

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI UDINE



In partnership with l'Università di Udine
per la formazione, la ricerca e l'innovazione

sotto l'Alto Patronato
del Presidente della Repubblica



con il Patrocinio
del Ministero Affari Esteri

Realizzazione e coordinamento generale
Area Relazioni esterne
Università degli Studi di Udine
T. 0432 556118
uni.udine@uniud.it

www.near-nottedeiricercatori.it

SCIENZE, SAPERI, SAPORI E SPETTACOLI

Notte dei ricercatori
Università di Udine,
via Margreth 3 e via Grazzano 16
27 settembre 2013, ore 17-24



via Margreth 3



via Grazzano 16

La Notte dei ricercatori è un'occasione straordinaria per avvicinare, in modo divertente, il pubblico di ogni età al mondo della ricerca, per aprire uno **spazio di incontro e dialogo con i cittadini** e per sensibilizzare i giovani sul valore della scienza e del sapere.

È un'opportunità per scoprire il “lato umano” della ricerca e per comprenderne l'impatto nella vita quotidiana di tutti.

Il **27 Settembre 2013** è una giornata rivolta a tutti i cittadini che avranno l'opportunità di entrare in Università, utilizzare le più recenti tecnologie, partecipare ad esperimenti, dimostrazioni, giochi a premi, degustazioni e simulazioni, scambiando idee con i ricercatori. Un'attenzione particolare sarà riservata ai più giovani che, giocando, potranno imparare cose nuove.

Tutte le **attività**, offerte e animate dai ricercatori dell'Università, **saranno gratuite**.

Gadget e premi offerti dagli sponsor.



foto: Paolo Bisceutti

In mattinata, alle ore 11, cerimonia di conferimento della **laurea *honoris causa*** al poeta **Pierluigi Cappello**.

Alle ore 17 **consegna attestati** ai partecipanti al test sulle competenze (TeCo) dei **laureandi dell'Università di Udine** nell'ambito del progetto dell'Agenzia Nazionale per la Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR).

Durante la serata, alle ore 20.45, si terrà *la finale locale di Start Cup FVG 2013*, la competizione regionale di idee imprenditoriali sotto forma di *business plan* con lo **spettacolo della Banda Osiris, Federico Taddia e Telmo Pievani** (ore 21.30) dal titolo "Finalmente il finimondo", incontro spettacolo che narra i momenti in cui l'uomo ha rischiato la fine del mondo.



Esploriamo

- > *La minaccia e le difese: la ricerca nella sfida ai tumori*, appunti e spunti di giovani medici e ricercatori impegnati nella lotta contro il cancro con l'aiuto di AIRC, Gaetano Vitale, Francesca Mion, Federica D'Inca, Daniela Cesselli, Susanna Cogoi, Mattia Poletto, Andrea Clocchiatti, Lisa Lirussi, Eros Di Giorgio, dipartimento di scienze mediche e biologiche
- > *Cellule staminali: dal bancone di laboratorio al letto del paziente*, Francesco Curcio, dipartimento di scienze mediche e biologiche
- > *Il corpo nel cervello, aree visive e motorie coinvolte nella rappresentazione del corpo*, Cosimo Urgesi, Andrea Marini, Valentina Cazzato, Sonia Mele, Cristiano Crescentini, Stergios Makris, Alan Mattiassi, Marilena Di Bucchianico, Sara Andreetta, Tommaso Zentilin, Viviana Capurso, dipartimento di scienze umane

Parliamo

- > *Come si sviluppano i tumori*, Gianluca Tell e Carlo Pucillo, dipartimento scienze mediche e biologiche
- > *Le difese contro i tumori*, Gianluca Tell e Carlo Pucillo, dipartimento scienze mediche e biologiche
- > *Cellule staminali e nanotecnologie*, Giacinto Scoles e Carlo Alberto Beltrami, dipartimento scienze mediche e biologiche
- > *Medici o idraulici? chiacchierata sul sistema cardiovascolare*, Cristiana Catena e Gian Luca Colussi, medici del dipartimento di scienze mediche sperimentali e cliniche

Giochiamo

- > *Mostrami come cammini e ti dirò come stai: fisioterapisti all'opera*, a cura del corso di laurea in fisioterapia
- > *Microscopio ottico e a forza atomica per indagare cellule e tessuti*, dipartimento scienze mediche e biologiche

Esploriamo

- > *Dal genoma della vite al vino nel bicchiere* (18.¹⁵-19), degustazione guidata del vino prodotto dalle viti migliorate geneticamente, Gabriele Di Gaspero e Simone Diego Castellarin (max 30 persone)
- > *I microbi e il vino: come cambiano gli aromi* (19-20), degustazione guidata di vini prodotti con diversi lieviti e batteri, Lucilla Iacumin, dipartimento di scienze degli alimenti (max 30 persone)
- > *La bovina "Pezzata rossa friulana" e la "Zebuiba Dougali"*: miglioramento genetico a fini alimentari, *il laboratorio di Food Safety a Yaoundé* in Camerun, Marco Galeotti, Edi Piasentier, Castro Ndong Ncogo e Simon Ela Ndong Ada
- > *Impianto di ricircolo dell'acqua in acquacoltura*, Maria Messina, dipartimento di scienze degli alimenti

Parliamo

- > *Il codice segreto delle etichette* (18.³⁰-19.¹⁰), Lanfranco Conte, dipartimento di scienze degli alimenti
- > *Il futuro nel piatto: nel 2050 esisterà ancora il frigorifero?* (19.¹⁵-19.⁴⁵), Maria Cristina Nicoli, dipartimento di scienze degli alimenti

Giochiamo

- > *Il segreto dello yogurt: i microbi buoni* (17-18.³⁰), attività pratica a cura del dipartimento di scienze degli alimenti (max 25 bambini 5-10 anni)
- > *Dal succo di frutta alle caramelle, dal liquido al solido*, Sonia Calligaris, Lara Manzocco, Monica Anese, Francesca Bot, Agnese Panozzo, dipartimento di scienze degli alimenti
- > *Osserviamo microbi e parassiti* con Marco Galeotti e Paola Beraldo, sezione di patologia veterinaria, dipartimento di scienze degli alimenti

Esploriamo

- > *Aero design: l'ingegneria applicata all'aeromodellismo*, Luca Casarsa, Marco Giovagnoni, Luca Furlani, Kevin Altarac, Daniele Orioli, dipartimento di ingegneria elettrica, gestionale e meccanica
- > *3D for all: l'angelo del castello di Udine visto da vicinissimo*, esplorazione interattiva mediante realtà virtuale stereoscopica e tavole a rilievo leggibili tattilmente da parte di tutti. *L'architettura 3D nelle fasi di modellazione, rappresentazione e fruizione*, Domenico Visintini, Fabio Crosilla, Alberto Beinat, Paola Barcarolo, Paolo Bon, Diego Ersetig, Anna Spangher, dipartimento ingegneria civile e architettura
- > *Fisica: viaggio nel mondo del bosone di Higgs*, fisica delle particelle, esposizioni, filmati, esperimenti interattivi, a cura del gruppo Atlas, Marina Cobal, Simone Brazzale, Giancarlo Panizzo, Kate Shaw, Mario Paolo Giordani, Rachik Soualah, Michele Pinamonti, dipartimento di chimica, fisica e ambiente
- > *Uav Mosaicking: elaborazione di dati video ripresi durante il volo da sistemi UAV e L'immagine ti parla: esperienze di realtà aumentata*, Gian Luca Foresti, Christian Micheloni, Claudio Picciarelli, Carlo Drioli, Niki Martinel, Marco Vernier, Giovanni Ferrin, Andrea Zuliani, dipartimento di matematica e informatica
- > *Installazione interattiva sulla gravità*, Michele Ramundo, Massimo Casagrande, Giuseppe Sardo, dipartimento chimica, fisica, ambiente
- > *Un giro con la bicicletta spaziale per misurare la propria potenza muscolare esplosiva*, Pietro Enrico di Prampero e Stefano Lazzer, dipartimento di scienze mediche e biologiche
- > *L'unico limite rimasto è la tua fantasia: inside 3D printing, la stampante che stampa oggetti*, Ivan Bortolin

Parliamo

- > *Nano-elettronica: ci sono più stelle in una galassia o più transistori nel tuo PC?* (18-18.³⁰), Luca Selmi, dipartimento di ingegneria elettrica, gestionale e meccanica
- > *Astrofisica: il mistero dei raggi cosmici*, documentari (18-19), dialogo con pubblico (19-19.³⁰), rilevazione in situ di raggi cosmici (20-21), collegamento in diretta con la sala controllo telescopi Magic (21-22), Barbara De Lotto, Michele Palatiello, Barbara Biasuzzi, Carlo Stella, Anna Driutti, dipartimento di chimica, fisica e ambiente

Giochiamo

- > *Planetario digitale 3D*, occasione unica per fare un vero e proprio viaggio alla scoperta dello spazio tra stelle, comete, pianeti, galassie e meteore
- > *Scansioni laser in tempo reale e loro visualizzazione su maxischermo*, dipartimento di ingegneria civile e architettura
- > *Experia: vietato non toccare*, giochi ed esperimenti riguardanti la pressione, la luce, il magnetismo, la forza di gravità, il suono, le tecnologie dal passato ad oggi, un vero viaggio tra 400 anni di fisica giocando con la scienza. Premi e gadget per chi si mette in gioco
- > *La maglietta dell'Università di Udine parla con il tuo smartphone*

LA SCIENZA NELLA QUOTIDIANITÀ

Esploriamo

- > *L'energia va in scena*, breve pièce teatrale con attori sorprendenti, piazzale del sapere (20-20.⁴⁵)
- > *Ricerca e trasferimento tecnologico nelle aree di confine: una sfida e un'opportunità per la cooperazione transfrontaliera Italia-Slovenia*, dipartimenti di scienze mediche e biologiche, scienze agrarie e ambientali, scienze degli alimenti
- > Le ricerche dei dottorandi dell'Ateneo attraverso i poster scientifici
- > *Strumenti speciali per ragazzi speciali*, il video-modeling e il video self modeling nel trattamento dell'autismo, Sara Piccin, dottoranda del dipartimento di scienze umane

Parliamo

- > *Essere ricercatrice: una vita tra famiglia e laboratorio* (19-19.³⁰) Federica Barella, giornalista del Messaggero Veneto, intervista Roberta Benetti e Daniela Cesselli del dipartimento di scienze mediche e biologiche
- > *La sfera: curiosità e divagazioni su un concetto noto (?) a tutti* (19-21), Fabio Zanolin dipartimento di matematica e informatica
- > *Crisi di sistema e neovittoriano nel racconto angloamericano contemporaneo* (18-18.³⁰), Daniela Daniele, dipartimento di lingue e letterature straniere
- > Francesco Bilotta, Federico Costantini, Marco Giacomelli, Dimitri Giroto, Giuseppe Mazzanti raccontano perché, come e cosa produce e trasmette la ricerca giuridica, introduce Silvia Bolognini, conduce Claudio Melchior a cura del dipartimento di scienze giuridiche (17.¹⁵-18.³⁰)

- > *Sbagliando, si impara? La questione della misura, il significato dell'errore*, con Arnaldo Cecchini, Alberto Felice De Toni e Guido Nassimbeni, a cura di Multiverso, rivista multidisciplinare dell'Università di Udine, edita da Forum editrice universitaria udinese (18.³⁰-20), piazzale del sapere.

Giochiamo

- > *Ti regalo una app per la visione artificiale sul tuo smartphone*, dipartimento di matematica e informatica
- > *La Kinect come non l'avete mai usata*, dipartimento di matematica e informatica
- > *Mobile Computer Vision*, usa il tuo smartphone per riprendere la scena e riconoscere forme, edifici ed oggetti, Gian Luca Foresti, Christian Micheloni, Claudio Piciarelli, Carlo Drioli, Niki Martinel, Marco Vernier, dipartimento di matematica e informatica
- > *Face Detection*, elaborare in tempo reale le informazioni di una scena riconoscendo i volti delle persone, a cura del dipartimento di matematica e informatica
- > *Mouse 3D: navigare nella tridimensionalità*, Michele Simonetti, Matteo Errante, neolaureati in ingegneria elettronica
- > Giochiamo con vortici d'acqua, pentole risonanti, simulatori di tsunami, specchi ustori, illusioni ottiche
- > *Alla scoperta della fauna. Ma le piante come fanno?*, a cura di Udine science center-istituto salesiano G. Bearzi
- > *L'enigma di robot, energie del futuro, lo zoo dei robot, piccoli robotici crescono*, a cura di Udine science center-istituto salesiano G. Bearzi

Esploriamo

- > *Costruire con la terra: architetture in terra*, testimonianze di abilità costruttiva a rischio di estinzione raccontate da 40 modellini, Mauro Bertagnin e Maurizio Florit, dipartimento di ingegneria civile e architettura
- > *Le varie facce dell'architettura: le lunette napoleoniche di Palmanova, le architetture di Le Corbusier*, modelli realizzati per le tesi di laurea e le attività di ricerca, Vittorio Foramitti e Cristiana Eusepi, dipartimento di ingegneria civile e architettura
- > *Progettare con i criteri del green design*, risultati del workshop di architettura, AAUD, Alumni architettura Udine
- > *Le porte della città di Udine*, risultati del workshop di architettura, AAUD, Alumni architettura Udine

Parliamo

- > *Il palazzo ex Blanchini attraverso i progetti dell'architetto Pietro Zanini*, illustrati da Bernardino Pittino, presidente dell'ordine degli architetti della provincia di Udine, Paolo Petris, progettista curatore della ristrutturazione e ampliamento del complesso, Alessandra Petris

Giochiamo

- > *Oggi divento musivarius*, laboratorio interattivo che permetterà di lavorare come gli antichi musivari e realizzare con tessere vere un piccolo mosaico, dipartimento di storia e tutela dei beni culturali in collaborazione con Studio D-Friuli

Esploriamo

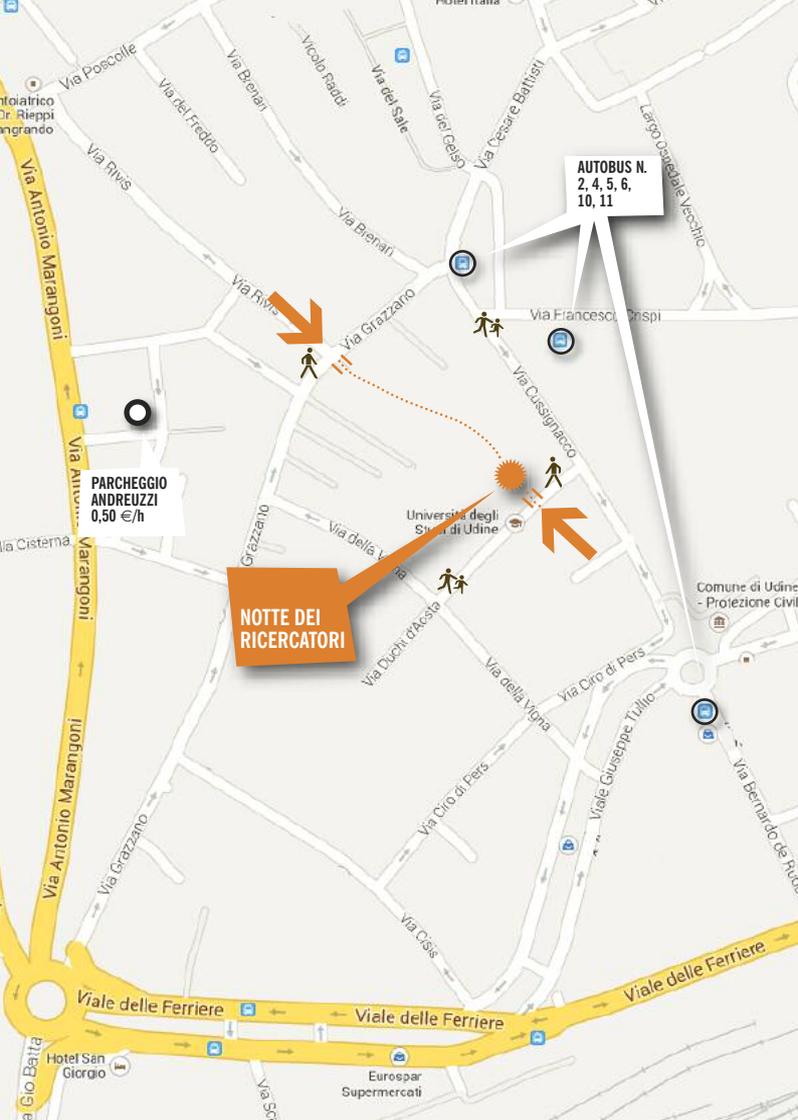
- > *Aquileia, le Grandi Terme: storie del passato e progetti per il futuro*, Marina Rubinich, Alessandra Biasi. Mostra virtuale e filmati degli archeologi; ipotesi ricostruttive, progetti di restauro e musealizzazione degli studenti di architettura, dipartimento di storia e tutela dei beni culturali, dipartimento di ingegneria civile e architettura
- > *La ricerca a portata di click!: arte e scienza si incontrano*, Federica D'Incà e Andrea Tomasella mostrano il laboratorio di ricerca da un punto di vista diverso
- > *Alla scoperta del "dalt"*, il laboratorio che promuove la ricerca e la didattica del *design for all* e dell'accessibilità fisica e sensoriale, Christina Conti, Paola Barcarolo dipartimento di ingegneria civile e architettura
- > *Non solo mosaico. Il Terrazzo alla veneziana: antica pavimentazione ancora in uso*, Roberto De Feo, dipartimento di storia e tutela dei beni culturali

Parliamo

- > *Frattali: una passeggiata sul confine tra matematica e arte*, Giulio Simonetti, neolaureato di matematica (17-18)
- > *Decorazione muraria tra Sette e Ottocento tra Veneto e Friuli. Hai anche tu un tesoro sconosciuto in casa?* Roberto De Feo, dipartimento di storia e tutela dei beni culturali

Giochiamo

- > *Painting recognition: l'arte a portata di gestures*, tocco il video e vedo il quadro, dipartimento di matematica e informatica



PATROCINI

- Comune di Udine
- Provincia di Udine
- Regione Friuli Venezia Giulia
- Agenzia Turismo Friuli Venezia Giulia
- Camera di Commercio di Udine
- Consorzio Universitario del Friuli

SPONSOR TECNICI

- AIRC
- Associazione Modo
- Azalea Promotion
- Confindustria Udine
- Coop Consumatori Nordest
- Css, Teatro Stabile di innovazione del Friuli Venezia Giulia
- Fondazione Teatro Nuovo Giovanni da Udine
- Friuli Innovazione
- Istituto Salesiano Bearzi
- Net SpA
- QBell Technology Spa
- Saf, Autoservizi F.V.G. SpA
- Trattoria "All'Allegria"
- Unicredit
- Vicino lontano

MEDIA PARTNER

- Messaggero Veneto
- La Vita Cattolica
- Radio Spazio 103
- Web Radio Uniud