori ed esperienze delle Scuole Superiori della Valdera per lo sviluppo dei saperi scientifici e tecnologici  
Coordinamento del Laboratorio Didattico Territoriale Valdera Scuola Scienza "G. Salcioli", nell'ambito del Progetto Educativo di Zona 2018-19 della Conferenza Educativa della Valdera

*La sapienza è figliola dell'esperienza*

Leonardo Da Vinci, Codice Foster III

# APRILE 2019

ISTITUTI SUPERIORI DELLA VALDERA

MAR 9  
MER 10

## IPSA PACINOTTI

### Laboratori aperti al pubblico

Tre laboratori (multimediale, di scienze, elettrico)  
Quattro esperienze laboratoriali presentate dagli studenti:

h  
09.00  
12.00

Game quiz a scuola: scienza e Kahoot!  
Le fibre tessili  
La chimica nel piatto  
Il pensiero computazionale: il coding e la robotica educativa

Per informazioni e prenotazioni scrivere a [massimo.morandini.81@gmail.com](mailto:massimo.morandini.81@gmail.com)

MER 10

## LICEO MONTALE

### Laboratori aperti al pubblico

Aula Costellazioni del Liceo Montale

h  
08.00  
13.00

Esperienze e dimostrazioni scientifiche a carattere didattico-divulgativo

**Attività pratico-laboratoriali** per la conoscenza dell'ambiente ed il riuso dei comuni rifiuti domestici (dalle proposte didattiche dei corsi PON-Ambiente e Territorio)

#### "FLATLAND"

Rappresentazione teatrale interpretata dagli studenti della classe 2 CL

regia: prof.ssa Del Corso e Morini

Dal romanzo distopico di E. Abbott (fine XIX secolo)

In un mondo bidimensionale popolato da figure geometriche la società è rigidamente divisa in caste, in base al numero dei lati di ciascun abitante; l'arrivo di una sfera, oggetto a tre dimensioni, porta scompiglio tra i poligoni di Flatland: pregiudizi verso il nuovo, incapacità di accettare una realtà diversa dalla propria.

Una feroce critica verso la società vittoriana del tempo, a distanza di più di un secolo quantomai attuale. Nella loro rielaborazione gli studenti della 2 CL hanno voluto cambiare il finale, che nell'originale è fortemente pessimista, con uno che apra alla speranza, affidata alle nuove generazioni e alla loro voglia di sapere.

Per maggiori informazioni contattare la prof.ssa Del Corso al seguente indirizzo email: [luciadelcorso63@gmail.com](mailto:luciadelcorso63@gmail.com)

GIO 11  
VEN 12  
SAB 13

## ITIS MARCONI

Happy Hour della Tecnica e della Scienza - Nona edizione "Tecnologia e storie di H2O"

### CONFERENZE

VENERDÌ 12 APRILE ore 9.00-12.30

Mega stampe 3D anche sott'acqua!  
Campo di volontariato e formazione con LIBERA  
Drowning, sea, stream, river  
Water in XX century English Literature

SABATO 13 APRILE ore 8.30-12.30/14.30-17.30

Gestione fanghi di depurazione e acque reflue urbane- Ing. M. Aiello, Acea spa  
Water horizons  
Comunicazione visiva e testuale a cura di quiNOS.it  
L'Unicef presenta l'Unicef  
Workshop di Design H2O - Ist. Europeo di Design  
Medieval Ballads today: lyrics and music

### Laboratori nei due giorni

Tecnologia e Controllo  
Laboratorio Cisco  
Prototipazione fai da te, Big stampa 3D  
Scanner 3D: Alunni virtuali e stampe reali  
Progettazione con Inventor  
FISICA: un mare di formule ... e non solo  
La casa ecologica / Inseguiamo il sole / Superfotovoltaico / Forno solare / Micro centrale elettrica a vapore  
Acqua e vita: l'osmosi  
Acqua viva, acqua morta, acqua pazzza  
Spazio Grafico  
Interpretazione del testo: le tematiche si incarnano nell'immagine  
Giochi d'acqua e non solo  
Sviluppo di App  
Esperienze di elettronica e robotica  
Radio trasmissioni  
Laboratorio Radioscuola  
Viaggio ecosostenibile in Patagonia, il paese dell'acqua

### SOLO VENERDÌ

Workshop di Design sull'H2O  
Progetto STC

### SOLO SABATO

L'universo nei libri  
Progetti di sistemi e reti  
Diritto in acqua  
Diritti alla deriva

Programma dettagliato disponibile su [www.marconipontedera.gov.it](http://www.marconipontedera.gov.it)  
Prenotazioni di classi e gruppi: [happyhour@marconipontedera.it](mailto:happyhour@marconipontedera.it)

SAB 13

h  
08.30  
12.30

## LICEO XXV APRILE

### SCIENZA E ARTE: "LE BOLLE DI SAPONE"

Laboratori di matematica, scienze, arte, computer graphics  
aperti al pubblico

#### LICEO CLASSICO

Il trasporto ottimale e le bolle di sapone  
La leggenda di Didone e il problema isoperimetrico  
Catenaria, cicloide, nastro di Moebius: aspetti matematici e artistici  
Lamine saponate e principio di minima energia  
Bolle doppie e multiple, il problema di Steiner e il problema di Plateau  
Le bolle di sapone nell'arte  
L'acqua come molecola polare, tensione superficiale e capillarità

SABATO 13 APRILE ore 15.00

PALP: visita alla mostra "Galileo Chini. Orizzonti d'acqua"  
Ritrovo di fronte al Palp alle ore 14.45; guiderà la prof.ssa M. Lombardi

Per informazioni e prenotazioni: [anna.m.gennai@gmail.com](mailto:anna.m.gennai@gmail.com)

#### LICEO SCIENTIFICO

Classe III G : Esperimenti con le bolle  
Classe IV A : 50 sfumature di bolle: tutti i colori delle bolle  
Bollaretti: le bolle congelate  
Ricettario di bolle: ingredienti e dosi per una ricetta che funzioni  
L'unione fa le bolle: quando due o più bolle si scontrano...