



8 è il numero dei venti della rosa, del numero di bit in un byte e dei minuti impiegati dalla luce del Sole per giungere sulla Terra: ma è soprattutto il numero di questa edizione della Notte dei Ricercatori.

Lo scopo della manifestazione è dimostrare che “il ricercatore è una persona normale che fa un lavoro eccezionale (e utile) per la società”, contribuendo ad accrescere la consapevolezza dell'importanza della ricerca scientifica.

Vi aspetta una notte di eventi, esperimenti, conferenze, mostre, visite guidate e laboratori aperti sotto la guida dei ricercatori.

LEGENDA



ACQUA



PROTOTIPO



MOSTRA



GIOCO



SPETTACOLO



ESPERIMENTO

BOTTOM UP:

5

l'agenda dei cittadini

Basata sull'interazione con il pubblico, l'attività si propone di realizzare indagini su questioni di rilevanza locale e nazionale. Attraverso l'uso di smartphone e tablet, le opinioni dei cittadini saranno raccolte, elaborate e proiettate in tempo reale, andando a comporre l'agenda ideale delle priorità degli intervistati.

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



CONTATTI



Giuliano Bobba - Dipartimento Culture Politica Società
giuliano.bobba@unito.it

IL LABORATORIO DELLA TERRA

17

Attività pratiche per cimentarsi nello studio del nostro pianeta: osservazione tridimensionale di foto aeree e satellitari, separazione dei sedimenti tramite setacciatura, analisi microscopica e macroscopica delle rocce, riconoscimento dei minerali attraverso i 5 sensi, creazione di una catena a pieghe e sovrascorrimenti.

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



CONTATTI



Franco Gianotti - Dipartimento di Scienze della Terra
franco.gianotti@unito.it

Esploriamo il tema della Matematica ispirandoci a molte situazioni concrete ed articolandolo, tramite anche attività e giochi, secondo alcune delle declinazioni principali della disciplina, dall'analisi all'algebra, dalla geometria alla probabilità.

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



DIPARTIMENTO
DI MATEMATICA
GIUSEPPE PEANO
UNIVERSITÀ DI TORINO

CONTATTI



Maria Teresa Giraudo - Dipartimento di Matematica
mariateresa.giraudo@unito.it
<http://www.unito.it>

Attraverso un semplice esperimento interattivo e l'esposizione di poster i partecipanti saranno avvicinati alle recenti metodologie di indagine economica e ai principali risultati delle ricerche svolte dal Dipartimento, che coniugano rigore scientifico e servizio alla comunità civile.

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



CONTATTI



Matteo Migheli
Dipartimento di Economia e Statistica "Cognetti de Martiis"
matteo.migheli@unito.it

BENI CULTURALI:

29

formazione e ricerca

A Torino è stato attivato il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Conservazione e Restauro, grazie allo stretto connubio tra l'Università di Torino e il Centro Conservazione e Restauro. I due enti svolgono attività congiunta legata alla formazione e alla ricerca interdisciplinare nel campo dei Beni Culturali.

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



CONTATTI

Alessandra Romero
Corso di Laurea Magistrale in Conservazione
e Restauro - Centro Conservazione e Restauro
"La Venaria Reale"
romero@to.infn.it



FACCIAMO I CONTI

38

con Lagrange!

L'ASTUT propone un'iniziativa che si inserisce nelle celebrazioni del bicentenario della morte del più grande scienziato nato a Torino, Joseph Louis Lagrange (1736-1813).

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



CONTATTI

Mara Fausone
ASTUT - Archivio Scientifico e Tecnologico dell'Università
di Torino
mara.fausone@unito.it



MICROSCOPIO

38

analisi d'immagine e rendering3D

Dall'osservazione macroscopica diretta di organi umani colpiti da tumore a quella al microscopio di tessuti e cellule, accompagneremo i visitatori alla scoperta delle più recenti innovazioni tecnologiche nell'ambito dell'analisi di immagine e del rendering 3D delle neoplasie.

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



CONTATTI



Anna Sapino
Davide Balmativola
Dipartimento di Scienze Mediche
anna.sapino@unito.it
davide.balmativola@unito.it

ACQUISIZIONE DEL MOVIMENTO

29

e antropometria

L'analisi della camminata permette di estrarre parametri dinamici e statici atti alla caratterizzazione di soggetti. Dal punto di vista forense, la comparazione della camminata permette di formulare il grado di attribuzione di identità a soggetti autori di un reato.

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



CONTATTI



Nello Balossino
Claudio Mattutino
Dipartimento di Informatica
nello@di.unito.it
mattutino@di.unito.it

Lo stand si propone, attraverso un'installazione audio-video interattiva, di presentare una serie di materiali video e audio sui quali alcuni docenti di cinema, musica e teatro, elaboreranno delle semplici analisi per avvicinare il pubblico ad una fruizione più consapevole delle discipline sopra citate.

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



**Studi
Um**

CONTATTI



Alessandro Amaducci - DAMS - Studium
alessandro.amaducci@unito.it

classico ma non troppo

Avvicineremo il pubblico alle ricerche sull'antico con giochi, quiz e laboratori interattivi alternati alla presentazione della ricerca scientifica. Non mancheranno film e fumetti, testimonianza dell'eredità classica entrata nella cultura collettiva. Fondamentale il ruolo delle nuove tecnologie in un dialogo tra antico e moderno.

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



CONTATTI



Ermanno Malaspina - Dipartimento Studi Umanistici
ermanno.malaspina@unito.it

I tre musei svolgeranno nello stand di piazza Castello diverse attività didattiche, particolarmente rivolte ai bambini delle scuole primarie, facendo realizzare brevi esperimenti. Dalle 18 alle 24 vi sarà un servizio di navette gratuito da piazza Castello ai musei, dove ingresso e visite guidate saranno anch'essi gratuiti.

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



PALAZZO DEGLI ISTITUTI ANATOMICI

CONTATTI



Giacomo Giacobini
Cristina Cilli

Polo museale Palazzo degli Istituti anatomici
giacomo.giacobini@unito.it
cristina.cilli@unito.it
www.museounito.it

“Scommettiamo che riesco a piantare un chiodo con una banana?”, “Scommettiamo su quale limone diventerà rosso?”, “Scommettiamo su quanti palloncini riesco ad infilare in un bicchiere?”. Queste sono alcune delle scommesse che verranno proposte al pubblico per mostrare la versatilità della chimica ed evidenziare il lato divertente e colorato di una materia, a torto, considerata noiosa.

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



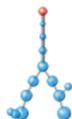
CONTATTI



Marco Ginepro - Dipartimento di Chimica
marco.ginepro@unito.it

I cosmetici sono prodotti che contribuiscono al benessere psico-fisico, sebbene non possano vantare proprietà curative. Ciascun individuo li usa, fin dall'infanzia, anche più volte al giorno per la detersione personale, per proteggere la pelle e per rendere più gradevole il proprio aspetto. Impariamo a conoscerli meglio.

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



DSTF
Dipartimento di Scienza
e Tecnologia del Farmaco
UNIVERSITÀ DI TORINO

CONTATTI



Elena Ugazio - Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco
elena.ugazio@unito.it

Il progetto A.P.P.A.[®], progetto di cooperazione sanitaria internazionale, è frutto della collaborazione tra la Facoltà di Farmacia (TO) e la Farmacia territoriale. Presso strutture sanitarie nei PVS vengono realizzati laboratori per produrre medicinali galenici e insegnare le tecniche di allestimento al personale locale.

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



CONTATTI



Paola Brusa

Francesca Baratta

Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco
paola.brusa@unito.it
francesca.baratta@unito.it
www.progettoappa.it

QUANTA RICERCA

38

dietro ad una busta di insalata

Conoscere gli organismi che causano malattie nelle insalate o le contaminano, dalle fasi di produzione fino al consumo, con particolare riferimento ai prodotti di IV gamma. Nello stand sarà possibile osservare al microscopio microrganismi patogeni e capire come si possono difendere le piante dagli attacchi di parassiti vegetali e umani.

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



AGROINNOVA
RESEARCH BEARS ITS FRUITS

CONTATTI



Maria Lodovica Gullino
Massimo Pugliese
Agroinnova
marialodovica.gullino@unito.it
massimo.pugliese@unito.it
www.unito.it/agroinnova

COME IL CACIO SUI MACARONS

29

La storia millenaria delle relazioni interculturali tra Francia e Italia si articola intorno ad una frontiera, la catena delle Alpi, che è stata costantemente attraversata da idee e parole – ma non da tutte: avete già incontrato un “orso leccato male”? Vi hanno mai “posato un coniglio”? Qui c’è “un’anguilla sotto roccia”...

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



CONTATTI



Stefania Vignali - Dipartimento Studi Umanistici
stefania.vignali@unito.it

LA GRAMMATICA

38

in Laboratorio

Il Laboratorio di lingua online offre la possibilità di risolvere dubbi linguistici e di mettersi alla prova su una serie di percorsi di grammatica di base (ortografia, punteggiatura, verbi, ecc.).

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



LA CRITICA LETTERARIA

29

nel presente

Il progetto si propone di mettere in evidenza le potenzialità e le applicazioni della ricerca in ambito umanistico.

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



Laboratorio di lingua online



CONTATTI



Stella Peyronel - Dipartimento Studi Umanistici
stella.peyronel@unito.it

CONTATTI



Chiara Lombardi - Dipartimento Studi Umanistici
chiara.lombardi@unito.it
www.lettere.unito.it

A chi è incuriosito dal mondo cinese vengono offerti elementi per accostarsi alla lingua e alla cultura di questo Paese. Accanto a pillole di letteratura e di storia contemporanea, attraverso il gioco in prima persona con la scrittura dei caratteri, si sfateranno alcuni miti legati alla sua lingua, che la vogliono, ad esempio, ideogrammatica.

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



Studi
Un文

Energia, salute e sicurezza: la chimica è al servizio di questi tre importanti ambiti. Allo stand offriamo la possibilità di vivere l'esperienza di un trenino a levitazione magnetica, di testare l'efficacia di una crema solare o di occhiali da sole e di sottoporsi a veloci test diagnostici.

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



CONTATTI



Monica De Togni - Dipartimento Studi Umanistici
monica.detogni@unito.it

CONTATTI



Maela Manzoli - Dipartimento di Chimica
maela.manzoli@unito.it

Il Dipartimento di Informatica dal 1971 centro delle attività di Ricerca e di Didattica nell'area dell'Informatica e dell'ICT dell'Università di Torino partecipa per la 4a volta alla Notte dei Ricercatori con il progetto "make it easy". L'obiettivo è mostrare come l'Informatica semplifica la nostra vita quotidiana.

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



CONTATTI



Luca Console
Roberto Aringhieri
Dipartimento di Informatica
lconsole@di.unito.it
roberto.aringhieri@di.unito.it
<http://www.di.unito.it>

Il Dipartimento di Studi Storici si è costituito il 14 maggio 2012 e raccoglie in un'unica struttura organizzativa di ricerca e di didattica docenti e ricercatori che, pur nella diversità degli specifici ambiti disciplinari, condividono il metodo storico e riconoscono nei documenti, nei testi, nelle opere, nei monumenti, nelle forme e nei processi dell'organizzazione territoriale, nelle testimonianze del passato come in quelle della contemporaneità un terreno comune di indagine.

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



CONTATTI



Adele Monaci
Paolo de Vingo
Dipartimento Studi Storici
adele.monaci@unito.it
paolo.devingo@unito.it

La proposta del corso di laurea in Ingegneria del Cinema e dei Mezzi di Comunicazione del Politecnico intende valorizzare il tema della produzione cinematografica, delle nuove strategie di visualizzazione e divulgazione delle informazioni sul web e le potenzialità date dalle tecniche di elaborazione delle immagini in 3D.



POLITECNICO
DI TORINO

CONTATTI



Sara Monaci
Dario Scopesi

Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche
del Territorio

sara.monaci@polito.it
dario.scopesi@polito.it

FUSED è l'acronimo di Flying Unmanned SEeking Device. Il progetto si propone di creare un velivolo multielica elettrico autonomo in grado di ritrovare, in tempi ristretti, dispersi in montagna o sotto le valanghe, aumentando le probabilità di sopravvivenza. Una applicazione sociale al nuovo mondo dei micro-velivoli senza pilota.



POLITECNICO
DI TORINO

FUSED
Flying Unmanned SEeking Device

CONTATTI



Elio Piccolo
Fabio Cantavenna

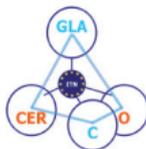
Dipartimento di Automatica e Informatica

elio.piccolo@polito.it
fusedpolito@gmail.com
www.facebook.com/fusedpolito

Il vetro è un materiale versatile, non inquinante che trova impiego in tutti i settori: dai contenitori per alimenti e bevande, farmaceutici e cosmetici alle facciate dei grattacieli, alle finestre, passando per oggetti d'arte, di arredo e design, fino agli impieghi nelle tecnologie più all'avanguardia.



POLITECNICO
DI TORINO



CONTATTI



Milena Salvo - Scienza Applicata e Tecnologia
milena.salvo@polito.it
<http://www.composites.polito.it/>

con la realtà aumentata

Come si fa ad imparare a risparmiare l'energia giocando? La risposta a questa domanda è l'obiettivo di SEEMPubSdicE.

Un gioco pensato per tutte le generazioni che divertendosi hanno voglia di imparare alcuni concetti essenziali del risparmio energetico vedendo i personaggi in realtà aumentata muoversi lungo il percorso.



POLITECNICO
DI TORINO

CONTATTI



Anna Osello
Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica
anna.osello@polito.it

DAL SOTTERRANEO

29

un tè geotermico

La ricerca apre nuove frontiere nell'uso del sottosuolo. Lo stand si concentra sulle attività di carattere più innovativo: l'utilizzo del sotterraneo come fonte di produzione di energia rinnovabile. Uno stravagante bollitore ad energia geotermica vi aspetta per un tè in piazza!



POLITECNICO
DI TORINO

CONTATTI



Marco Barla

Francesco Antolini

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica

marco.barla@polito.it

francesco.antolini@polito.it

www.rockmech.polito.it

PAMD

38

Portable Assisted Mobility Device

Il Politecnico di Torino partecipa ad una competizione internazionale che vede coinvolte 33 università da tutto il mondo per la realizzazione di un PAMD, piccolo veicolo elettrico, leggero e pieghevole per risolvere il problema del primo ed ultimo miglio nelle aree metropolitane.



POLITECNICO
DI TORINO



PACE

Partners for the Advancement of Collaborative Engineering Education

CONTATTI



Stefano Tornincasa

DIGEP- Dipartimento di Ingegneria Gestionale

e della Produzione

stefano.tornincasa@polito.it

SPAZIO DELLA VISIONE

29

visione dello spazio

Un percorso di educazione all'immagine, alla visione e alla percezione dello spazio dando forma e colore alla carta; una esperienza condivisa per sensibilizzare cuori e menti di ogni età allo "spazio casa" e alla sua funzione abitativa, alla sua immagine e al suo significato.



POLITECNICO
DI TORINO

CONTATTI



Anna Marotta
Ursula Zich
DAD
anna.marotta@polito.it
ursula.zich@polito.it

SUNSLICE

38

Make it Home

Il progetto, realizzato dal Politecnico di Torino in occasione del contest internazionale Solar Decathlon 2014 (www.solardecathlon2014.fr), mira a costruire un'unità abitativa a sviluppo verticale, progettata per una realtà urbana, che utilizza l'energia solare come fonte energetica primaria.



POLITECNICO
DI TORINO

CONTATTI



Marco Filippi
Manuela Rebaudengo
DENERG
marco.filippi@polito.it
manuela.rebaudengo@polito.it

CONNECTED CARS & PEOPLE

29

Nel mondo di oggi la connettività è sempre più capillare: in ogni momento della giornata siamo connessi coi nostri smartphone a social networks, mail e servizi in genere. Perché non usare questa connettività a favore della mobilità e della sicurezza sulle strade? noi cerchiamo di rispondere a questa domanda...



POLITECNICO
DI TORINO

CONTATTI



Guido Albertengo

DET

guido.albertengo@polito.it

PICO FARAD RACING TEAM

38

BULLET - Electric Kart

Il PicoFarad Racing team è costituito da un gruppo di studenti e professori che, sotto l'ala del dipartimento di Elettrica del Politecnico, è impegnato nello sviluppo di prototipi kart a trazione elettrica ad alte prestazioni.



POLITECNICO
DI TORINO



CONTATTI



Fabio Lamacchia

Dipartimento di Ingegneria Elettrica - PicoFarad Racing Team

fabio.lamacchia@libero.it

www.polito.it/picofarad

Il CubeSat Team è costituito da studenti e ricercatori del Politecnico di Torino e si occupa di progettare e realizzare piccoli satelliti detti CubeSat. e-st@r-I è stato il primo CubeSat italiano a raggiungere l'orbita il 13/2/2012. e-st@r-II e 3star sono i nuovi progetti a cui il team sta lavorando in collaborazione con l'ESA.



POLITECNICO
DI TORINO

CONTATTI



Sabrina Corpino

Fabrizio Stesina

DIMEAS - Dipartimento di Ingegneria Meccanica
e AeroSpaziale

sabrina.corpino@polito.it

fabrizio.stesina@polito.it

www.polito.it/cubesat-team

Gli Incubatori dell'Università di Torino (2i3T) e del Politecnico di Torino (I3P) promuovono la creazione di imprese innovative ad alto contenuto di conoscenza e in occasione della Notte dei ricercatori presentano alcune startup di successo.



CONTATTI



Sandra Bocci

bocci@i3p.it

www.i3p.it

Sarà proposta un'attività di assaggio di alimenti al fine di promuovere la conoscenza dei propri sensi del gusto e dell'olfatto attraverso l'analisi sensoriale, un approccio scientifico che impiega i sensi umani come "strumenti" in grado di quantificare le caratteristiche di aspetto, aroma, sapore e consistenza degli alimenti.



CONTATTI



Luisa Torri
l.torri@unisg.it
www.unisg.it

HuGeF (Human Genetics Foundation) è una fondazione privata senza scopo di lucro costituita da Compagnia di San Paolo, Università di San Paolo, Università e Politecnico di Torino.



Svilupa ricerca di base e formazione avanzata nei campi della genetica, genomica e post-genomica umana in una prospettiva multidisciplinare e con tecnologie all'avanguardia. La Fondazione è attiva in cinque aree di ricerca. Allo stand saranno raccolte le iscrizioni per la caccia al tesoro per bambini e famiglie organizzata dalla Compagnia di San Paolo con la collaborazione di Xchè? Il laboratorio della curiosità, che si terrà il 12 ottobre.

CONTATTI



Cristiana Moretti
cristiana.moretti@hugef-torino.org
www.hugef-torino.org

LA NAVIGAZIONE SATELLITARE 29

Galileo è europeo

Grazie alla navigazione satellitare, milioni di persone trovano il loro percorso stradale. I segnali GPS e GNSS forniscono un servizio di copertura globale in ogni condizione meteo. La prossima generazione utilizzerà il sistema di posizionamento Galileo, sviluppato in Europa in alternativa all'americano GPS.



LA SPETTROSCOPIA DEL SUOLO 38

La spettroscopia è una parte della fisica che studia la natura delle sostanze, atomi o molecole tramite l'analisi dello spettro delle radiazioni emesse o assorbite. A seconda del campo di indagine, la spettroscopia fa uso di sorgenti di radiazioni diverse.



CONTATTI



Daniele Borio
Imarisio Silvia
Security Technologies Assessment Unit
daniele.borio@jrc.ec.europa.eu
silvia.imarisio@ec.europa.eu
<http://ec.europa.eu/dgs/jrc/index.cfm>

CONTATTI



Marco Nocita
Silvia Imarisio
Land Resources Management Unit - Soil Action
marco.nocita@jrc.ec.europa.eu
silvia.imarisio@ec.europa.eu
<http://ec.europa.eu/dgs/jrc/index.cfm>

VIAGGIO NELLA BIODIVERSITÀ 29 del suolo

La biodiversità del suolo è l'insieme di organismi che popolano l'ecosistema suolo. Ancora oggi la biodiversità del suolo è poco conosciuta.

Spesso passeggiando ci soffermiamo ad ammirare il paesaggio che ci circonda senza pensare che sotto i piedi si nasconde un vero e proprio universo.



DIVERSITÀ BIOLOGICA IN AFRICA 38

Paludi, foreste, prati, terre adibite a uso agricolo, aree costiere e la relativa biodiversità hanno un elevato valore economico e sociale. Riconoscendo l'importanza dell'interdipendenza tra povertà, ecosistemi e biodiversità, l'Unione europea è fortemente impegnata a contrastare la perdita di biodiversità in Africa.



CONTATTI



Alberto Olgiuzzi

Silvia Imarisio

Land Resources Management Unit - Soil Action

alberto.olgiuzzi@jrc.ec.europa.eu

silvia.imarisio@ec.europa.eu

<http://ec.europa.eu/dgs/jrc/index.cfm>

CONTATTI



Paolo Roggeri

Silvia Imarisio

Land Resources Management Unit - Soil Action

paolo.roggeri@ec.europa.eu

silvia.imarisio@ec.europa.eu

<http://ec.europa.eu/dgs/jrc/index.cfm>

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione



Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt



CONTATTI



Sed ut perspiciatis
veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta
xxxxxxxx@xxxxxxxx

CONTATTI



Sed ut perspiciatis
veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta
xxxxxxxx@xxxxxxxx

UNA NOTTE FUORI DAL MUSEO **29**

Il MRSN partecipa con l'exhibit interattivo di *Esperimenta* sulla teoria dei frattali "il Pendolo del Caos-attrattore strano" e un laboratorio della Sezione Didattica per spiegare il metodo scientifico galileiano attraverso il comportamento del pendolo. I conservatori delle 5 sezioni illustreranno gli studi che caratterizzano i musei di scienze naturali coinvolgendo i visitatori con proiezioni e attività di osservazione su anfibi, rettili e specie vegetali.



MUSEO REGIONALE
DI SCIENZE NATURALI



REGIONE
PIEMONTE

EXPERIMENTA
DIVULGAZIONE SCIENTIFICA E TECNOLOGICA INTERATTIVA

CONTATTI

Paolo Del Prete

paolo.delprete@regione.piemonte.it

Ufficio comunicazione

comunicazione.mrsn@regione.piemonte.it

"GUARDARE IL BUIO" **38**

la prima mostra di Xkè? aperta a tutti

Mostra aperta a grandi e piccini dal lunedì al venerdì dalle 9 alle 18. Il sabato dalle 11 alle 19. Le domeniche: 20 ottobre, 17 novembre e 15 dicembre 2013 dalle 11 alle 19. Per le scuole, visita guidata che si può abbinare ad una sezione didattica di Xkè? Il Laboratorio della curiosità. In occasione della notte dei ricercatori, il Xkè? sarà anche aperto per visite guidate (chiamare per prenotazioni)



il LABORATORIO
della CURIOSITÀ



CONTATTI

Per informazioni e prenotazioni

www.laboratoriocuriosita.it

Tel. 011 8129786

METTI IN ORBITA

29

il tuo satellite!

Come fanno i satelliti a girare intorno alla Terra? Quanti sono e come vengono portati in orbita?

Si può rispondere a queste domande con alcuni semplici esperimenti.



CONTATTI



Attilio Ferrari

Marco Brusa

presidenza@planetarioditorino.it

marcobrusa83@gmail.com

www.planetarioditorino.it

STORIA DI UOMINI

38

e di macchine: i videogiochi

Raccontare una storia.

L'informatica non è una materia fredda e il MuPin vuole raccontare

la sua storia. Qui parleremo di videogiochi, che ora sono

diffusissimi ma che nacquero sui primi calcolatori proprio ad opera di ricercatori; essi furono, sono e saranno d'ispirazione per ragazzi che sono stati, sono o saranno ricercatori.



CONTATTI



Elia Bellussi

info@mupin.it

elia.bellussi@mupin.it

http://www.mupin.it

VIRUS DELLE PIANTE

29

da nemici ad alleati

L'infezione di una pianta da parte di un virus è un processo complesso con dei punti molto critici. Un gioco aiuterà i ragazzi a comprendere il ciclo dell'infezione e le sue criticità. Saranno inoltre in mostra, dal vivo e in immagini, le diverse conseguenze di un'infezione virale, dal danno all'abbellimento, fino all'utilità.



CONTATTI



Piero Caciagli - Scienze Bio-Agroalimentari (DiSBA)
p.caciagli@ivv.cnr.it
www.ivv.cnr.it

RAGGI GAMMA

38

acceleratori cosmici e antimateria

Perché vengono messi in orbita intorno alla Terra speciali rivelatori di particelle? L'obiettivo è misurare la radiazione gamma e le particelle cariche di origine cosmica per studiare i fenomeni più energetici che avvengono nell'Universo. E inoltre identificare l'antimateria risalente al Big Bang e la misteriosa "materia oscura".



CONTATTI



Marco Monteno
Luca Latronico
Sezione di Torino
monteno@to.infn.it
latronico@to.infn.it

A CACCIA DI MISURE...

29

siete arrivati all'INRIM!

Ogni giorno siamo coinvolti in una "rete" di eventi collegati tra loro da misurazioni di ogni genere (tempo, velocità, temperatura, massa, energia) dalle quali dipendono le nostre azioni: viviamo immersi in "un campo di misure", che necessitano di un "alfabeto" condiviso da tutti. L'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica ha il compito principale di realizzare e disseminare i campioni del Sistema Internazionale delle Unità di misura (SI) in Italia e durante la manifestazione metterà in luce la sua passione per alcuni aspetti sia metrologici sia fisici delle attività svolte.



CONTATTI



Marina Sardi
m.sardi@inrim.it
www.inrim.it

LA NUOVA VITA

38

della lana philosophica

L'ossido di zinco è un semiconduttore a bassissimo costo, biocompatibile e con interessanti proprietà elettroniche ed ottiche. Le molteplici proprietà di questo materiale nonché le diverse morfologie che può assumere, sono sfruttate per la realizzazione di dispositivi applicabili in energetica, elettronica e sensoristica.



CONTATTI



Alessandro Chiolerio - Center for Space Human Robotics
alessandro.chiolerio@iit.it

IL DEBUTTO DI GAIA

29

La missione spaziale Gaia è uno dei progetti più importanti per l'Astronomia; la sfida è realizzare una mappa 3D della Galassia, un censimento accurato di più di un miliardo di singoli oggetti. Il 19 settembre avverrà il lancio dalla base europea di Kourou in Guiana Francese: qui inizierà l'avventura che rivoluzionerà il Cielo.



CONTATTI



Alberto Cora - Osservatorio Astrofisico di Torino
cora@oato.inaf.it
www.oato.inaf.it

BRAIN BUILDING

38

Il nostro cervello è una struttura estremamente complessa, è proprio per questo è difficile sia da studiare che da riparare. Con l'aiuto di alcuni giochi scherzosi, nel laboratorio "Brain Building" cercheremo di dare a chi viene a giocare con noi un assaggio di questa grande complessità.



CONTATTI



Federico Luzzati
federico.luzzati@unito.it
www.nico.ottolenghi.unito.it/

Apertura straordinaria sino alle ore 22 della mostra dedicata al grande matematico Joseph-Louis Lagrange organizzata dall'Accademia delle Scienze di Torino presso la Biblioteca Reale sita in Piazza Castello a Torino.



ACCADEMIA DELLE SCIENZE
DI TORINO

CONTATTI



Chiara Mancinelli

chiara.mancinelli@accademiadelle scienze.it
www.accademiadelle scienze.it

Il cancro è una delle malattie più diffuse della nostra società ed è certamente tra le più difficili da combattere. Lo stand propone di spiegare quali sono le caratteristiche delle cellule cancro e cosa la ricerca sta facendo per fornire ai pazienti cure adeguate in continuo aggiornamento e che migliorino la loro qualità di vita.

manca
logo

CONTATTI



Jacopo Brian Gazzola

Fondazione Piemontese per la Ricerca sul Cancro Onlus
jacopo.gazzola@fprconlus.it
www.fprconlus.it

Sono i media universitari del Piemonte, che daranno voce alla ricerca in Italia, cercando di far conoscere da vicino i ricercatori e il mondo della scienza.



CONTATTI

Extracampus TV

extracampus@unito.it - <http://xtracampus.unito.it>

110 Web Radio

110@unito.it - www.110.unito.it

OndeQuadre

ondequadre@polito.it - www.ondequadre.polito.it