

LAVORO FORMAZIONE EVENTI PUBBLICAZIONI SALA STAMPA MAGAZINE CONTATTI

> home > sala stampa

1 2 3 4 5 ... >



STRATEGIE

PROTAGONISTI

SCIENZA & CULTURA
RICADUTE DELLA RICERCA FINANZIATA DALLA REGIONE FVG

> **Tecnologie ICT innovative al servizio del soccorso a pazienti disabili**

Presentazione dei risultati e dimostrazione dei prototipi realizzati nell'ambito del progetto coordinato dall'Hci Lab dell'Ateneo
26/06/10

> **Friuli Innovazione: Toffolutti confermato vice presidente**

Il Cda del consorzio ha rinnovato l'incarico
24/06/10

> **Osservatorio astronomico di Trieste: lo spettrografo ESPRESSO**

L'ESO ha detto: "Sì, ESPRESSO si farà" e sarà lo spettrografo più preciso del mondo
24/06/10

> **Efficienza energetica: un laboratorio innovativo per microturbine alimentate a metano**

Accordo tra AREA e CNR-IM di Napoli
23/06/10

> **La TWAS riceve il premio Antonio Feltrinelli**

Riconosciuto il ruolo umanitario dell'Accademia delle scienze per i paesi in via di sviluppo
23/06/10

> **Ricerca e salute: Kosic, necessaria una cabina di regia**

Auspicabile un'osmosi tra laboratori e spazi di degenza
24/06/10

> **Innovazione tecnologica, accordo tra Invitalia e AREA Science Park**

Firmato il protocollo d'intesa che avvia la collaborazione a sostegno della competitività
21/06/10

> **Bilancio Università di Udine: + 2 mln di euro**

Il Rettore Compagno: "Superati gli obiettivi fissati ad inizio anno"
21/06/10

> **Franco Parlamento eletto come nuovo Preside di Scienze Matematiche di Udine**

Il nuovo preside resterà in carica per il triennio 2010-2013
21/06/10

> **AI via Welcome Office FVG**

L'accoglienza a studenti e ricercatori stranieri sarà coordinata su scala regionale
18/06/10

> **L'Osservatorio Astronomico porta l'astroinformatica in California**

INAF-OATs tra gli organizzatori del convegno internazionale negli Stati Uniti
17/06/10

> **Internazionalizzazione del capitale umano e competitività del territorio**

Lancio del Welcome Office FVG e presentazione del "Talents for an international house"
17/06/10

Web portale >

NEWSLETTER

UPDATE RSS

12.01 24/06/2010

Tecnologie ICT innovative al servizio del soccorso a pazienti disabili

11.33 24/06/2010

Friuli Innovazione: Toffolutti confermato vice presidente

09.23 24/06/2010

Osservatorio astronomico di Trieste: lo spettrografo ESPRESSO

12.32 23/06/2010

Materiali compositi innovativi

PERCORSI

Osservatorio astronomico di Trieste: lo spettrografo ESPRESSO

Questa mattina sul tavolo di **Stefano Cristiani, direttore dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Trieste**, è arrivata una lettera. Proveniva dallo *European Southern Observatory* (ESO) - la più importante organizzazione astronomica intergovernativa oltre che l'osservatorio più produttivo del pianeta - che comunicava il suo **atteso "sì" alla costruzione di ESPRESSO**.

ESPRESSO sarà uno spettrografo incredibilmente potente, che verrà montato sul telescopio più grande del mondo, il *Very Large Telescope* del Cile, e che si prevede costerà poco meno di 15 milioni di euro. Ma a cosa serve un tale strumento? "ESPRESSO non è solo un caffè un po' caro - scherza Stefano Cristiani - ma anche un acronimo inglese che sta per **Spettrografo Echelle per Pianeti Extrasolari Rocciosi e Osservazioni Spettroscopiche Super-Stabili**".

Come lascia intendere il suo nome, il primo scopo dello spettrografo, che occuperà l'80% del tempo di osservazione, è quello di **scoprire esopianeti simili alla Terra per condizioni e dimensioni, pianeti che possano ospitare la vita**. Il secondo obiettivo, altro 10% della futura attività di ricerca, sarà quello di **verificare la stabilità delle costanti fondamentali della fisica**. Oggi, infatti, diamo per scontato che una serie di dati, come il rapporto tra le masse del protone e dell'elettrone, siano costanti, ma strumenti con le capacità di ESPRESSO potrebbero costringerci a rivedere questo assioma, aprendo la porta a un nuovo tipo di fisica che superi il Modello Standard e magari porti alla comprensione della natura dell'energia oscura.

"In questo senso - precisa il professore - questo strumento potrebbe rivoluzionare la fisica".

Il progetto, che vede la **collaborazione di Italia, Svizzera, Spagna, Portogallo e Francia**, è quindi pronto a partire e l'Osservatorio di Trieste sarà l'artefice del software di controllo, di analisi dati e dell'elettronica. Ci vorranno circa quattro anni per progettare e costruirlo concretamente ed è previsto che entri in funzione entro il 2014.

La sua caratteristica principale è un'**incredibile precisione**, mai ottenuta fino ad ora, nemmeno dallo strumento chiamato HARPS, che è il "papà" di ESPRESSO e si trova oggi su un altro telescopio cileno. HARPS è un meraviglioso congegno che ha già scoperto centinaia di pianeti extra-solari, ma il destino dei padri è essere superati dai figli ed ESPRESSO, con una precisione di ben dieci volte superiore, promette di vedere pianeti come la Terra che per suo padre HARPS sono irraggiungibili.

Ufficio stampa - Osservatorio Astronomico di Trieste

Trieste, 24 giugno 2010

Annunci Google

Lavazza A Modo Mio
Il Caffè è Buono solo A Modo Mio. Scopri l'Espresso a Cialde Lavazza! Lavazzamodomio.it

Curriculum in Auditing
Laurea Magistrale Formazione in società di revisione www.assirevi.it

Capsule Caffitaly
Vendita Capsule Caffè Caffitaly, Guarda le Offerte e Contattaci Ora! ilpacchetto.it/Caffitaly

Cialde Caffè
Acquista online la selezione di cialde di caffè di alta qualità www.gustofino.it

[X]

Annunci Google

Corsi di Laurea Online
5 Facoltà, 12 Corsi di Laurea e sedi in tutta Italia. Informati! www.uniecampus.it/unive

Corsi di Trucco
Se vuoi lavorare come truccatore informati sui corsi Beauty Academy www.beautyacademy.it/tr

Elettricista
Diventa Esperto di Impianti Elettrici con SRE. Contattaci ora! www.ScuolaRadioElettra

Margherita Hack in DVD
Videocorso di 6 lezioni a 59€ Spedizione in tutta Italia 7€ www.asia.it