

## La storia

GIOVANNI BIGNAMI  
PRESIDENTE INAF

SEGUO DALLA PRIMA PAGINA

**S**i respirava l'aria della riunione storica ieri, nel Consiglio dello European Southern Observatory. Con il fiato della concorrenza sul collo (cioè gli americani, che vorrebbero togliersi il primato della astronomia, attualmente europeo), da un lato, e con le limitazioni sui fondi per la ricerca in tutta Europa dall'altro, c'è voluto il coraggio e la visione di tutti i 14 Stati membri, dalla Germania all'Italia e al Portogallo, per arrivare unanimi alla decisione.

Il telescopio avrà uno specchio di quasi 40 metri (1) di diametro, e sarà costruito nel deserto di Atacama, in Cile, dove l'Europa ha già tutte le sue più belle macchine per astronomia. E' un posto ideale: notti perfettamente buie, aria pulitissima, 2500 metri di quota, e poche nubi: ci piove 20 volte meno che nel Sahara... Per di più, il cielo dell'emisfero Sud è ricco di oggetti interessanti, a cominciare dal centro della Galassia in cui viviamo.

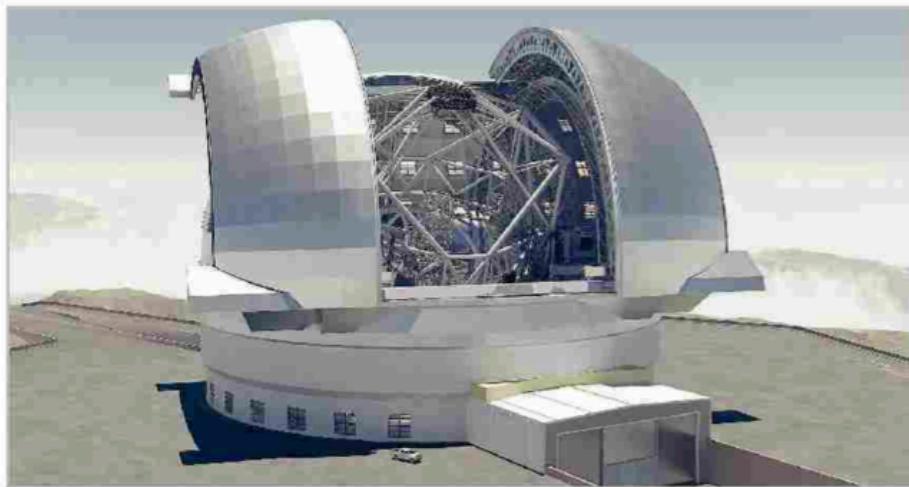
Bravi in tutto, eccellenti in astronomia, gli europei sono però un disastro come originalità nei nomi

### LA SFIDA TECNOLOGICA

Bravi in tutto, eccellenti in astronomia, gli europei sono però un disastro come originalità nei nomi  
dei progetti. Il telescopio più grande del mondo si chiama E-ELT, per (European Ex-

Dalla struttura all'ottica, tante realtà da inventare

Tremendamente Large Telescope), semplicemente perché viene dopo quello attualmente in funzione, il VLT, Very Large Telescope... Si poteva fare meglio, ma pazienza.



40  
metri

È il diametro da record  
del nuovo telescopio che  
sarà realizzato nel deserto  
cileño di Atacama

2024  
la data

È quella prevista  
per la conclusione dei lavori  
della struttura a 2500 metri  
d'altezza

# Con il maxi-telescopio inizia la nuova era dell'astronomia

L'Europa lo costruirà in Cile e per l'Italia è una grande occasione

Quello che conta è che si tratterà di una grandissima sfida tecnologica, prima ancora che scientifica. E l'Italia, con Inaf e il supporto industriale, sembra posizionata molto bene per giocare un ruolo da protagonista. C'è da fare, o meglio da inventare, di tutto. Da un edificio enorme, con cupola apribile e ruotante, in grado di resistere ai venti estremi delle Ande come ai terremoti, ad una struttura capace di sostenere un

incrociatore ma di puntarlo con la precisione di un orologio svizzero, alla delicatissima ottica mobile (una specialità italiana) per correggere le turbolenze residue della atmosfera di montagna, a rivelatori di fotoni capaci di vedere una candela al di là della Luna (e dirti di che colore è).

Le nostre migliori industrie si stanno già posizionando, all'interno di una competizione europea che non fa sconti, per i pezzi migliori. Si tratta di portare a casa contratti europei, ricchi di ritorno tecnologico,

co, e che offrono occupazione nuova e molto pregiata. Sanno di poter contare sulla collaborazione dei ricercatori dell'Inaf, alcuni dei quali hanno già in tasca, o almeno in mente, soluzioni tecniche a problemi impossibili. E' il loro mestiere. Così come è il mestiere di chi prende le decisioni politiche assicurare loro quel minimo di supporto necessario per vincere in Europa. La posta in gioco, oltre al prestigio, è un ritorno industriale ed economico da sogno.

Naturalmente, gli astronomi europei ed italiani stanno

già sognando, o meglio studiando, cosa guardare con E-ELT, dopo la sua «prima luce» nel 2024 (speriamo). Una astronomia tutta nuova, dallo studio delle atmosfere dei pianeti vicini simili alla Terra, cioè posti dove andare se qui si mette male, a guardare in faccia il buco nero al centro della nostra Galassia, alla nascita delle prime stelle dell'Universo, quelle che nessuno ha mai visto, le nonne del Sole. A soli quattro secoli del suo cannocchialino da 4 cm chissà cosa direbbe quel toscanaccio di Galileo.

