

# Universo

## Notizie dall'Università



Trasporti, professori, ricerca, innovazione. Questo e tanto altro è quello che l'Università rappresenta: un centro di cultura e studio che ci collega col mondo e ci rende migliori. L'Università di Cagliari non è da meno. L'Ateneo offre ai suoi studenti tutte le possibilità di formare la cultura di giovani aperti al mondo del lavoro, garantendo l'espres-

sione delle loro capacità da offrire a livello internazionale. Tra qualche battuta, un po' di informazione e il racconto di chi vive l'Università, cercheremo di spostare l'attenzione per qualche secondo dai libri per mostrare questo, ponendo il nostro sguardo in particolare sulla sezione scientifica del nostro ateneo.



## INIZIATIVE START UP

Bxtar (#03Edizione CLabUniCa) e Neot (#04Edizione CLabUniCa), due iniziative start up dell'Università di Cagliari, sono state selezionate da Google per partecipare al programma di pre-accelerazione Android Factory 4.0. Bxtar è una luce posteriore che ha l'intento di migliorare la sicurezza di chi usa la bicicletta per gli spostamenti. Sappiamo, infatti, che, grazie anche alla costruzione nelle città di vari percorsi ciclabili, la scelta della bicicletta come mezzo di trasporto è sempre più comune in Italia e in Europa. Neot è un sistema per la raccolta e l'analisi in tempo reale dei dati provenienti dai sensori disposti lungo l'area di interesse. Le aziende, ad esempio agricole, possono monitorare queste informazioni e utilizzarle a supporto delle proprie decisioni, con consumi ridotti e un'infrastruttura minima. Neot è attualmente utilizzata anche nella riserva del WWF di Monte Arcosu per il monitoraggio di dati relativi al cervo sardo e per il controllo e la prevenzione anti-incendio. È importante pensare che la nostra Università sia conosciuta oltre la nostra città, in quanto non solo luogo di studio, ma anche di ricerca e di innovazione.



## TRASPORTI

Uno dei problemi più urgenti che riscontrano gli studenti che frequentano corsi come medicina, infermieristica, biologia e ctf, è sicuramente il collegamento con la Cittadella Universitaria di Monserrato. Gli orari delle lezioni, così come dei tirocini e dei laboratori che gli studenti sono tenuti a frequentare obbligatoriamente per poter portare avanti la loro carriera universitaria, sono totalmente incompatibili con i servizi di trasporto pubblici. Anche se lo stesso sito dell'ateneo suggerisce il passaggio delle linee di comunicazione o vari siti, come Moovitapp, consigliano gli itinerari ad hoc per ogni esigenza, gli orari dei mezzi non garantiscono una copertura per tutte le fasce orarie nelle quali si svolgono le attività. La richiesta, che nasce spontanea, è che per rispondere alle esigenze degli studenti, l'Ateneo si preoccupi di garantire a ogni studente, così come il diritto allo studio, anche la facilità della comunicazione con i plessi adibiti a tale scopo, che non siano privilegio solo di chi possiede un'automobile, in quanto non è certo questo il requisito di accesso allo studio universitario.



## *"Le ossidoriduzioni"* Lorenzo Baglioni

*Bella, raga, il P.R.O.F. è tornato  
Per colmarvi le lacune  
Perché io non credo agli angeli  
Credo solo a Piero Angela*

*Chi mi calma mentre il Profe scorre tutti i  
nomi...  
Chi mi cambia posto e spera il Profe non lo  
noti!  
Chi mi casca in terra e finge due o tre malori,  
ma...  
Chi mi caccia fuori due consigli buoni per  
l'ora di  
Chimica, chimica?!  
Alla prima ora non si va in bagno...  
Chimica, chimica, P.R.O.F.!  
Chimica, chimica  
Interrogazione di  
Chimica, chimica, P.R.O.F.!*

*Bella Zio alla lavagna c'è già scritta una  
reazione  
Con i pedici, gli apici... ossidoriduzione  
I coefficienti stechiometrici? Roba da Chi  
L'Ha Visto!  
Spariti come i soldi in banca di un povero  
cristo*

*Che lavora. Ma ora... bisogna bilanciare  
Tipo "porgi l'altra guancia", i conti devono  
tornare  
Paranoia! ...E giramento di coglioni  
Ma il segreto, frate, è quello di contare gli  
elettroni*

*Tipo, quando aggiungi il bromo allo ioduro  
di potassio  
Ti viene fuori iodio e poi bromuro di potas-  
sio  
Ti viene fuori l'odio... per la scuola!  
E io mi sento già Girolamo Savonarola*

*Che ti predica la chimica e ti dà questi con-  
sigli:*

*"Meglio un giorno da leone che cento da  
conigli!"*

*Alza gli occhi, stringi i denti, parte la rivolu-  
zione*

*Ecco come devi fare a bilanciare una reazi-  
one:*

*Assegna il numero di ossidazione  
Ad ogni atomo, non fare un'eccezione, no,  
Non fare come quello che non paga mai una  
tassa  
Eppure si lamenta che lo stato non ha cassa*

*Bilancia gli atomi, Controlla i pedici  
Lo so è difficile, Però, tu credici  
E adesso è giunto il tempo di contare gli  
elettroni  
E quindi bilanciare i coefficienti stechiomet-  
rici*

*E adesso ti consegno nelle mani della legge,  
Legge, beh, pecora nel gregge, be-eh  
Sì, però la legge questa volta è quella giusta  
Lo sai qual è? Questa qui è la legge... di  
Lavoisier*

*Chi mi calma mentre il Profe scorre tutti i  
nomi...  
Chi mi cambia posto e spera il Profe non lo  
noti!  
Chi mi casca in terra e finge due o tre malori,  
ma...  
Chi mi caccia fuori due consigli buoni per  
l'ora di  
Chimica, chimica?!  
Saresti bravo ma non ti applichi...  
Chimica, chimica, P.R.O.F.!  
Fa media con lo scritto...  
Chimica, chimica, P.R.O.F.!*





## WOMEN IN SCIENCE

Un riconoscimento che, oltre al gioco di squadra e alla mission d'Ateneo, premia ricerca, applicazione e intuito. Angela Corona, virologa ed assegnista di ricerca dell'Università di Cagliari, operativa nel laboratorio diretto dal presidente della facoltà di Biologia e Farmacia, ha vinto il premio Women in Science. Il prestigioso riconoscimento viene assegnato annualmente dalla Chu Family Foundation ai principali talenti e giovani ricercatrici nel campo dei farmaci antivirali. E' un successo individuale e di vasta scala, che rafforza la reputazione dell'Ateneo, la qualità delle scuole di dottorato e il lavoro meticoloso svolto su più fronti disciplinari dal dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente. La premiazione si è celebrata durante la trentesima edizione dell'International Conference on Antiviral Research, che si è svolta ad Atlanta (Stati Uniti) dal 21 al 25 maggio scorsi. Angela Corona è stata premiata da David Chu. Il presidente della Fondazione è scienziato di fama mondiale e professore emerito del College of Pharmacy of the University of Georgia. Noto anche per aver partecipato alla scoperta di numerosi farmaci antivirali (tra cui la Clevudina e l'Amdoxovir), si è personalmente congratulato per le attività di ricerca svolte dalla dottoressa Corona, rimarcando le significative prospettive nel campo della ricerca sui farmaci antivirali. La Chu Foundation ha assegnato il secondo premio

a Makda Gebre (Stati Uniti) e il terzo a Linlin Zhang (Germania). Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche nel 2010, dottorato di ricerca conseguito nella scuola di Biologia e Biochimica dell'Uomo e dell'Ambiente, sempre all'Università di Cagliari, Angela Corona è assegnista di ricerca nel dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente. Durante il dottorato si è formata anche al National Cancer Institute (Nih, Frederick-Stati Uniti) e nel laboratorio di Biologia e Farmacologia Applicata dell'Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay (Cachan-Francia). Le ricerche della specialista si sono focalizzate prevalentemente sullo studio di nuovi inibitori della funzione ribonucleasi H, associata alla trascrittasi inversa di HIV. Un tema su cui la specialista – che ha all'attivo 37 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali – ha già pubblicato 9 lavori come primo autore.





Notizie dall'università

SOTTO AL 18  
RIFIUTOBarzellette  
sull'Università

Home

Post

Video

Foto

Informazioni

Persone a cui piace

SOTTO AL 18  
RIFIUTO

## Barzellette sull'Università

ora -

*SBOOBBIN HOOD: il Robin Hood dell'università.  
Ruba ai 30 per darne ai 18*



Mi piace



Commenta



Condividi

SOTTO AL 18  
RIFIUTO

## Barzellette sull'Università

ora -

*"Gli squali non hanno le branchie come  
i pesci, hanno dei buchi come le BMW"*



Mi piace



Commenta



Condividi

SOTTO AL 18  
RIFIUTO

## Barzellette sull'Università

1 ora fa -

Quando l'inviato delle iene non ha mai passato l'esame di Genetica

*"Nicole ha la Trisomia 21, ovvero ha 21 cromosomi."*

*"Qual è la differenza tra Nicole e i suoi fratelli con 20 cromosomi?"*



Mi piace



Commenta



Condividi





Notizie dall'università



SOTTO AL 18  
RIFIUTO

### Barzellette sull'Università

Home

Post

Video

Foto

Informazioni

Persone a cui piace



SOTTO AL 18  
RIFIUTO

### Barzellette sull'Università

ora -

Quando stai aspettando il tuo turno all'orale e senti domande su argomenti che non pensavi esistessero



Mi piace

SOTTO AL 18  
RIFIUTO

### Barzellette sull'Università

1 ora fa -

Quando il professore ti racconta che quando lui era all'università aveva scritto sempre in fronte l'unico argomento che sapeva male, e una settimana dopo si comporta esattamente nello stesso modo con te.



Mi piace



Commenta

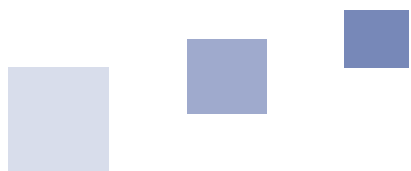


Condividi

## JUNIOR SPIN OFF: ricerca e innovazione

Il Consiglio di amministrazione dell'Università degli Studi di Cagliari ha approvato, per la prima volta, la costituzione di un "junior spin-off" dell'Ateneo: si tratta di "Little Alienz", società composta da Sarah Pinna, studentessa di Scienze della Formazione Primaria, Valentina Bellotti e Mauro Cuccu, studenti di Economia, che intende immettere sul mercato un gioco in grado di effettuare la diagnosi precoce della dislessia e aiuta ad affrontarla. L'innovazione riguarda la creazione di un primo screening degli indicatori di rischio tramite un sistema integrato di gioco. Esso è dedicato alle diverse aree in cui il bambino svolge le attività a scuola e a casa, senza che ciò produca stress, grazie al coinvolgimento nell'esperienza di gioco. Gli "spin-off" sono società che utilizzano, sviluppano e commercializzano nuovi prodotti che derivano esclusivamente dalle competenze nate dalla ricerca scientifica: costituiscono dunque l'anello di congiunzione tra la struttura universitaria e il tessuto socio-economico locale. Esistono da tempo "spin-off" costituiti da docenti, ricercatori e personale, per la prima volta, invece, all'Università di Cagliari viene costituita una società "junior spin off". «E' il primo atto di una importante innovazione. – spiega Maria Del Zompo, Rettore dell'Università di Cagliari – Il nostro è il primo Ateneo italiano, e finora l'unico, ad aver previsto il sostegno a spin-off costituiti esclusivamente da studenti. E' un risultato ancora più importante perché Little Alienz è una società che guarda al sociale, aspetto tipico dei nuovi mestieri che non saranno mai soppiantati dai robot e dalle macchine. E' anche la dimostrazione di

quanto siano bravi i nostri giovani e di quanto l'Università di Cagliari punti sulla responsabilità sociale». Il sistema messo a punto da Little Alienz, consente di stabilire precocemente dei percorsi di potenziamento personalizzati per ciascun bambino, a prescindere dalla presenza o meno di una futura diagnosi. La ricerca, che sta alla base del progetto, ha coinvolto il dipartimento di Pedagogia, Psicologia e Filosofia (con i docenti Donatella Petretto e Eraldo Nicotra), scuole dell'Infanzia e scuole primarie, al fine di standardizzare il pattern statistico che consentirà di creare un algoritmo proprietario (collegato ad un database), su cui si baserà lo screening. «Ad oggi, la voglia di continuare è sempre più forte – spiegano Sarah, Valentina e Mauro – Stiamo standardizzando il nostro test di screening, ultimando lo studio per la creazione della dinamica di gioco più adatta ai bambini, consultando sempre più esperti nel campo». L'idea di impresa è nata all'interno del percorso formativo "Contamination Lab", durante il quale i tre studenti si sono conosciuti: il loro progetto è stato selezionato per la finale dell'edizione dell'anno scorso, durante la quale, pur non essendo arrivati sul podio, hanno ricevuto il premio speciale del Magnifico Rettore come miglior startup a sfondo sociale, e hanno vinto uno degli "Special Prize" di Sardegna Ricerche. Hanno ricevuto anche un premio del Rotary Club Cagliari, perché il loro progetto contrasta sul nascere il fenomeno della dispersione scolastica.





## *“El corazon” Lorenzo Baglioni*

*Arriba arriba  
El Profesor*

*Maria querida  
El qué tu estas estudiando  
L'anatomia del nuestro corazón (corazón)  
Yo te lo puede enseñar anche bailando  
Tu debes solo ascoltare El Profesor  
(Prendi appunti Maria)*

*Yo enseño biologia  
(Ma habliamo dell'anatomia)  
Del muscolo cardiaco, el corazón (olè)  
Por esto Maria  
(Ahora baile Maria)  
Della mañana avrai imparato la lección*

*Al centro della cavità toracica  
Es collocato el corazón (el corazón)  
Fra i due polmon (el corazón)  
Es un tessuto muscolare  
Avvolto dentro al pericardio  
El corazón (el corazón)  
Y te dirò Che al centro del sistema cardio-  
vascolare  
Ai ai ai, cantando  
Pulsa el corazón  
Y sta inclinado sopra il piano sagittale  
Ai ai ai, bailando  
Duele el corazón*

*El colesterol  
Omega-3, omega-3*

*El corazón es dividido in quattro parti  
Funcionalmente appaiade a dos a dos  
Quella sinistra pompa el sangre fino agli arti  
Y la derecha lo pompa nei polmon  
(Respira Maria)*

*Or que l'oxígeno, Maria  
(Ai ai, se perde por la via)  
Mentre il sangre fa ritorno al corazón (olè)  
E la sua fisiologia  
(Yo dico, entiendes Maria)  
Che ne vale chiarire la función (asì)*

*Sangue venoso ed arterioso  
Non si mescolano mai nel corazón (nel  
corazón)  
Ma nei polmon (l'oxígeno)  
Viene ceduto al gruppo eme sito nell'emoglo-  
bina  
E quindi avrò il sangue venoso  
(Trasformato in arterioso) Inta l'aorta, inta  
l'arteria pulmonare  
Ai ai ai, cantando  
El sangue lascia el corazón  
(El corazón, el corazón)  
E has generado nel nodo senoatriale  
Ai ai ai, bailando  
L'impulso eléctrico  
(Defibrillator)*

*Che fa contrarre la fibra muscolare  
Ai ai ai, cantando  
Qui nasce una presión  
(La presión, la presión, la presión)  
Che spinge il sangue che permette che tu  
bailles, Maria  
Seguendo il ritmo dl suo corazón Arriba  
arriba  
Col Profesor di Biologia de l'Università  
Dello Studios de Buenos Aires  
Argentina*

# ORIENTAMENTO UNIVERSITARIO

Come ogni anno, tra la fine di febbraio e l'inizio di marzo, i ragazzi del liceo “invadono” l'università per le giornate dell'orientamento.

Migliaia di ragazzi si recano negli spazi universitari cercando di trovare una risposta alla domanda: “dove ti iscrivi poi?”. Ma questa domanda può davvero essere colmata con una presentazione? Molto spesso, infatti, i ragazzi tornano a casa ancora più confusi. Come si potrebbe comunicare cosa è realmente la vita universitaria?



## GENOMA MADE IN SARDINIA

Le ricerche dell'Università di Cagliari sui retrovirus (come l'HIV) sono state pubblicate su due prestigiose riviste internazionali: *Retrovirology* e *PlosOne*. Protagonista lo staff guidato dal professor Enzo Tramontano, virologo, ordinario di Microbiologia Generale del dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente e Presidente della facoltà di Biologia dell'Università di Cagliari. I due lavori sono firmati come primi autori da due giovani ricercatrici dell'Ateneo, che hanno svolto gli studi all'interno del loro percorso di dottorato. L'articolo pubblicato sulla rivista *Retrovirology* fa per la prima volta chiarezza sulle sequenze geniche presenti nel genoma umano che sono di origine retrovirale: lo studio – svolto in collaborazione con il prof. Jonas Blomberg dell'Università di Uppsala (Svezia), uno dei maggiori esperti mondiali sui retrovirus endogeni, ed il gruppo di ricerca di ricerca diretto da Patricia Rodriguez Tomé del CRS4,

fondatrice della società Nurideas – può porre le basi per comprendere il ruolo di questi virus nello sviluppo di queste patologie. Le ricerche pubblicate sulla rivista *PlosOne* identificano un nuovo e promettente inibitore del virus dell'HIV, che agisce su due diverse funzioni enzimatiche della trascrittasi inversa legandosi a due diversi siti proteici. Sono state svolte in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Elias Maccioni e della dott.ssa Simona Distinto, del dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, del prof. Stuart Le Grice, del National Cancer Institute (USA) e già Visiting Professor all'Ateneo cagliaritano, del prof. Luis Menendez Arias del Centro di Biologia Molecolare dell'Università Autonoma di Madrid (Spagna) e del prof. Stefano Alcaro dell'Università di Catanzaro.





# 2018: DATE TEST DI AMMISSIONE NAZIONALI A NUMERO CHIUSO

**4 settembre:** Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi Dentaria.

**5 settembre:** Medicina Veterinaria.

**6 settembre:** Architettura.

**12 settembre:** Professioni sanitarie.

**13 settembre:** Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Protesi Dentaria in lingua inglese.

**14 settembre:** Scienze della formazione primaria.

**26 ottobre:** Professioni sanitarie (laurea magistrale).

