

RICERCA

Il polo trentino dell'Istituto di fisica nucleare e il Dipartimento di fisica dell'università realizzeranno gli strumenti che Pechino lancerà in orbita nel giro di due anni

I fondi sono stati stanziati da Agenzia spaziale italiana e ministero della ricerca che collaborano al progetto, in un settore che in futuro si svilupperà ulteriormente

Due milioni per progettare il satellite cinese antiterremoti

Ci saranno anche i frutti della ricerca trentina, sul satellite cinese che verrà lanciato in orbita nel 2016: Cses (China seismo-electromagnetic satellite) sarà infatti equipaggiato con uno strumento che sarà progettato a Trento, nell'ambito di un piano di ricerca finanziato con due milioni di euro. Lo strumento, che servirà per la rivelazione di elettroni, verrà realizzato dal Dipartimento di fisica dell'Università di Trento e dal Centro nazionale Tifpa (Trento institute for fundamental physics and application) dell'Istituto nazionale di fisica nucleare. L'annuncio è arrivato ieri, dopo la firma di un accordo tra l'Asi - l'Agenzia spaziale italiana - e l'Istituto nazionale di fisica nucleare. Una partnership che, come detto, porterà nel capoluogo due milioni di euro di finanziamenti, equamente divisi tra Tifpa e Dipartimento di fisica. Il finanziamento è legato ad un progetto dell'Agenzia spaziale italiana sostenuto economicamente dal Ministero dell'Istruzione, università e ricerca e che sarà coordinato dal professor Roberto Battiston, docente dell'Università di Trento e responsabile del Tifpa, che ha sede presso il Dipartimento di Fisica. Nel capoluogo verrà progettato uno strumento per studiare l'accoppiamento fra i fenomeni sismici e la magnetosfera. In parole povere, ad esempio, la correlazione tra terremoti e la parte di spazio attorno ad un corpo celeste entro la quale si estende il campo magnetico da esso generato. La firma del contratto da parte dell'Agenzia spaziale italiana segna l'avvio della fase esecutiva del progetto in cui il Tifpa e il Dipartimento di Fisica - in collaborazione con la Fondazione Bruno Kessler - giocheranno un ruolo di primo piano, con la realizzazione di prototipi qualificati e della strumentazione di volo. Il progetto sarà realizzato dall'Istituto nazionale di fisica nucleare nell'ambito di una collaborazione che vede coinvolto non solo il Trento institute for fundamental physics and application, ma anche gli altri centri dell'Istituto di fisica nucleare e le Università di Trento, Roma Tor Vergata, UniNettuno, Perugia e Bologna. Il frutto del lavoro che verrà svolto a Trento finirà poi in orbita, tra due anni, assieme al satellite cinese Cses, realizzato con l'obiettivo di studiare la variabilità dell'ambiente elettromagnetico attorno alla Terra e sviluppare nuovi metodi per il monitoraggio di fenomeni geofisici su grande scala, come ad esempio i terremoti. La missione, dunque, permetterà di esaminare e conoscere meglio vari tipi di fenomeni di

IL CENTRO

Attività dallo spazio alla biomedicina

Il Tifpa, Trento institute for fundamental physics and application, è stato inaugurato nel gennaio 2013 ed è nato dalla collaborazione tra l'Istituto nazionale di Fisica nucleare, l'Università di Trento, la Fondazione Bruno Kessler e l'allora Agenzia provinciale per la Protonterapia: è sorto per svolgere ricerche sia in fisica di base sia nell'ambito dell'innovazione e del trasferimento tecnologico. Ora, si va all'attacco dei terremoti (Nella foto, il municipio gravemente lesionato dal sisma del 2012 a Sant'Agostino, Ferrara)



tipo elettromagnetico e sviluppare nuovi metodi per il monitoraggio sismico dallo spazio. La Cina condivide, infatti, con l'Italia un alto rischio sismico e per questo è di grande interesse per la China national space administration, la Nasa cinese, lo sviluppo di tecnologie innovative per il monitoraggio e lo studio dei disastri naturali. In questo contesto è maturata una stretta collaborazione tra Roma e Pechino per la realizzazione di un nuovo satellite dotato della strumentazione più avanzata esistente nel settore. Che, in parte, verrà realizzata proprio a Trento, utilizzando una tecnologia derivata dagli esperimenti di fisica delle particelle nello spazio realizzati con successo dall'Infn in questi ultimi vent'anni. Non una prima volta, per la ricerca trentina: già in passato, i rivelatori di particelle al silicio che sono stati utilizzati sulla Stazione Spaziale In-

ternazionale, erano stati realizzati presso il Centro di micro sistemi di Fbk. Lo strumento realizzato in Italia sarà chiamato Limadour, in onore del famoso esploratore italiano Matteo Ricci. «Grazie a ciò che realizzeremo - spiega Roberto Battiston - potremo sottoporre a verifica scientifica rigorosa i meccanismi che collegano il nostro pianeta e le sue dinamiche interne al plasma di particelle elementari che circonda la terra, per sviluppare nuove tecniche per il monitoraggio sismico dallo spazio». La Cina ha deciso di stanziare notevoli investimenti nel corso dei prossimi 10 anni in questo settore strategico e questa potrebbe dunque essere solo la prima di una lunga e fruttuosa serie di collaborazioni.



L'appuntamento. Placement Day di Economia Laurea e impresa oggi il confronto

Banche, consulenze finanziarie e imprese sociali, ma anche crociere, pasta e gelati: le testimonianze di imprenditori di successo locali e nazionali indicano la strada ai laureati in Economia e Management. Oggi, la maratona di incontri del Placement Day diventa un'opportunità per mettere a fuoco le proprie capacità e ambizioni professionali. Si parte al mattino con la tavola rotonda con i rappresentanti di Confindustria e, alle 14.30 l'intervento del giovane imprenditore Federico Grom. Sono oltre 500 le prenotazioni per i colloqui con le aziende.

Valutare le opportunità.

Una laurea in discipline economiche è un titolo versatile, spendibile in settori molto diversi tra loro e, nonostante la crisi, appetibile per un mercato del lavoro in veloce trasformazione. Ma per dare una marcia in più al proprio curriculum e conquistare una buona opportunità di impiego occorre affiancare alla formazione anche la conoscenza dei meccanismi di selezione del personale nelle piccole e grandi aziende e sviluppare anche le proprie competenze trasversali, l'attitudine alla leadership e al lavoro di gruppo, le competenze informatiche e linguistiche o l'abilità nel problem solving.

Per aiutare i propri studenti a mettersi in luce con i potenziali datori di lavoro il Dipartimento di Economia e Management organizza ormai da alcuni anni un Placement Day con ospiti del mondo economico e imprenditoriale locale e nazionale.

L'incontro con gli imprenditori. L'edizione di quest'anno si tiene oggi, per tutta la giornata, dalle 9 nella sede del Dipartimento in via Inama 5. In programma incontri, presentazioni e tavole rotonde per scoprire il funzionamento di alcuni ambiti professionali, le modalità di ingresso in azienda, i percorsi di carriera e le competenze maggiormente richieste dal mercato del lavoro.

Tra gli imprenditori e i manager attesi per questa quarta edizione, Riccardo Felicetti, amministratore delegato del Pastificio Felicetti, il team di esperti di Ernst & Young, Marco Manetti e Matteo Savio di Costa Crociere, Silvia Ricci di Intesa San Paolo, Marinella Pulvirenti di Futureberry e, alle 14.30, Federico Grom che parlerà della storia di intraprendenza e creatività che ha dato origine al caso aziendale di successo del marchio Grom.

Tavola rotonda e colloqui.

Dopo i saluti iniziali di benvenuto in aula Rossa, affidati alla delegata di ateneo per il Placement, Paola Quaglia, al di-

rettore del dipartimento di Economia e Management, Geremia Gios e ai vicedirettori e delegati di dipartimento, Luca Erzegovesi (Didattica) e Umberto Martini (Ricerca e Placement), la giornata si aprirà con la tavola rotonda su «Laureati in Economia e mondo del lavoro: competenze ricercate e aspettative». Parteciperanno Silvia Ghiselli, responsabile dell'indagine sulla condizione occupazionale del Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea, Alessandro Lunelli, presidente dei Giovani Industriali di Confindustria Trento, Michele Lovato del Gruppo Giovani Imprenditori di Confindustria Verona ed Elena Pison, presidente del Gruppo Giovani Imprenditori di Confindustria Belluno Dolomiti. La giornata prevede anche una serie di colloqui su prenotazione con le numerose aziende presenti con uno stand.

Per questo appuntamento si sono prenotati già oltre 500 laureati e studenti del Dipartimento. Il programma della giornata è disponibile sul sito: <http://events.unitn.it/placementday2014>

SANITÀ

Il deputato e i fondi alle strutture private

Ottobre contro l'assessore

«Gli indirizzi e le scelte dell'assessore alla Salute della giunta provinciale di Trento, Donata Borgonovo Re, sono inaccettabili e costituiscono una grave contraddizione con gli impegni programmatici assunti dal presidente della Provincia Ugo Rossi». Lo afferma in una nota il deputato del Patt Mauro Ottobre (nella foto).

«Il presidente Rossi, nella campagna elettorale per le elezioni provinciali, aveva dato assicurazioni in merito alla volontà della sua giunta di sostenere e promuovere il ruolo di eccellenza delle strutture private nel sistema sanitario della Provincia. Al contrario e non sappiamo con quale legittimità - sottolinea Ottobre - l'assessore provinciale alla Sanità non



ha soltanto indicato quale proprio obiettivo programmatico il ruolo principale del pubblico ma lo ha posto in conflitto con le realtà delle case di cura private, che si distinguono non soltanto per la lungodegenza ma in primo luogo nell'assistenza riabilitativa e per cure

TECNOLOGIA

Gpspeed contro il traffico: premio al progetto trentino

«Gpspeed» è una nuova piattaforma, sviluppata dal centro di ricerca Create-Net, che ha vinto il premio per la miglior tecnologia digitale trasversale, assegnato da una giuria di esperti nell'ambito della manifestazione Ict Days 2014, tenutasi a Trento dal 2 al 4 aprile. Tra i 15 progetti «made in Trentino», la giuria ha premiato Gpspeed perché considerato «più interdisciplinare, innovativo ed in grado di portare il Trentino a livelli di eccellenza nella ricerca». Gpspeed permette di raccogliere e analizzare enormi quantità di dati relativi alla mobilità, catturati attraverso un qualunque dispositivo dotato di Gps, ad esempio applicazioni mobili, taxi, autobus. Le informazioni possono essere visualizzate sul proprio smartphone ed utilizzate per calcolare un tragitto alternativo da percorrere in caso di traffico. L'applicazione memorizza infatti migliaia di percorsi e riesce a visualizzare le congestioni del traffico e i rallentamenti conseguenti in termini di velocità e di tempo. Gpspeed sarà a breve in sperimentazione in quattro città europee: Trento, Milano, Barcellona e Helsinki.

OGGI ALLE 14.30

Federico Grom spiega l'idea e l'arte del gelato

Atteso ospite della giornata è Federico Grom (parlerà alle 14.30 alla sede del dipartimento di Economia, in via Inama): presenterà la sua azienda e la storia di intraprendenza e creatività che ha dato origine al marchio Grom. Sono oltre 500 i laureati già prenotati per poter avere un colloquio con le aziende presenti al Placement Day

specialistiche relative a patologie acute». Ricordiamo che la questione del rapporto tra il settore pubblico e il privato è stata sollevata con un intervento sul nostro giornale di Carlo Stefanelli, presidente dell'Associazione ospedalità privata del Trentino, che ha chiesto all'assessore Donata Borgonovo Re il rispetto delle sinergie tra i due comparti. L'assessore ha risposto riconoscendo «piena dignità» alle strutture della sanità privata, però con una priorità agli ospedali pubblici. Una presa di posizione che non è piaciuta a Mauro Ottobre, preoccupato per il destino delle cliniche Eremo e San Pancrazio di Arco.