



Scuola estiva di Astronomia 2013

Telese Terme

27 giugno - 2 luglio



*Ministero dell'Istruzione
dell'Università e Ricerca*



DA TUTTA L'ITALIA



... SIAMO GIUNTI QUI A TELESE
TERME ...

... PER AFFRONTARE
UN'APOCALITTICA SETTIMANA
DEDICATA ALL'ASTRONOMIA!!

GIORNO 26 GIUGNO:

NOZIONI BASILARI DELLA PROF. MISIANO:

I LOGARITMI E TANTO ALTRO...

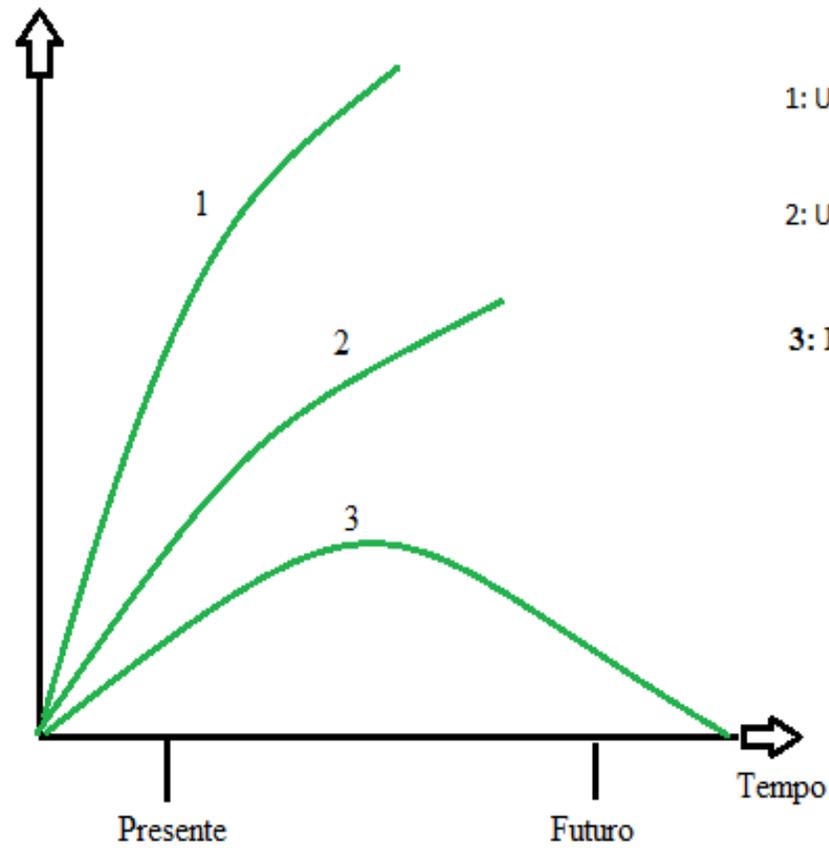
... A TAVOLA!

GIORNO 27 GIUGNO: SECONDO APPROCCIO

IL DESTINO DELL'UNIVERSO

COME IL PRESIDENTE DELLA SAI, IL PROFESSOR
ROBERTO BUONANNO, CI INSEGNA...

VIVIAMO NELL'UNICO UNIVERSO IL CUI Ω_0 È STATO
APPROSSIMATIVAMENTE UGUALE A 1: UN UNIVERSO IN
ESPANSIONE MA STABILE ...



1: Universo in continua espansione $\Omega < 1$

2: Universo stabile $\Omega = 1$

3: Big Crunch $\Omega < 1$

VIVIAMO NELL'UNICO UNIVERSO ISOTROPO E OMOGENEO,
CONDIZIONI IDEALI PER OSSERVARE E COMPRENDERE LE
LEGGI E LE DINAMICHE CHE REGOLANO LO STESSO.

VIVIAMO NELL'UNICO PIANETA ABITABILE
CONOSCIUTO ...

VOLETE STIMARE QUANTI ALTRI CE NE SONO?

$$N = R^* \times F_P \times N_E \times F_L \times F_I \times F_C \times L !!!$$

VIVIAMO NELL'UNICA EPOCA CHE CI PERMETTE
DI AMMIRARE LE STELLE MAI STATE COSÌ
LONTANE... E MAI SARANNO COSÌ VICINE!

MA COSA PIÙ IMPORTANTE... VIVIAMO! <3

POCO DOPO...

“L'IMPORTANZA DEL SITO DI
OSSERVAZIONE ASTRONOMICA”

COINVOLGENTE CONFERENZA TENUTA DAL PROF.

DOLCI :

COME SCEGLIERE DOVE PUNTARE I TELESCOPI?



28 GIUGNO:

ORE 9:00 → LE PORTE DELL'UNIVERSO

“LE INFORMAZIONI CONTENUTE NELLA RADIAZIONE
COSMICA”

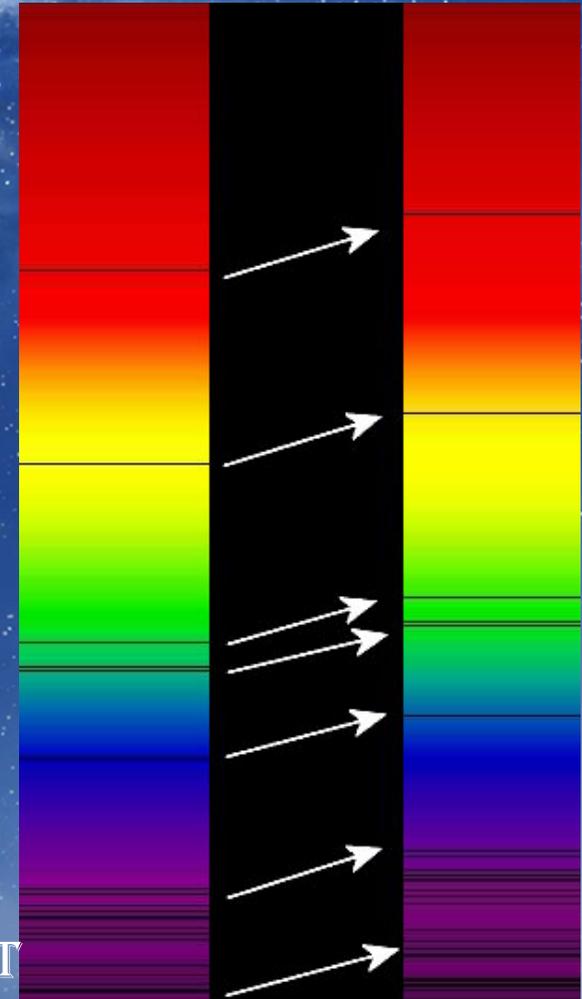
RICHARD FEYNMAN AFFERMAVA:
“THERE'S A PLENTY OF ROOM AT THE
BOTTOM”

C'È UN SACCO DI SPAZIO GIÙ IN
FONDO

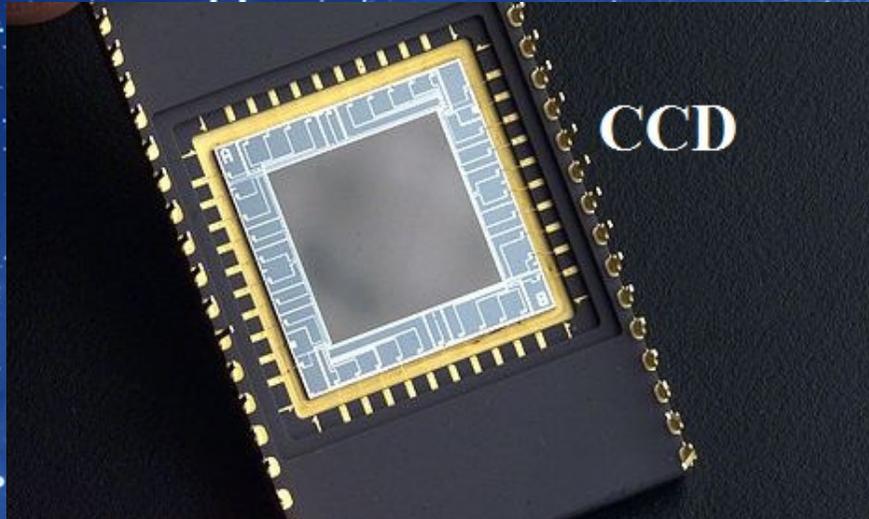
NONOSTANTE L'IMPRESA FOSSE ARDUA...

... IL PROF. MAZZONI HA IMPRESSO QUEL
DIFFICILE CONCETTO NELLE NOSTRE
PICCOLE MENTI.

REDSHIFT

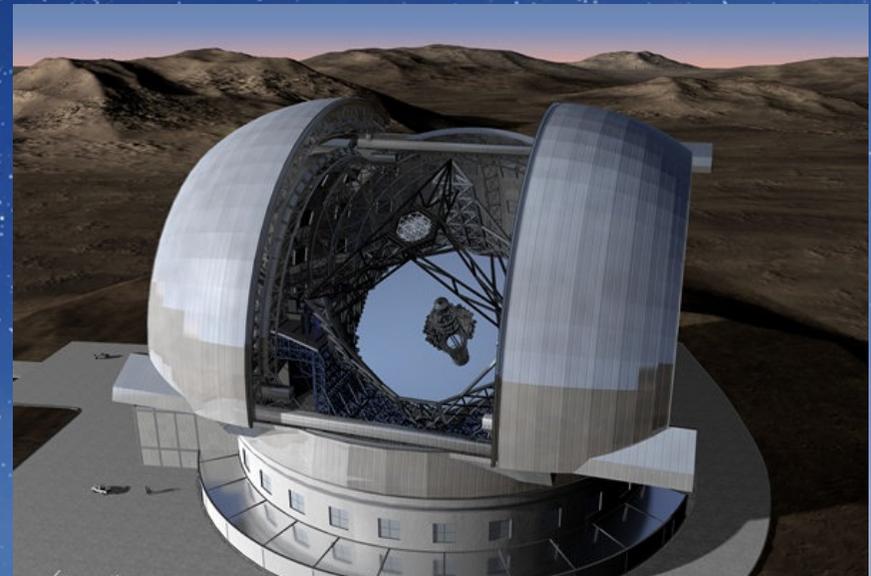


ORE 11:00 → “LE FRONTIERE DELLA
STRUMENTAZIONE ASTRONOMICA”



L'OSSERVAZIONE NEI
SECOLI: L'INVISIBILE
DIVENTA VISIBILE
GRAZIE ALLA
TECNOLOGIA

CON UNA MERAVIGLIOSA E CHIARA
RELAZIONE,
IL PROF. VALENTINI
CI HA AFFASCINATO CON L'OTTICA
E L'ELETTRONICA.



IN SERATA DALLA TEORIA
ALLA PRATICA!!



29 GIUGNO

IL PROFESSOR BUZZONI CI HA PARLATO DEI SATELLITI, DICENDOCI CHE CI ORBITANO ATTORNO E SPIEGANDOCI, SCIENTIFICAMENTE, COME LO FANNO.

I SATELLITI GEOCENTRICI GIRANO CON LA STESSA VELOCITÀ DELLA TERRA E QUINDI CI SEMBRANO FERMI.

LA POSIZIONE DOVE VIENE MESSO UN SATELLITE È IMPORTANTE PER DETERMINARE LA VELOCITÀ E LA QUANTITÀ DI QUESTI CORPI.

CI HA COLPITO SOPRATTUTTO L'APPLICAZIONE PRATICA DALLE RADIO, ALLA TELEVISIONE.

GIORNO 30: CIELO E... TERRA

QUANDO LE A DEL TELESIO SI RIUNISCONO



1 LUGLIO

CON IL PROFESSOR RIFATTO SIAMO PARTITI DALLA DEFINIZIONE DI EFFETTO DOPPLER PER ARRIVARE ALLE SUE APPLICAZIONI NELLA QUOTIDIANITÀ ED ALLA SUA RELAZIONE CON LA RELATIVITÀ GENERALE.



DAL TAVOLO ALLA DISTANZA TERRA-LUNA, DALLA FETTUCCIA ALLA TRIANGOLAZIONE, ANCHE PER LA MISURA DELLE DISTANZE A PARTIRE DA UNA COSA SEMPLICE SI PUÒ ARRIVARE AD UNA COMPLESSA.



Like

Dislike



- Basso
- Medio
- Alto
- Stellare!

RINGRAZIAMENTI

- ALLA PRESIDE
- AL PRESIDENTE BUONANNO
- A TUTTI I RELATORI
- AI COLLABORATORI SCOLASTICI
- AL SINDACO DI TELESE TERME
- A GAL TITERNO
- ALL'AZIENDA LIVERINI
- ALLA CONFINDUSTRIA DI BENEVENTO
- A TUTTI COLORO, CHE PUR RIMANENDO DIETRO LE QUINTE, SONO STATI INDISPENSABILI PER LA REALIZZAZIONE DI QUESTO PROGETTO.

