

# LA NOTTE DEI RICERCATORI

9<sup>a</sup> EDIZIONE 2014



VENERDÌ  
**26** SETTEMBRE A CUNEO

Scopri il programma  
completo di Cuneo



**CONCORSO ARTISTICO  
"DISEGNA LA VITA DEL CIBO"  
EXPO SCUOLA**

La Notte dei Ricercatori si svolge contemporaneamente  
in 22 città italiane [www.nottedeiricercatori.it](http://www.nottedeiricercatori.it) e  
in tutta Europa [ec.europa.eu/research/researchersnight/](http://ec.europa.eu/research/researchersnight/)

[WWW.NOTTEDeirICERCATORI.IT/PIEMONTE](http://WWW.NOTTEDeirICERCATORI.IT/PIEMONTE)



Il Centro **Agorà Scienza** è l'ente coordinatore del partenariato che porta nelle piazze del Piemonte "La Notte dei Ricercatori". Nello stand si presentano le attività che il Centro Agorà Scienza mette in campo in favore delle scuole. A livello locale si avvale della collaborazione con l'Associazione Tecno Food, Associazione degli Studenti e dei Laureati nelle scienze e nelle Tecnologie alimentari dell'Università di Torino, che si propone di mantenere e costruire i contatti professionali tra studenti, docenti, professionisti, enti ed imprese del settore agroalimentare. **Contatti:** [www.agorascienza.it](http://www.agorascienza.it) - [www.tecnofood.org](http://www.tecnofood.org)

### **I PARCHI PER LA NOTTE DEI RICERCATORI**

#### **PARCO FLUVIALE GESSO E STURA**

Evento a carattere scientifico che mette in contatto diretto il mondo della ricerca e il grande pubblico. Il Parco partecipa con uno stand congiunto insieme alle altre aree protette cuneesi, con alcuni ricercatori che illustrano attività scientifica e ricerca condotta durante l'anno.



### **DEGUSTANDO L'UVA, VERSO EXPO 2015**

#### **CANTINA COMUNALE I SORÌ DI DIANO D'ALBA E ASSOCIAZIONE TECNO.FOOD**

Attività di avvicinamento dei ragazzi alla degustazione attenta e consapevole degli alimenti: l'osservazione e l'assaggio di un acino d'uva Dolcetto, considerato come frutto del ciclo vegetativo annuale della vigna, permetterà ai partecipanti di capire la complessità della filiera di produzione degli alimenti dal campo alla tavola.



### **PROGETTO A.P.P.A.®**

#### **SCIENZA E TECNOLOGIA DEL FARMACO**

Il Progetto A.P.P.A.® è frutto di un'intensa collaborazione tra il mondo accademico ed i farmacisti che esercitano sul territorio e si basa su un lavoro di volontariato senza fine di lucro per la realizzazione di laboratori per l'allestimento di medicinali galenici nei Paesi in via di sviluppo. Gli scopi del progetto sono molteplici, tra cui la personalizzazione dei dosaggi e delle forme farmaceutiche in base alle effettive necessità dei pazienti; la riduzione al minimo dell'impegno economico necessario alla realizzazione di tali medicinali; la possibilità di impiegare il personale locale in accordo con i principi della cooperazione internazionale; scoraggiare l'uso di medicinali contraffatti.



### **MISURAZIONE RADON NELLE ABITAZIONI CUNEESI, SISTEMI DI ABBATTIMENTO BIOLOGICI E FISICI**

#### **LICEO PEANO - PELLICO CUNEO**

In 5 anni di sperimentazione abbiamo ottenuto una mappatura della zona cuneese, abbiamo sperimentato metodi di fitobionica e di ventilazione collegati al rilevamento del livello di radioattività. Presenteremo il frutto delle nostre attività e potrete provare con noi le nostre sperimentazioni.



### **LA FARMACOGENETICA IN ONCOLOGIA**

#### **FONDAZIONE CUNESE ARCO - ASO S. CROCE E CARLE CUNEO**

La scommessa per l'Oncologia mondiale è personalizzare le cure sul singolo individuo e sul suo specifico tumore in modo meno invasivo e più efficace. Il laboratorio di ARCO svolge ricerca traslazionale, che rappresenta l'integrazione tra l'attività di ricerca sperimentale e la pratica clinica.



## RECUPERO DEL PATRIMONIO ALPINO

### POLITECNICO DI TORINO - DAD DIPARTIMENTO ARCHITETTURA E DESIGN

Lo stand presenta gli esiti delle attività sviluppate nel corso degli Atelier multidisciplinari di Progettazione architettonica del Politecnico di Torino, in merito al recupero della borgata di Campofei di Castelmagno. Il recupero delle borgate appare oggi come una nuova frontiera, un grande laboratorio per la sostenibilità a partire dal risparmio dell'uso del suolo. Progetti, scenari e un cantiere didattico per le terre alte



**POLITECNICO  
DI TORINO**  
Dipartimento di  
Architettura e Design

### PROGETTO ALCOTRA DEGUST'ALP

#### CAMERA DI COMMERCIO DI CUNEO

Il progetto prevede di sviluppare una metodologia di tracciabilità delle materie prime utilizzate nella ristorazione collettiva al fine di rendere più trasparente il percorso di approvvigionamento delle stesse e verificare le ricadute sul territorio in termini di impatto economico sulle aziende agroalimentari locali, di informazione al consumatore finale, di impatto ambientale.



Camera di Commercio  
Cuneo

### IL DIRITTO NEL MONDO CONTEMPORANEO

#### CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DEL DIRITTO ITALIANO ED EUROPEO

#### CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'AMMINISTRAZIONE [ON LINE]

Italia ed Europa: problemi e prospettive.



### PROFESSIONI SANITARIE E NUOVE TECNOLOGIE

#### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO - AZIENDA OSPEDALIERA S.CROCE E CARLE, CUNEO

I giovani studiosi delle professioni sanitarie propongono un percorso multimediale, interattivo ed esperienziale, nel quale il visitatore potrà avvicinarsi al mondo delle grandi tecnologie diagnostiche, terapeutiche, riabilitative e assistenziali a servizio della salute della popolazione. L'Aula Magna dell'Università diventa per un giorno percorso dove in varie stazioni, giovani studenti e ricercatori delle Professioni Sanitarie proporranno alla popolazione la possibilità di simulare il viaggio nel mondo della prevenzione, diagnosi, trattamento, e riabilitazione secondo le nuove frontiere delle alte tecnologie all'insegna dell'eccellenza.



### MICROBI NEGLI ALIMENTI: ALLA SCOPERTA DEL DNA

#### DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI E ALIMENTARI

Uno spazio che riproduce un laboratorio di microbiologia e di biologia molecolare, un luogo ricco di spunti per divertirsi e riflettere sull'importanza dei microbi buoni negli alimenti. A disposizione dei visitatori, pronti per l'utilizzo, cilindri, vetrini, pipette, reagenti, microscopi, provette, capsule di Petri.

### GLI ALIMENTI DIETRO LE QUINTE

#### DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI E ALIMENTARI

Sono illustrate le tecnologie di produzione di alcuni alimenti e viene spiegato come e perché si studia la loro composizione. Inoltre, grazie ad un'attività studiata appositamente, riusciremo a capire se siamo in grado di utilizzare in modo corretto i nostri sensi, in particolare il nostro naso.



## **TERRENI, BATTERI E INSETTI AL MICROSCOPIO**

**ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA.**

*Presentazione delle attività analitiche dell'IZS e osservazioni al microscopio di terreni, batteri e insetti.*



## **NANOTECNOLOGIE IN ERBORISTERIA**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZA E TECNOLOGIA DEL FARMACO - CORSO DI LAUREA IN TECNICHE ERBORISTICHE**

*Con il termine "nanotecnologie" si definisce un approccio innovativo che comprende un insieme di tecnologie, tecniche e processi che permettono la produzione e l'utilizzazione di materiali, dispositivi e sistemi con dimensioni a livello nanometrico.*

*Tale approccio si è esteso anche al campo farmaceutico, cosmetico e salutistico.*



## **ROBOT IN CAMPO**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI E ALIMENTARI**

*I ricercatori presenteranno un percorso didattico per introdurre al pubblico le tecnologie adottate in agricoltura per l'automazione delle pratiche colturali. Un modello in scala di un mezzo cingolato semovente realizzato con Lego Mindstorm sarà utilizzato per presentare il funzionamento del path following e della navigazione autonoma, e servirà ad illustrare le fasi di progettazione e prototipazione che portano alla realizzazione di nuove macchine per l'agricoltura.*

## **APP PER LA SALUTE**

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO - AZIENDA OSPEDALIERA S.CROCE E CARLE, CUNEO**

*Nello stand verranno presentate, e rese disponibili per una prova, nuove app per tablet e cellulari destinate al monitoraggio dello stato di salute e a favore della prevenzione.*



## **LO SAPEVATE CHE ...**

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO - AZIENDA OSPEDALIERA S.CROCE E CARLE, CUNEO**

*Informazioni e curiosità sulle ultime ricerche e innovazioni al servizio della salute.*



## **FRUTTA, BIODIVERSITÀ, TECNICA E SENSAZIONI**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI E ALIMENTARI**

*Presentazione e descrizione di specie e cultivar di frutta e delle metodologie di analisi per la valutazione della qualità. Ricercatori ed assaggiatori professionisti informeranno i visitatori sulle caratteristiche qualitative della frutta e li guideranno nell'impiego di strumenti di analisi, grazie anche all'utilizzo del laboratorio di analisi sensoriale.*



## **DNA FINGERPRINTING: L'IMPRONTA DIGITALE NELLE PIANTE**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI E ALIMENTARI**

*Obiettivo del laboratorio è la conoscenza di una parte dell'enorme biodiversità frutticola piemontese mediante l'utilizzo di strumenti, tecnica e sensazioni. Nell'esperienza proposta verrà effettuata una estrazione di DNA a partire da porzioni di frutti freschi facendo eseguire ai partecipanti un protocollo rapido e semplificato.*



## SEDE UNIVERSITÀ DI TORINO - PIAZZA TORINO 3

**SPECIALE SCUOLE:** nella mattinata (**dalle 9.30 alle 13**) i ragazzi delle scuole di primo e secondo grado potranno visitare gli **stand scientifici** ed incontrare i ricercatori (all'interno dettaglio degli stand presenti). Durante le sessioni di visita, condotte con piccoli gruppi organizzati di studenti, ogni partecipante potrà vedere e provare direttamente le attività di ricerca svolte a livello accademico, comprendere i meccanismi ed i processi scientifici alla base degli studi, nonché approfondire i propri dubbi mediante l'interazione diretta con ricercatori e docenti.

**'SPUNTI...NI SCIENTIFICI':** **dalle 17.30 alle 19.30**, una serie di rapidi incontri tematici, in cui scienziati e ricercatori avranno la possibilità di presentare le ultime novità dei rispettivi campi. L'evento è svolto in collaborazione con l'Associazione Esseeesse.net Onlus, che interverrà gli interventi con brevi performance teatrali e la Cantina Comunale i Sorì di Diano d'Alba che offrirà gratuitamente a tutti gli intervenuti un bicchiere di Diano DOCG e un aperitivo con prodotti tipici delle Langhe.

**LABORATORI CREATIVI:** **alle 16.15 ed alle 17.00** due sessioni dedicate alla scoperta del cibo, attraverso un filo conduttore che lega un alimento tipico della tradizione locale, il vino, con il territorio e la filiera di trasformazione alimentare. In particolare, i partecipanti, saranno guidati da un tutor artistico nell'ideare e realizzare, con tecniche innovative e divertenti, piccole opere d'arte imparando ad osservare la vite nel corso naturale delle stagioni ed a capire il lungo percorso che porta l'uva dalla vigna alla tavola. Attività realizzata con la collaborazione della Cantina Comunale i Sorì di Diano d'Alba. Laboratori gratuiti, dedicati ai ragazzi delle scuole primarie e secondarie di primo grado, prenotazione obbligatoria sul sito [www.tecnofood.org](http://www.tecnofood.org)

**LABORATORI PET THERAPY:** **alle 16.15 ed alle 17.30** due momenti di incontro con gli amici a 4 zampe, all'insegna dell'educazione cinofila, in cui verranno divulgate informazioni utili a stabilire un rapporto armonioso, rispettoso e responsabile verso l'animale per sviluppare una buona relazione con il proprio cane. Attività realizzata con la collaborazione della Associazione Le2impronte. Laboratori gratuiti, prenotazione obbligatoria sul sito [www.tecnofood.org](http://www.tecnofood.org)

**SPETTACOLO SERALE:** **dalle ore 20.45** un divertente laboratorio per avvicinarsi al linguaggio dei cani. Si imparerà, attraverso giochi ed interazioni attraverso giochi ed interazioni con i cani impiegati in pet therapy, ad interpretare il linguaggio canino, per poter comunicare correttamente con loro al fine di evitare incomprensioni e favorire una felice sinergia tra uomo e animale. Attività rivolta alle famiglie ed ai bambini. Attività realizzata con la collaborazione della Associazione Le2impronte. Partecipazione gratuita.

## VISITA ALLA TORRE CIVICA DELLA CITTÀ DI CUNEO

Durante l'intera giornata, in collaborazione con il FAI (fondo ambiente italiano), un'occasione unica per scoprire l'antico simbolo della città ed ammirare il panorama da un punto di osservazione unico, nel cuore di Cuneo. Partecipazione gratuita.

## LICEO SCIENTIFICO E CLASSICO PELLICO PEANO - VIA MONTE ZOVETTO 8

**CONFERENZA "L'IMPORTANZA DELLA RICERCA AMATORIALE IN ASTRONOMIA":** **dalle 20.45 alle 21.45** presso il Liceo Scientifico e Classico Pellico Peano Cuneo, in collaborazione con l'Unione Astrofili della Bisalta.

**OSSERVAZIONE ASTRONOMICA:** **dalle 21.45 alle 23.00** apertura della Specola presso il liceo Liceo Peano Pellico Cuneo, in collaborazione con l'Unione Astrofili della Bisalta.

Promosso e finanziato da \_\_\_\_\_



Con il sostegno della \_\_\_\_\_



Partner \_\_\_\_\_



Con il patrocinio di \_\_\_\_\_



In collaborazione con \_\_\_\_\_



Con la partecipazione di \_\_\_\_\_

Cantina Comunale  
I Sòri di Diano  
Enoteca dei vini locali

**CONCORSO ARTISTICO 'DISEGNA LA VITA DEL CIBO' - EXPO SCUOLA:** concorso di disegno rivolto alle classi delle scuole primarie e secondarie di primo grado, per sensibilizzare le giovani generazioni a scoprire il cibo, l'ambiente e la filiera alimentare dal campo alla tavola. Durante la giornata saranno raccolti gli elaborati presso lo stand dell'Associazione Tecno.Food e dei partner Centro Agorà Scienza e Associazione Ipazia. Info e regolamento del concorso [www.tecnofood.org](http://www.tecnofood.org)



**TUTTE LE ATTIVITÀ DE LA NOTTE DEI RICERCATORI SONO GRATUITE!**