

[Home](#)[In questo numero](#)[Numeri precedenti](#)[Link Amici](#)[Contattaci](#)[Mappa del sito](#)

## Le BREVI di ERRE

[Regione FVG](#)[Provincia TS](#)[Comune TS](#)[Camera di Commercio](#)[PromoTrieste](#)[Attualità](#)[Spettacolo](#)**Scienza**[Sport](#)[Cultura](#)[Trieste dintorni](#)[Il Sommelier](#)[News Radio Punto Zero](#)[Fiera Trieste](#)[Università di Trieste](#)[Fotografia](#)[Ragazzi](#)[News Italia e Mondo](#)[Approfondimenti](#)[Le Stelle di Trieste](#)

[BARCOLANA: ANNUNCIATA A DUSSELDORF NUOVA PARTNERSHIP CON ELANIL CANTIERE SLOVENO PROMUOVERA'...](#)  
[Leggi tutto...](#)

## Lo sai che... ?

**Locanda Mario**

Salumificio

**SPAZIO DISPONIBILE**

**SPAZIO DISPONIBILE**

**SPAZIO DISPONIBILE**

## E-ELT: IL GRANDE OCCHIO SULL'UNIVERSO

Sarà realizzato nel deserto di Atacama (Cile) il più grande telescopio ottico del mondo

Venerdì 27 gennaio alle 15.00, presentazione del progetto alla Sissa di Trieste

Trieste, 23 gennaio 2011 - Una "cattedrale" della scienza in pieno deserto cileno. Questo sarà l'European-Extremely Large Telescope (E-ELT), il telescopio ottico-infrarosso più grande al mondo che verrà realizzato entro una decina d'anni dall'European Southern Observatory (ESO) nel deserto di Atacama sulle Ande cilene, in località Cerro Amazones, a 3060 metri di quota. La sua progettazione e realizzazione, ai limiti delle attuali capacità tecnologiche, vedono coinvolti una quindicina di Paesi, tra i quali l'Italia, membri dell'ESO.

La spettacolarità del progetto e gli scenari che il "super-telescopio" potrà aprire nella sempre più profonda osservazione dell'universo saranno al centro di un incontro pubblico, imperdibile per astrofili e amanti della scienza, venerdì 27 gennaio 2012 alle ore 15.00 alla SISSA, in aula 5.

Con il contributo di immagini e ricostruzioni virtuali, gli astrofisici Annalisa Calamida e Stefano Cristiani, dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), spiegheranno con taglio divulgativo le caratteristiche più interessanti e innovative del telescopio e le implicazioni per gli studi astronomici che deriveranno dalla sua messa in opera.

E-ELT è un telescopio della classe dei 40 metri, quasi la metà di un campo da calcio. Grazie a un sistema di 5 specchi, di cui il maggiore di quasi 40 metri di diametro formato da un alveare di circa mille specchi esagonali da 1,4 metri ciascuno. Grazie alla sua imponente struttura riuscirà a raccogliere una quantità di luce 15 volte maggiore rispetto a quella raccolta dai telescopi più all'avanguardia della classe di 8-10 metri, attualmente in uso. Alla dimensione straordinaria degli specchi si uniscono le innovative tecnologie, come l'ottica adattiva di ultima generazione - un sistema che consente la correzione della sfocatura delle immagini stellari introdotta dalla turbolenza atmosferica - che permetteranno di realizzare enormi passi avanti nella comprensione dell'universo.

La nostra conoscenza dell'astrofisica si amplierà enormemente grazie al contributo di E-ELT, che studierà gli oggetti più distanti, dalle prime galassie ai buchi neri super-massicci. Riusciremo a comprendere come si siano formate le prime stelle e come si siano evolute. E-ELT scuderà il cielo alla ricerca di pianeti extrasolari simili alla Terra e potenzialmente abitabili. Studiandoli nel dettaglio, avvicinerà gli astronomi a una migliore comprensione delle prime fasi della formazione di sistemi planetari, contribuendo a dare risposta all'ancestrale domanda: "Siamo soli nell'universo?".

La conferenza è organizzata dagli studenti del Master in Comunicazione della Scienza della Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati di Trieste. Il Master è un percorso formativo biennale organizzato dal Laboratorio Interdisciplinare della Sissa.

Simona Regina

I relatori:

ANNALISA CALAMIDA si è laureata in fisica all'Università di Roma Tor Vergata nel 2003, con una tesi sulla fotometria dell'ammasso globulare Omega Centauri. Ha ottenuto il Dottorato di ricerca nella stessa università, svolgendo la sua attività di ricerca all'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), presso l'Osservatorio Astronomico di Roma (INAF). Nel corso dei quattro anni trascorsi all'osservatorio ha analizzato immagini acquisite con i telescopi dello European Southern Observatory (ESO) nelle bande ottiche e infrarosse per diversi ammassi globulari, pubblicando i risultati ottenuti su riviste scientifiche internazionali. Da luglio 2008 a giugno 2010 ha lavorato presso l'ESO, a Garching (Monaco di Baviera), al progetto per la costruzione del più grande telescopio ottico-infrarosso da terra, lo European Extremely Large Telescope (E-ELT). In particolare, ha collaborato con l'ufficio scientifico dell'E-ELT, lavorando principalmente alle simulazioni di immagini e spettri di stelle ed oggetti planetari. Da ottobre 2010 è tornata in Italia e lavora presso l'Osservatorio di Roma, continuando a collaborare con l'ufficio scientifico dell'E-ELT, aggiornando il Caso Scientifico del telescopio, e promuovendo il progetto fra i ricercatori e il pubblico.

STEFANO CRISTIANI è professore ordinario di Astronomia osservativa all'Università di Trieste, dal 2005 al 2010 è stato direttore del locale Osservatorio Astronomico dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF). Laureatosi in fisica all'Università di Roma "La Sapienza", ricercatore e poi associato all'Università di Padova dal 1983 al 1992, ha lavorato per circa vent'anni con l'ESO (European Southern Observatory) prima al quartier generale di Garching (Monaco di Baviera), poi in Cile all'Osservatorio di La Silla, sulle Ande, e quindi di nuovo in Germania. Attualmente è membro del consiglio di amministrazione dell'INAF e responsabile di vari progetti in campo astronomico e spaziale. Dal 2008 fa parte del Science Team and Executive Board per lo

**ZKB**

1908 credito cooperativo del carso  
zadrúžna kraška banka

La banca differente.

**HOTEL CAPITELLI TRIESTE**

**HOTEL RISTORANTE AL LIDO**  
Muggia (Trieste)

**Pizzeria Raffaele**  
Barcola - Trieste

**PIURORA VAGGI TRIESTE**  
Affidatevi all'esperienza!

**SG TENDE DA SOLE**  
040 395476 TRIESTE  
TENDAGGI

**OPERA VILLAGGIO DEL FANCIULLO**  
Centro di Formazione Professionale  
Tel. 040 2171711

**AUTOFFICINA ENZO**  
autorizzata Trieste  
Opicina

**Elisabetta Miniussi**  
Scuola di Moda  
Tel. 040 281366

**TELEFONIA OPICINA**  
vodafone **PUNTO MEDIA** TIM

**ADRIAKER**  
ceramica e arredo bagno

**SPAZIO DISPONIBILE**

## Newsletter

se desideri essere aggiornato sulle novità del sito di ERRE iscriviti alla nostra newsletter

Nome
E-mail
Iscriviti

spettroscopio CODEX dell'European Extremely Large Telescope (E-ELT). Autore di 170 pubblicazioni, Cristiani si occupa di astronomia extragalattica, cosmologia, formazione ed evoluzione galattica, metodi di analisi dei dati.

Moderatore: FABIO PAGAN, giornalista scientifico

## Ricerca con Google

 

## Ultime notizie

CELEBRAZIONI PER IL 150°  
ANNIVERSARIO DI ITALO SVEVO

Cappella del Palazzo Vescovile di Trieste

BARCOLANA: ANNUNCIATA A  
DUSSELDORF

L'ENSEMBLE

E-ELT: IL GRANDE OCCHIO  
SULL'UNIVERSO

MONTEZEMOLO ALLA SISSA

Progetto Imprenderò

GIORNO DELLA MEMORIA 2012

SCUOLA INTERNAZIONALE  
SUPERIORE DI STUDI AVANZATI

Il mito dei Blues Brothers rivivrà  
venerdì sera al caffè Rossetti

## Cerca nel sito

 

## I piu' letti

Consigli d'abbinamento cibo-vino per le Feste

COSE DI VECCHIE CASE

"ATLANTIDE" CON FUOCHI  
D'ARTIFICIO A FERRAGOSTO

BUS TURISTICO "CITY  
SIGHTSEEING TRIESTE"

Sulle orme dell'antico postale

Lanciato il satellite Planck

Progetto CUCINABILITA'

Missione luna al "GIULIA"

Dall'Età oscura alle galassie

MARINELLA di Giuseppe Sinico

