

ESON e dintorni



50 YEARS REACHING NEW HEIGHTS IN ASTRONOMY

Anna Wolter INAF-OABrera





ESO in a nutshell

Austria, Belgio, Brasile,
Danimarca, Finlandia, Francia,
Germania, Gran Bretagna, Italia,
Olanda, Portogallo, Repubblica
Ceca, Spagna, Svezia e Svizzera.



Cile: paese ospite

21 febbraio 2013





7 November 1963

Chile is chosen as the site for the ESO observatory and the *Convenio* (also known as the *Acuerdo*), the agreement between Chile and ESO, is signed.

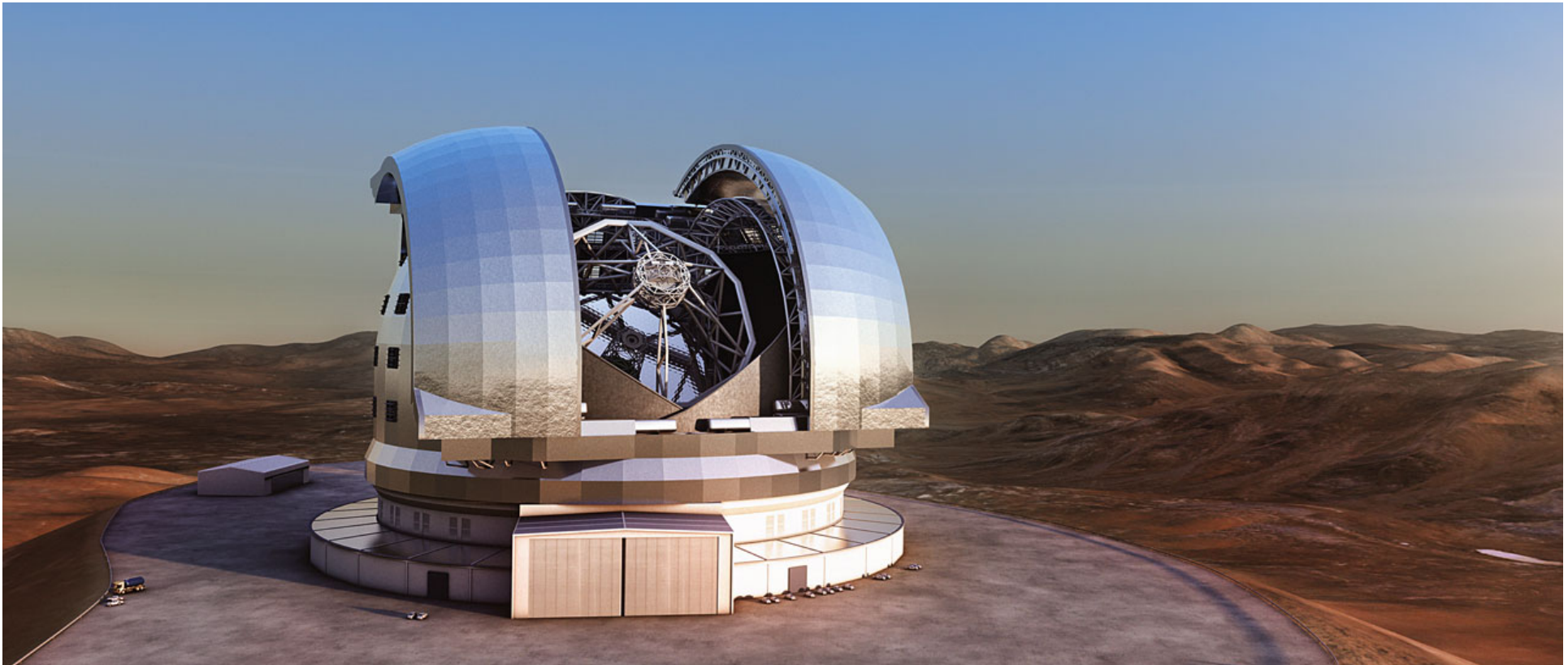




26 May 1964

The ESO Council selects the mountain Cinchado Nord — later to become La Silla — as the site of its observatory.





11 June 2012

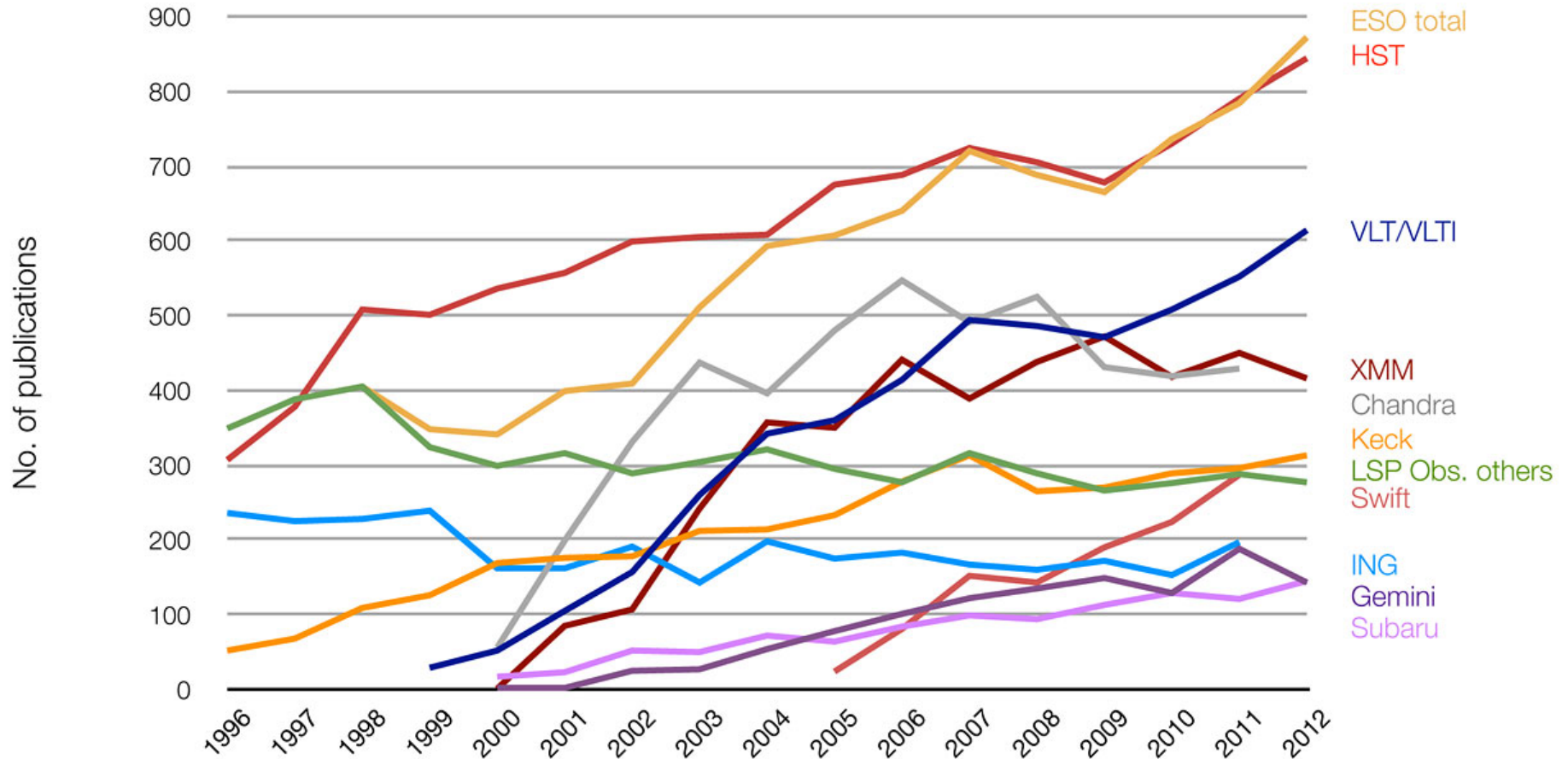
The ESO Council approves the European Extremely Large Telescope (E-ELT) Programme, pending confirmation of four *ad referendum* votes.





L'osservatorio più produttivo al mondo

Publications of major observatories by year





ESON: ESO Science Outreach Network

I rappresentanti nazionali del Network di Divulgazione Scientifica dell'ESO sono i **punti di contatto per i media nazionali e per la divulgazione scientifica** con lo scopo generale di promuovere la missione dell'ESO e di mostrare in quanti modi diversi l'astronomia può essere fonte di ispirazione. Servono anche come punto di contatto tra i media e gli scienziati locali e possono essere contattati in relazione a progetti dell'ESO e altre iniziative di divulgazione scientifica.

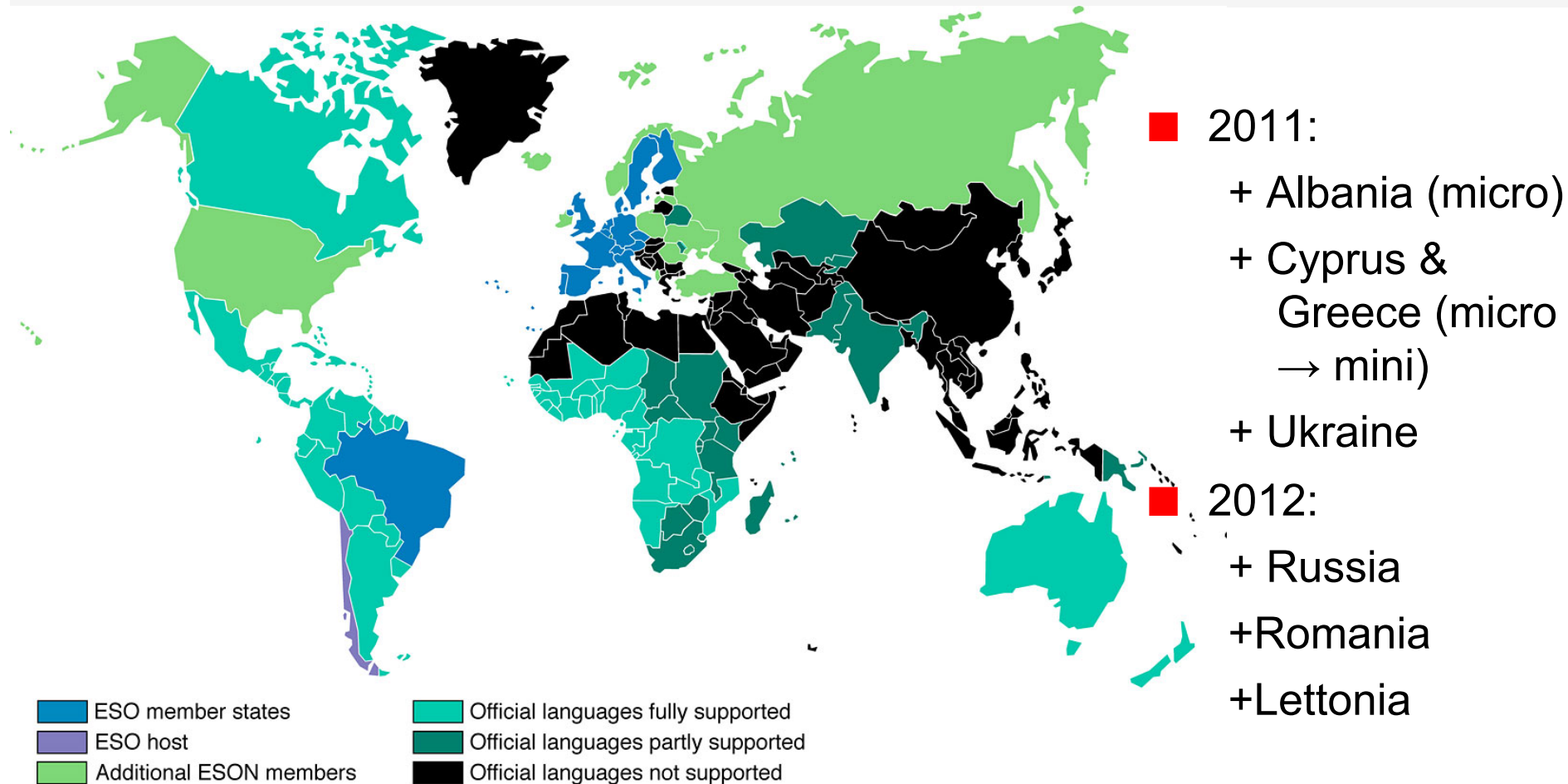
Rete: 27 paesi, inclusi i 15 Stati Membri.

Sito web [parte] disponibile in 19 lingue diverse.

→ più di un miliardo e mezzo di persone possono ora accedere alle informazioni sull'ESO e leggere notizie sulle scoperte astronomiche nella loro lingua madre.



ESON world



Albania, Irlanda, Islanda, Lettonia, Norvegia, Polonia, Romania, Russia, Turchia, Ucraina, USA.





Who is there and what?

<http://www.eso.org/public/outreach/partnerships/eson.html>

ESON members are: journalists, scientists, teachers, researchers, press officers, communicators..

Managed by the

[ESO education and Public Outreach Department](#) (ePOD)

(Lars L. Christensen, Head
Olivier Hainaut, ESON coordinator)

ESO in your language

<http://www.eso.org/public/italy/>

Mini-site (smaller version of www.eso.org)

<http://www.eso.org/public/italy/about-eso/esoglance.html>

Press releases

PotW

Announcements

Events

Info on telescopes

Science

Industry



Main outreach products to translate

■ Press Releases

- About one a week
- Target group: general public, journalists

Un'aragosta "spolverata"

■ Pictures of the Week

- Released once per week ("Then and Now" for 2012: once a month)
- Target group: general public

■ Announcements

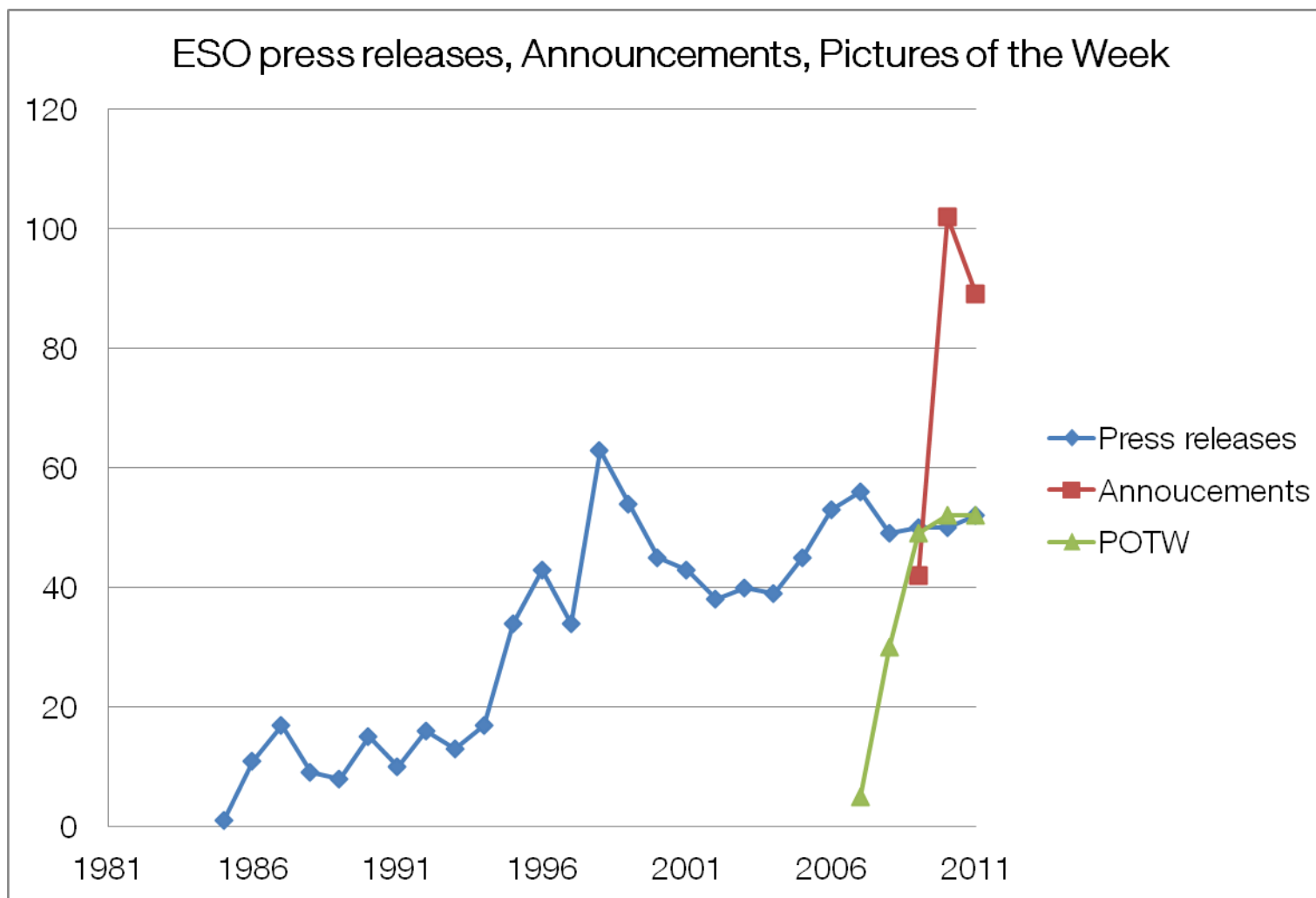
- Whenever appropriate
- Target Group: media

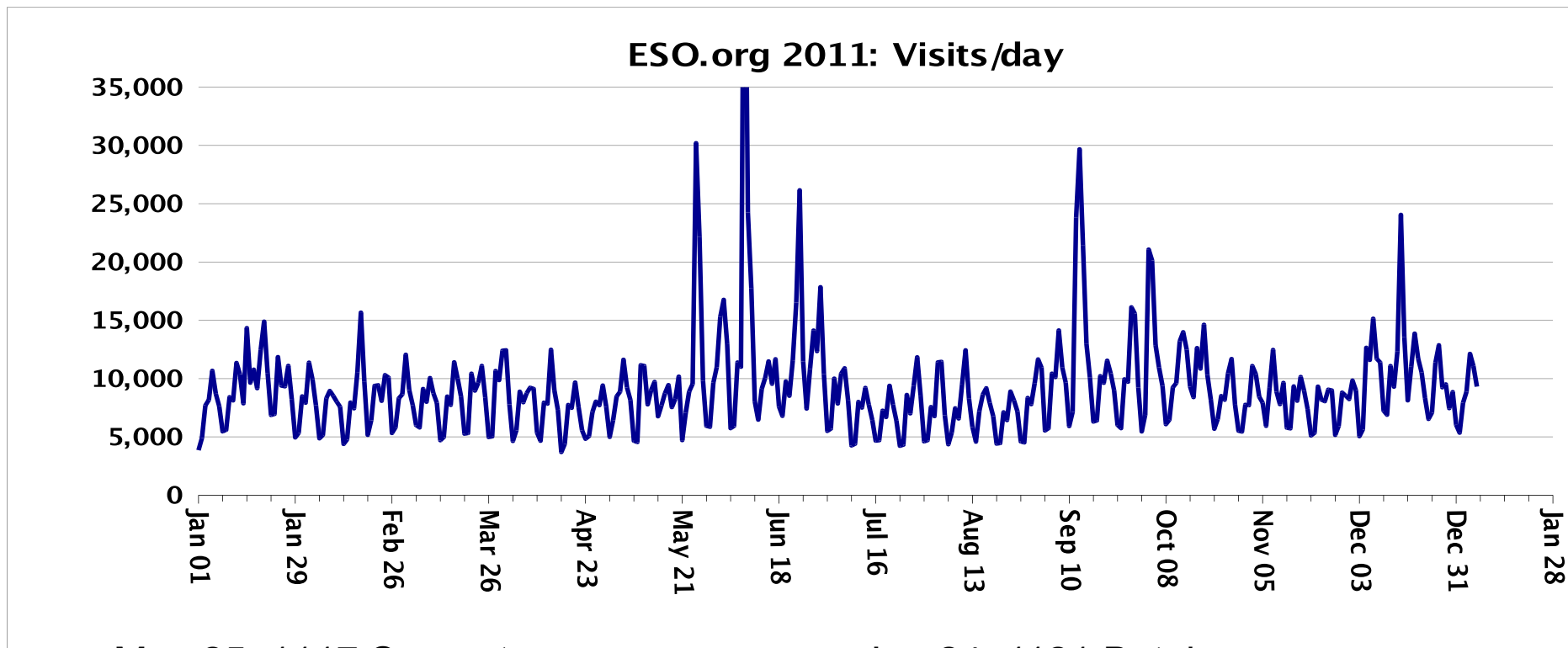
■ ESOcast

- Ongoing
- Target group: general public



VOLONTARI PER TRADUZIONI (esperimento)

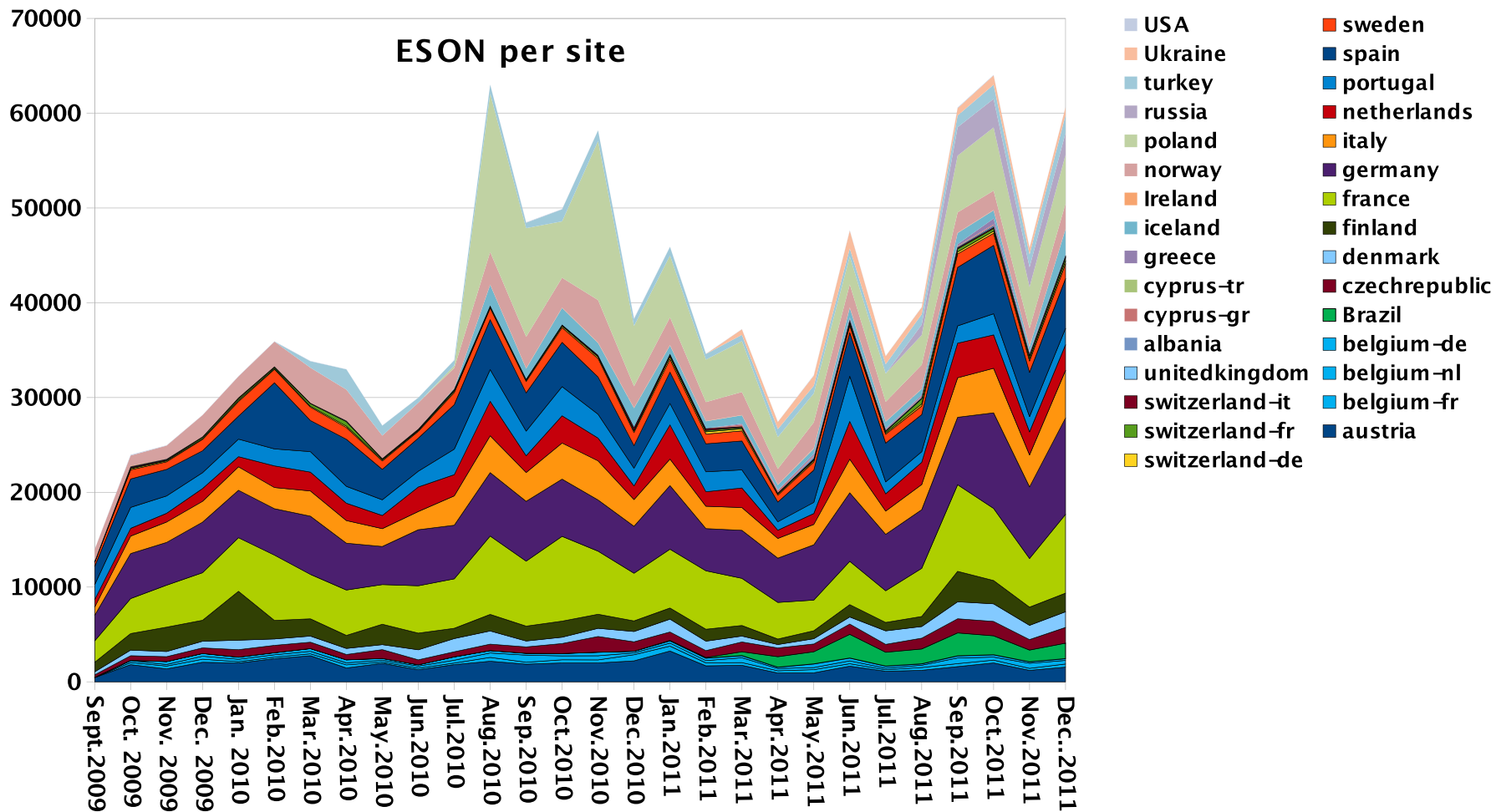




- May 25: 1117 Superstar
- Jun.2: 1118 Milky-way-like spiral glx
- Jun.8: 1119 VST first light
- Jun.24: 1121 Betelgeuse
- Sep.13: 1134 50 new exoplanets
- Oct 4: 1137 ALMA first light
- Dec.15: 1151 BlackHole in MW



ESON Web



21 febbraio 2013





Wikipedia – Social services

- Facebook
- Twitter
- Wikipedia articles
 - English version by ESO (within Wikipedia limits)

Voce [Discussione](#) [Leggi](#) [Modifica](#) [Visualizza cronologia](#)

European Southern Observatory

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

L'Osservatorio Europeo Meridionale (European Southern Observatory, ESO) formalmente l'Organizzazione Europea per la Ricerca Astronomica nell'**Emisfero Australe**) è un'organizzazione astronomica internazionale, di cui fanno parte quindici nazioni. Creata nel 1962, ESO fornisce strumenti all'avanguardia e un accesso al cielo australe agli astronomi. L'organizzazione impiega circa 730 membri e riceve contributi annui di circa 143 milioni di Euro da parte degli stati membri.^[1]

ESO ha costruito e gestito alcuni dei più grandi e più avanzati telescopi del mondo, come il **New Technology Telescope (NTT)**, il telescopio che lanciò la tecnologia dell'**ottica attiva** e il **VLT (Very Large Telescope)**, composto da quattro telescopi principali (UT) con specchi primari di 8,2 metri di diametro e quattro telescopi ausiliari mobili (AT) di 1,8 metri di diametro. Altri progetti di ESO in fase di sviluppo includono l'**Atacama Large Millimeter Array (ALMA)** e l'**European Extremely Large Telescope (E-ELT)**.

ALMA è un osservatorio rivoluzionario per l'osservazione dell'universo nelle radiazioni **millimetriche/submillimetriche** ed è attualmente il più grande progetto astronomico da terra. La sua costruzione è quasi completa e dovrebbe terminare nel 2013. Il progetto ALMA è una collaborazione internazionale tra l'Europa (rappresentata da ESO), il sud est asiatico, l'America del Nord e la repubblica del Cile.^{[2][3]}

Uno dei più ambiziosi progetti di ESO è l'E-ELT (che sta per **European Extremely Large Telescope**), un telescopio di 39 metri di diametro, basato su un design innovativo con 5 specchi. Una volta costruito l'E-ELT sarà il più grande telescopio ottico/infrarosso al mondo. ESO ha cominciato la fase di design di questo telescopio all'inizio del 2006 con lo scopo di essere pronti a costruirlo nel 2010.^[4] L'E-ELT dovrebbe essere pronto nel 2017. La grande capacità di accumulare la luce dell'E-ELT permetterà studi dettagliati di pianeti attorno ad altre stelle, dei primi oggetti dell'universo, di buchi neri supermassicci e della natura e della distribuzione della materia e dell'energia oscura che dominano l'universo.

I suoi numerosi strumenti di osservazione hanno permesso molte scoperte astronomiche e prodotto diversi cataloghi astronomici.^[5] Tra le più recenti scoperte: il più distante lampo gamma e il buco nero al centro della nostra galassia. La Via Lattea.^{[6][7]} Nel 2004 il

Paesi membri di ESO

[Entra / Registrati](#)

[Innskrá](#) / [Búa til aðgang](#)

Síða [Spjall](#) [Lesi](#) [Breyta](#) [Breytingaskrá](#)

Stjörnustöð Evrópulanda á suðurhveli

Stjörnustöð Evrópulanda á suðurhveli (*enska*: *European Southern Observatory*, *skammstafað ESO*), er stærsta fjölþjóðlega stjörnustöð **Evrópu** og ein öflugasta stjörnustöð heims. ESO var stofnað árið 1962 og eru aðildarríkin orðin 15. ESO tryggir stjarnvísindamönnum rannsóknaaðstöðu á heimsælikvarða á suðurhveli jarðar. Árlega leggja aðildarríki ESO um 163 milljónir evra til starfseminnar. Þar starfa um 700 manns.^[1]

ESO er þekkt fyrir að smíða og reka nokkra stærstu og þróuðustu stjörnusjónauka heims. Má þar nefna **New Technology Telescope (NTT)**, þar sem virk sjöntæki voru prófuð í fyrsta sinn, og **Very Large Telescope (VLT)** sem samanstendur af fjórum 8,2 metra breiðum sjónaukum og fjórum 1,8 metra aukasjónaukum. ESO er þátttakandi í þróun og smíði **Atacama Large Millimeter Array (ALMA)** og **European Extremely Large Telescope (E-ELT)**.

ALMA er ein stærsta og hæsta stjörnustöð heims og gerir mælingar á millimetra og hálfsmillimetra sviðinu. Smíði hans er langt komin og gert er ráð fyrir að hann verði tekinn í notkun árið 2012. ALMA er samstarfsverkefni Evrópu, Japans, Norður-Ameríku og Chile. ESO hefur umsjón með evrópska hluta verkefnisins og hýsir jafnframt evrópsku svæðisskrifstofuna.

E-ELT er fyrirhugaður 39,3 metra breiður sjónauki sem verður „stærsta auga jarðar“ þegar smíði hans lýkur upp úr 2020.^[2] Vonir standa til um að sjónaukinn muni gerbreyta þekkingu okkar á stjarnæðlisfræði með nákvæmum rannsóknum á fjarreikistjörnum, fyrstu fyrirbærum alheims, risasvartholum í miðju vetrarbrauta og eðli og dreifingu hulduefnis og huldurorku í alheiminum. Frá árinu 2005 hefur ESO unnið með evrópskum stjarnvísindamönnum við þróun þessa risasjónauka.^[3]

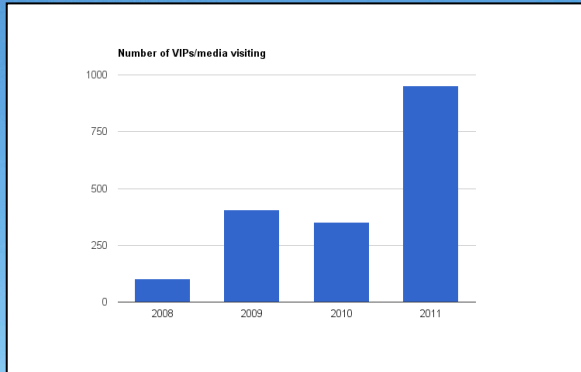
Margar merkar uppgötvunir í stjarnvísindum hafa verið gerðar með sjónaukum ESO auk þess sem fjölmargar stjörnuskrár hafa verið settar saman. Af nýlegum uppgötvunum má nefna uppgötvun á einum fjarlægasta gammablössa sem sést hefur og sönnunargögn fyrir tilvist svarthols í miðju Vetrarbrautarinnar. Árið 2004 tóku stjörnufræðingar ljósmynd af fjarreikistjörnunni 2M1207b á braut um brúnan dverg í 173 ljósára fjarlægð með Very Large Telescope (VLT). Á 3,6 metra sjónauka ESO er litrófsritinn HARPS (High Accuracy Radial velocity Planet Searcher) sem skilað hefur mestum árangri í leit að fjarreikistjörnum. VLT hefur líka ljósmyndað fjarlægustu vetrarbrautir sem sést hafa í alheiminum hingað til.

A Stjörnfræðivefnum eru itarlegar upplýsingar um ESO og stjörnustöðvar samtakanna.

Efnisyfirlit [fela]

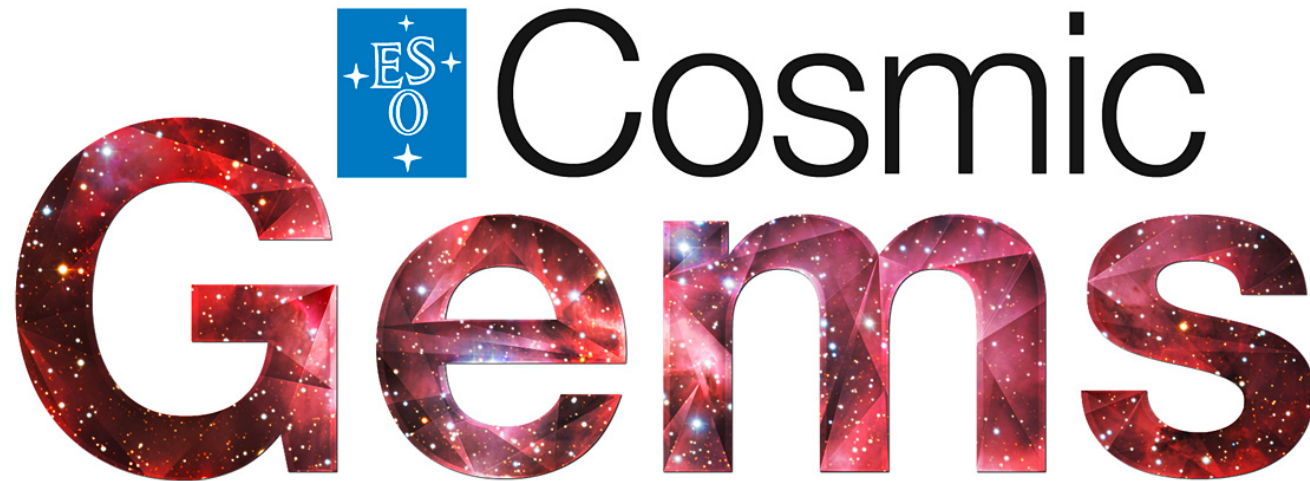
1 Saða

BRAZIL MEDIA VISIT – JANUARY 2012





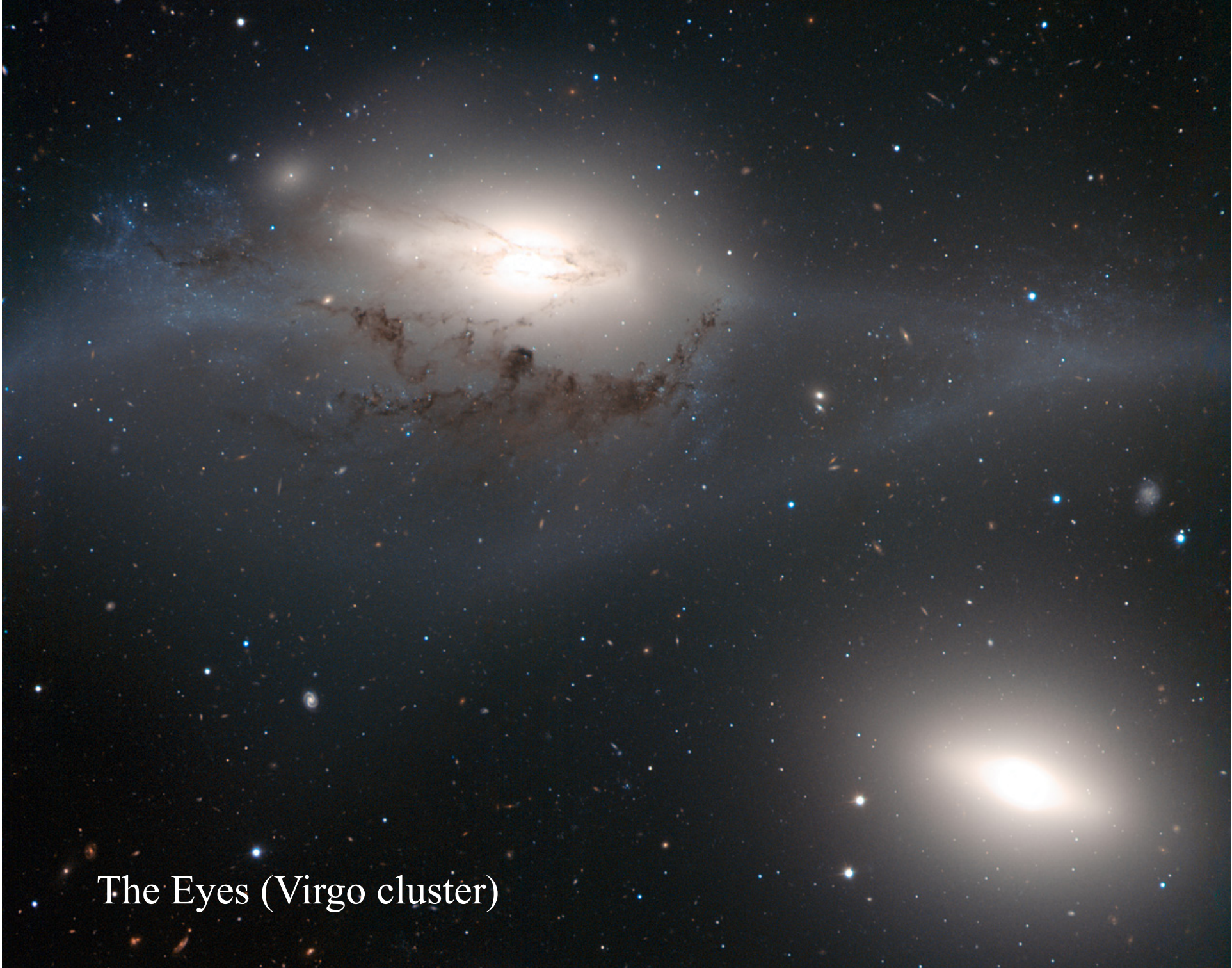
The ESO Gems programme

The main title 'Cosmic Gems' is displayed. 'Cosmic' is in a black sans-serif font, preceded by the ESO logo. 'Gems' is in a large, stylized font where the letters are filled with a red and pink gemstone pattern and a starry space background.

Cosmic Gems

21 febbraio 2013





The Eyes (Virgo cluster)



IC2944 – gallina in fuga



Nebulosa Omega



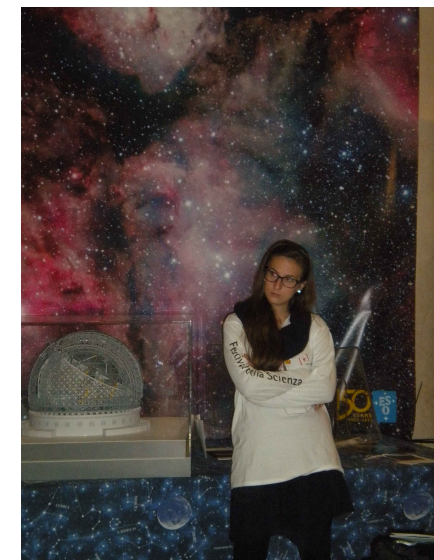
Festival della Scienza Genova

Mostra “Sempre più lontano”

Eventi:

Elena Valenti **ESO ambassador**
speed-geeking

Lectio magistralis (C. Cesarski)



21 febbraio 2013





21 febbraio 2013





21 febbraio 2013





Il cielo è di tutti gli occhi ed ogni occhio, se vuole, si prende la Luna intera, le stelle comete, il Sole.

Gianni Rodari
“il cielo è di tutti”

