

## RETRO

## SHARE Society Heading for Awareness in Research Engagement

Lo scopo della "Notte" è di avvicinare il grande pubblico alla figura del ricercatore, dimostrando che "il ricercatore è una persona normale, che fa cose eccezionali", contribuendo ad accrescere la consapevolezza dell'importanza della ricerca scientifica nello sviluppo della società.



## RALLY DELLA SCIENZA 2012 We have a scientific dream

80 minuti a tu-per-tu con la scienza e i giovani ricercatori piemontesi. 80 minuti per mettersi in gioco e vincere le sfide con biologia e matematica, chimica e geologia, fisica e tecnologia. 80 minuti per scrutare e sognare: che mondo vuoi per il tuo domani? La scienza di cosa dovrebbe occuparsi per un mondo migliore? Durante la premiazione, sul palco, ascolteremo i "sogni scientifici" dei ragazzi.

**CONTATTI** [marfausone@unito.it](mailto:marfausone@unito.it)

Mara Fausone - ASTUT - Archivio Scientifico e Tecnologico dell'Università di Torino - mara.fausone@unito.it - www.unito.it/unitoWAR/page/istituzionale/ateneo2/archivio\_scientifico3

## METEOTONDO un viaggio nella meteorologia!

Verranno esposti strumenti meteorologici antichi e moderni e verrà spiegato il loro funzionamento in modo da avvicinare il pubblico all'affascinante ambiente delle misure meteorologiche. Inoltre verranno presentate una stazione di misura on-line sul web e un'attività-gioco soprattutto per i ragazzi, ma interessante per tutti.

**CONTATTI** [silvia.ferrarese@unito.it](mailto:silvia.ferrarese@unito.it)

Silvia Ferrarese - Fisica - silvia.ferrarese@unito.it

## TRA SCIENZA, STORIA E ARTE fino a mezzanotte

Attraverso esperienze pratiche in Piazza Castello, si intende avvicinare il pubblico, soprattutto quello scolastico, alla conoscenza dei temi dei tre musei del Palazzo degli Istituti Anatomici, nuovo e importante polo museale storico-scientifico torinese.

**CONTATTI** [giacomo.giacobini@unito.it](mailto:giacomo.giacobini@unito.it)

Giacomo Giacobini - Polo Museale del Palazzo degli Istituti Anatomici Anatomia, Farmacologia e Medicina Legale giacomo.giacobini@unito.it - www.museumunito.it

## CAFFÈ SCIENTIFICI Torino

Dopo il grande successo dell'edizione 2011, torna il format dei Caffè scientifici: 6 ore, 18 interventi per scoprire insieme ai ricercatori quant'è importante la ricerca nella vita di tutti i giorni!

**18.00 - 18.20** Apertura spazio caffè scientifici; premiazione grafica Notte dei ricercatori e presentazione 110 web radio  
**18.20 - 18.40** Diciamo bene?  
**18.40 - 19.00** Il tassello mancante del Modello Standard  
**19.00 - 19.20** Sole: alleato/nemico della pelle  
**19.20 - 19.40** Come analizzare una rete di amicizie  
**19.40 - 20.00** Cosa c'è di nuovo con la geoingegneria?  
**20.00 - 20.20** Dai rifiuti organici all'elettricità: cosa sono le Microbial Fuel Cells

## PHILOLOGICO Classico ma non troppo

Le attività mirano ad avvicinare il pubblico alle ricerche sul mondo antico, anche a partire dall'eredità classica entrata nella cultura collettiva attraverso le riletture di film e fumetti. Avranno per lo più carattere interattivo e alterneranno giochi e quiz alla presentazione della ricerca scientifica, avvalendosi anche dell'ausilio delle nuove tecnologie: un dialogo tra antico e moderno.

**CONTATTI** [ermanno.malaspina@unito.it](mailto:ermanno.malaspina@unito.it)

Ermanno Malaspina - Studi Umanistici ermano.malaspina@unito.it - http://www.unito.it/unitoWAR/appmanager/dipartimenti8/D075?\_nfpb=true

## ALLA PROVA DELLA GRAMMATICA!

Il Laboratorio di lingua online, destinato agli studenti che non hanno superato la parte di italiano del TARM è costituito da una serie di esercizi di grammatica di base (ortografia, punteggiatura, verbi, ecc.) ai quali, per l'occasione, potranno accedere tutti i visitatori.

**CONTATTI** [stella.peyronel@unito.it](mailto:stella.peyronel@unito.it)

Stella Peyronel - Scienze del linguaggio e letterature moderne comparate / Studi Umanistici - stella.peyronel@unito.it http://nexos.cisi.unito.it/moodle/sites/laboratoriodilingua/ OPPURE http://elearning.unito.it/lettere/

## IL PALCO della "NOTTE"

**PROGRAMMA**  
**ore 19:30** premiazione del RALLY DELLA SCIENZA  
**ore 20:30** musica live  
**ore 22:00** TALK SHOW scientifico "Il Bosone di Higgs passa per Torino"

## INFO POINT

Il punto di riferimento per tutte le iniziative della Notte dei Ricercatori

Vieni a dirci cosa pensi della "NOTTE" e riceverai un omaggio!

## ALTRE ATTIVITÀ DELLA NOTTE

**Pizza col Prof:** un'opportunità unica per gli studenti di cenare con i protagonisti della ricerca scientifica, interrogarli sulle loro carriere, i loro studi e le loro sfide future.

**Musei aperti:** MRSN, Anatomia, Frutta, Lombroso, Xkè?, Osservatorio Astronomico

**Tram dei Ricercatori:** dalle 20 prendi il tram dei Ricercatori e fatti intrattenere da esperimenti, giochi e letture.

## SCOMMETTIAMO SULLA CHIMICA?

La maggior parte del pubblico ricorda la chimica per i suoi aspetti più negativi, materia di studio difficile ed astrusa o per i danni che l'industria chimica ha provocato all'ambiente ed alla salute, dimenticando che il suo sviluppo ha contribuito al progresso della tecnologia, della medicina e del nostro benessere. Compito di questa manifestazione è presentarla sotto un aspetto diverso: la chimica può essere utile, pratica e divertente.

**CONTATTI** [marco.ginepro@unito.it](mailto:marco.ginepro@unito.it)

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

## PER FARE UN ALBERO ci vuole un seme... sano

Ogni giorno milioni di semi viaggiano da un continente all'altro come risultato della globalizzazione di massa. Il materiale di propagazione (semi, bulbi, rizomi, talee, ...) utilizzato per le coltivazioni deve essere rigorosamente sano. Spesso, purtroppo, esso è contaminato da pericolosi patogeni che, in questo modo, si diffondono velocemente da un paese all'altro. Verranno descritti esempi di patogeni importati e/o esportati con i semi e si descriveranno i metodi utilizzati per risanare i semi colpiti.

**CONTATTI** [maria.lodovica.gullino@unito.it](mailto:maria.lodovica.gullino@unito.it)

Maria Lodovica Gullino - Centro Agroinnova marialodovica.gullino@unito.it

## DIPARTIMENTO INFORMATICA innovation is here

Dal 1971, il Dipartimento di Informatica è il centro delle attività di Ricerca e di Didattica nell'area dell'Informatica e dell'ICT dell'Università di Torino. Per la 3a volta presenti alla Notte dei Ricercatori, anche quest'anno saranno presentate le attività di ricerca del Dipartimento.

**CONTATTI** [roberto.arinhieri@di.unito.it](mailto:roberto.arinhieri@di.unito.it)

Roberto Aringhieri - Informatica nottericercatori@di.unito.it - http://www.di.unito.it

## TURISMO E MONTAGNA i rifugi in primo piano

La ricerca è stata sviluppata grazie al progetto strategico di cooperazione transfrontaliera Italia-Svizzera 2007-2013, V.E.T.T.A. - Valorizzazione delle Esperienze e dei prodotti Turistici Transfrontalieri alle medie ed Alte quote, con capofila la Regione Piemonte. Lo studio ha comportato un'intensa attività in situ che ha interessato un gruppo multidisciplinare di ricercatori. Il modello di rilevamento dati viene proposto alla Regione Piemonte come standard per la valutazione del patrimonio rifugistico.

**CONTATTI** [riccardo.beltramo@econ.unito.it](mailto:riccardo.beltramo@econ.unito.it)

Riccardo Beltramo - Management beltramo@econ.unito.it - http://web.econ.unito.it/cresta

## PROGETTO A.P.P.A.®

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.

**CONTATTI** [paola.brusa@unito.it](mailto:paola.brusa@unito.it)

Paola Brusa - Scienza e Tecnologia del Farmaco paola.brusa@unito.it - www.progettoappa.it

## DAL DNA AI GENI

La genetica medica ha permesso l'identificazione di geni responsabili di patologie e tratti ereditari, aprendo la strada alla conoscenza dei meccanismi attraverso cui si determinano le malattie genetiche e al funzionamento delle nostre cellule. Spiegheremo come è fatto il DNA, da dove si ricava e come funzionano alcuni dei più utilizzati sistemi nei laboratori di genetica molecolare.

**CONTATTI** [alfredo.brusco@unito.it](mailto:alfredo.brusco@unito.it)

Alfredo Brusco - Genetica Biologia e Biochimica alfredo.brusco@unito.it

## COM'È GRANDE LA CITTÀ un atlante del cinema

In che modo il cinema ci ha fatto vedere la geografia dell'Italia e i suoi cambiamenti? I film influenzano il nostro modo di immaginare una città, i suoi abitanti, la sua storia? Nel presentare le coordinate iniziali di un progetto finalizzato alla creazione di un atlante cinematografico italiano, cercheremo alcune risposte insieme al pubblico, coinvolgendo i visitatori con proiezioni, letture e giochi.

**CONTATTI** [giulia.carluccio@unito.it](mailto:giulia.carluccio@unito.it)

Giulia Carluccio - Studi Umanistici giulia.carluccio@unito.it

## L'ATLANTE LINGUISTICO ITALIANO

Alla scoperta di un atlante linguistico: cos'è e a cosa serve l'Atlante Linguistico Italiano attraverso l'analisi delle sue carte lessicali e etnografiche.

**CONTATTI** [federica.cugno@unito.it](mailto:federica.cugno@unito.it)

Federica Cugno - Istituto dell'Atlante Linguistico Italiano Studi Umanistici federica.cugno@unito.it - www.atlantelinguistico.it

## ITALIA E FRANCIA una storia di amore e odio?

La nostra attività di ricerca si propone di studiare le relazioni interculturali tra Italia e Francia seguendo un approccio di tipo storico-filologico e concentrandosi in particolare sul moyen français e sul français pre-classique in una prospettiva diacronica.

**CONTATTI** [stefania.vignali@unito.it](mailto:stefania.vignali@unito.it)

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

## SALVA I NOSTRI CERVELLI per salvare il tuo

Salvare il cervello dalle malattie sembra un'impresa impossibile, data la sua incapacità ad auto-ripararsi. L'obiettivo si potrebbe conseguire salvando la ricerca di base, che si nutre del talento dei giovani. Spiegheremo che valorizzare i cervelli dei ricercatori è il miglior investimento per il futuro del nostro cervello.

**CONTATTI** [federico.luzzati@unito.it](mailto:federico.luzzati@unito.it)

Federico Luzzati - Fondazione Cavalieri Ottolenghi (NICO) federico.luzzati@unito.it - http://www.nico.ottolenghi.unito.it/

## DIAMOCI UNA SCOSSA!

L'ASTUT, Archivio Scientifico e Tecnologico dell'Università di Torino, recupera e conserva gli strumenti scientifici usati in passato nell'Ateneo torinese. Gli apparecchi, utilizzati per mostre o eventi, se possibili, vengono mostrati in funzione direttamente o tramite video che rendono più semplice la comprensione dei fenomeni.

**CONTATTI** [marfausone@unito.it](mailto:marfausone@unito.it)

Mara Fausone - ASTUT - Archivio Scientifico e Tecnologico dell'Università di Torino - mara.fausone@unito.it - www.unito.it/unitoWAR/page/istituzionale/ateneo2/archivio\_scientifico3

## IL LABORATORIO DELLA TERRA

Le esperienze proposte consentono di utilizzare campioni geologici, attrezzature di laboratorio e di terreno e postazioni informatiche, per svolgere osservazioni ed esperimenti su composizione e proprietà di minerali, rocce e sedimenti, formazione delle montagne, idrogeologia, rischio idrogeologico e trattamento degli inerti.

**CONTATTI** [franco.gianotti@unito.it](mailto:franco.gianotti@unito.it)

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

## IL TEAM H2POLITO e i suoi veicoli

Il Team H2polito è costituito da studenti del Politecnico di Torino di ingegneria e architettura (meccanica, autoveicolo, dei materiali, matematica, gestionale, elettronica, mecatronica, informatica, telematica, del cinema, disegno industriale...) che lavorano insieme per progettare, realizzare e portare in pista veicoli a basso consumo. La competizione principale è la European Shell Eco-marathon, dove vince chi consuma di meno e non chi arriva primo. Il Team vorrebbe, in un futuro non lontano, vedere uno dei suoi veicoli circolare sulle strade delle nostre città.

**CONTATTI** [massimiliana.carello@polito.it](mailto:massimiliana.carello@polito.it)

Massimiliana Carello - massimiliana.carello@polito.it www.polito.it/h2polito

## AMBROGIO un robot per aiutare gli anziani

Il gruppo Robotica@Polito presenta il suo secondo prototipo: Ambrogio un robot studiato per poter aiutare persone anziane e disabili nei compiti di ogni giorno.

**CONTATTI** [pierluigi.civera@polito.it](mailto:pierluigi.civera@polito.it)

Pierluigi Civera - Elettronica e Telecomunicazioni pierluigi.civera@polito.it - www.robotica.polito.it

## LE IMMAGINI 29

per le emergenze

Le competenze presentate nello spazio ITHACA sono relative all'acquisizione, gestione ed elaborazione di dati geografici e cartografici a supporto della gestione delle emergenze in caso di catastrofi naturali. Verranno presentate diverse applicazioni basate su tecnologie innovative che coinvolgeranno attivamente ogni tipo di pubblico.



## CONTATTI P E G M

Luciana Dequal - ITHACA  
luciana.dequal@ithaca.polito.it - www.ithacaweb.org

## RETI, SOCIAL NETWORKS 31

e Fibre Ottiche

Internet ha modificato il modo di comunicare dell'ultimo decennio. Reti sempre attive e Social Network sono oggi il pane quotidiano per molte persone. Ma che cosa permette a tutto ciò di funzionare? L'obiettivo del nostro stand è mostrare il funzionamento di alcune delle più moderne tecnologie: fibre ottiche, Social Networks e Peer-to-Peer in tempo reale.



## CONTATTI P E M

Paolo Giaccone - Dipartimento Elettronica e Telecomunicazioni (DET)  
paolo.giaccone@polito.it

## IL MONITORAGGIO 11

con le Emissioni Acustiche

Il danneggiamento della materia è quasi sempre accompagnato dall'emissione di onde elastiche nei campi frequenza degli ultrasuoni. Questo principio viene sfruttato per monitorare lo stato di salute delle strutture, senza dover intervenire prelevando campioni o con tecniche distruttive. Il fenomeno avviene a tutte le scale, dal campione in laboratorio sino alla grande struttura ed alla scala geologica.



## CONTATTI E M

Stefano Invernizzi - Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica  
stefano.invernizzi@polito.it - http://staff.polito.it/stefano.invernizzi/

## INNDAGO 34

che fine ha fatto lo scienziato?

Scopri che fine ha fatto lo scienziato usando il tuo smartphone per scoprire in realtà aumentata gli indizi sparsi nello spazio circostante e interpretarli come un vero investigatore.



## CONTATTI G

Giovanni Malnati - Automatica e Informatica  
malnati@polito.it

## BODY SENSOR NETWORK 32

e sport

Misurare i movimenti e i gesti degli atleti è di grande interesse e in molti sport queste misure vengono già parzialmente effettuate. In questo stand vedremo come sia possibile provare a valutare il gesto atletico, in particolare della pallavolo, tramite l'utilizzo di sensori inerziali, sofisticati quanto ormai economici.



## CONTATTI P E

Bartolomeo Montrucchio - DAUIN  
bartolomeo.montrucchio@polito.it

## FUSED 33

FUSED è l'acronimo di Flying Unmanned SEeking Device. Il progetto si propone di creare un velivolo multimedico elettrico autonomo in grado di ritrovare, in tempi ristretti, dispersi in montagna o sotto le valanghe, aumentando le probabilità di sopravvivenza.



## CONTATTI P

Elio Piccolo - Dipartimento di Automatica e Informatica  
elio.piccolo@polito.it - www.facebook.com/fusedpolito

## LE MILLE VITE 28

del vetro

Da 5.000 anni il vetro fa parte della nostra vita. 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.



## CONTATTI E M

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

## MA QUANTO SI MUOVE 27

la Mole Antonelliana?

Il radar da terra consente di misurare, da remoto, spostamenti in tempo reale di una frana per esigenze di protezione civile e salvaguardia del territorio. Grazie allo strumento del Politecnico allestito nello stand di piazza Castello e puntato verso la Mole Antonelliana, sarà possibile familiarizzare con la tecnica e rendersi conto di quanto si muove la guglia della Mole.



## CONTATTI E

Marco Barla - Politecnico di Torino - Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e geotecnica - marco.barla@polito.it www.polito.it/rockmech

## DAL SOTTERRANEO un tè geotermico

La ricerca apre nuove frontiere nell'uso del sottosuolo. Lo stand si concentra sulle attività di carattere più innovativo: lo scavo meccanizzato di gallerie, lo scavo in remoto per la realizzazione di piccoli tunnel per servizi e l'utilizzo del sottosuolo come fonte di produzione di energia rinnovabile. Uno stravagante bollitore ad energia geotermica vi aspetta per un tè in piazza!



## CONTATTI G

Marco Barla - Politecnico di Torino - Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e geotecnica - marco.barla@polito.it www.polito.it/rockmech

## SENSI 23

e Strumenti

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, una disciplina scientifica che impiega i sensi umani come 'strumenti' in grado di misurare oggettivamente l'aspetto, l'aroma, il sapore e la consistenza degli alimenti.



## CONTATTI E

Silvia Mattone - Università di Scienze Gastronomiche  
s.mattone@unisg.it - www.unisg.it

## PLANIMETRIA GENERALE



## MICRO E NANO SCIENZE 19

dalla natura alla tecnologia... e ritorno

Un potente microscopio elettronico è arrivato in Piazza Castello e permette di ammirare la struttura di materiali, meccanismi e organismi, con il dettaglio finora disponibile solo ai ricercatori. Un semplice viaggio nelle nanoscienze, tra micro-strutture naturali e frutto della tecnologia.



## CONTATTI G

Gabriele Ricchiardi - gabriele.ricchiardi@unito.it  
http://www.nis.unito.it/

## COMPAGNIA DI SAN PAOLO

La compagnia di San Paolo è una delle più grandi fondazioni europee. Partecipa alle attività delle società civili perseguendo finalità di interesse pubblico e utilità sociale favorendo lo sviluppo civile, culturale ed economico delle comunità in cui opera. È attiva nei settori: ricerca e istruzione superiore; patrimonio artistico, delle attività culturali, della sanità e delle politiche sociali.



## CONTATTI P

www.compagniasanpaolo.it

## LA RICERCA 42

all'ISMB

L'ISMB è un centro di ricerca applicata che sviluppa e utilizza tecnologie ICT per generare opportunità concrete di innovazione in collaborazione con l'impresa e la Pubblica Amministrazione. Fondato nel 2000 da Compagnia di San Paolo e Politecnico di Torino, l'Istituto si avvale oggi delle competenze tecnologiche e di processo di circa 150 ricercatori.



## CONTATTI P M

Cristiana D'Alberto - Istituto Superiore Mario Boella (ISMB)  
dalberto@ismb.it - www.ismb.it

## UNO SGUARDO 43

sulla genetica umana

HuGeF (Human Genetics Foundation) è una fondazione privata senza scopo di lucro costituita da Compagnia di San Paolo, Università e Politecnico di Torino. Sviluppa ricerca di base e formazione avanzata nei campi genetica, genomica e post-genomica umana in prospettiva multidisciplinare e con tecnologie di avanguardia. La Fondazione è attiva in cinque aree di ricerca.



## CONTATTI E

Cristiana Moretti - Human Genetics Foundation  
cristiana.moretti@hugef-torino.org - www.hugef-torino.org

## LE CELLULE 41

del cancro

Dal 1986 la Fondazione realizza e sviluppa l'Istituto di Candiolo, un polo oncologico di eccellenza che, coniugando la ricerca scientifica e la pratica clinica, offre un contributo significativo alla sconfitta del cancro e mette a disposizione dei cittadini del Piemonte e di tutti i pazienti oncologici le migliori risorse umane e tecnologiche oggi disponibili.



## CONTATTI E

Alberto Bardelli - Fondazione Piemontese per la ricerca sul cancro ONLUS  
info@fprconlus.it - www.fprconlus.it

## A CACCIA DEL BOSONE DI HIGGS... 16

ma non solo!

Per quasi 50 anni si è data la caccia ad una particella che con la sua esistenza spiega perché i costituenti della materia hanno masse diverse. Al CERN di Ginevra i fisici italiani lavorano agli esperimenti che cercano di misurare le caratteristiche del bosone di Higgs e molto altro. Lo raccontano i protagonisti in prima persona per fare tutti partecipi di quest'avventura.



## CONTATTI E G M

Nadia Pastrone - Istituto Nazionale Fisica Nucleare (INFN) - Sezione di Torino  
pastrone@to.infn.it

## EXPERIMENTA 4

interattiva

Scoperte d'autore è un exhibit interattivo di Experimenta proposto dal MRSN. Il visitatore dovrà associare al nome di grandi scienziati le loro scoperte. Sullo stesso tema la sezione Didattica proporrà degli esperimenti. Dalle 19 alle 24 ingresso gratuito al museo alle collezioni permanenti, mostre temporanee e alla Quadrifera.



## CONTATTI E G M

Paolo Del Prete - paolo.delprete@regione.piemonte.it  
experimenta@regione.piemonte.it - www.experimenta.to.it

## INFINI.TO 35

a Km 0

Infini.to propone attività semplici e curiose, per adulti e per i più piccoli, legate al mondo dell'astronomia e dell'astrofisica. Il pubblico potrà assistere e partecipare a piccole esperienze, dimostrazioni e tanto altro ancora.



## CONTATTI E

Simona Rachetto - Infini.to - Planetario digitale e Museo dell'Astronomia  
relazioni@planetariodigitale.it - www.planetariodigitale.it

## IN VIAGGIO CON I VIRUS... 6

delle piante!

I virus delle piante, per viaggiare da un ospite ad un altro, hanno bisogno che qualcuno - fungo, insetto... o essere umano - li aiuti ad attraversare la parete che protegge le cellule vegetali. Vuoi essere tu ad aiutare il virus? Potrai portarti a casa una piantina con il virus per seguire dal vivo gli effetti dell'infezione!



## CONTATTI E G M

Piero Caciagli - Istituto di Virologia Vegetale - Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Bio-Agroalimentare - p.caciagli@ivv.cnr.it - www.ivv.cnr.it

## PRODUZIONE DI ENERGIA 14

da Microbial Fuel Cells

Le Microbial Fuel Cells (celle a combustibile microbiologiche) permettono la diretta conversione dell'energia chimica, contenuta in vari substrati organici di scarto, in energia elettrica. L'energia così prodotta, a temperatura ambiente e "senza combustione", limita i problemi ambientali legati al rilascio di inquinanti gassosi.



## CONTATTI P E

Tonia Tommasi - Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)  
tonia.tommasi@iit.it - http://www.iit.it/it/

## I RAGGI COSMICI 35

100 anni dopo

Sono passati 100 dalla pubblicazione di Domenico Pacini e Victor F. Hess sui raggi cosmici. La scoperta aprì nuove frontiere non solo nella fisica delle particelle ma anche nell'astrofisica.



## CONTATTI E S

Alberto Cora - Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) - Osservatorio Astrofisico di Torino - cora@oato.inaf.it - www.oato.inaf.it

## CURIOSANDO QUA E LÀ 7

nel mondo delle misure

L'Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica si presenta alla "Notte dei ricercatori 2012" con le sue competenze e la passione dei suoi ricercatori più giovani, proponendo una serie di esperimenti da allestire in piazza. Il pubblico della "Notte" avrà la possibilità di sperimentare alcuni fenomeni fisici riprodotti in laboratorio ed i relativi processi di misurazione.



## CONTATTI E

Marina Sardi - Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica (INRIM)  
m.sardi@inrim.it - www.inrim.it

## I FENOMENI FISICI 9

al servizio della salute

La Fisica Medica applica i principi fisici alla diagnosi e cura in medicina. Se ne illustrano i principi, la storia e tre esperimenti: misura del campo elettromagnetico di un telefono cellulare, dell'intensità luminosa a varie distanze e della potenza di emissione di un laser. Si espongono apparecchi storici di fisica medica e si mostra la pianificazione di un trattamento radioterapico.



## CONTATTI E M

Veronica Rossetti - Gruppo Regionale AIFM Piemonte e Valle d'Aosta - vrossetti@molinette.piemonte.it - www.aifm.it

## I MEDIA 38

della "NOTTE"

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 E

Extracampus TV - extracampus@unito.it - http://extracampus.unito.it  
110 Web Radio - 110@unito.it - www.110.unito.it  
OndeQuadre - ondequadre@polito.it - www.ondequadre.polito.it