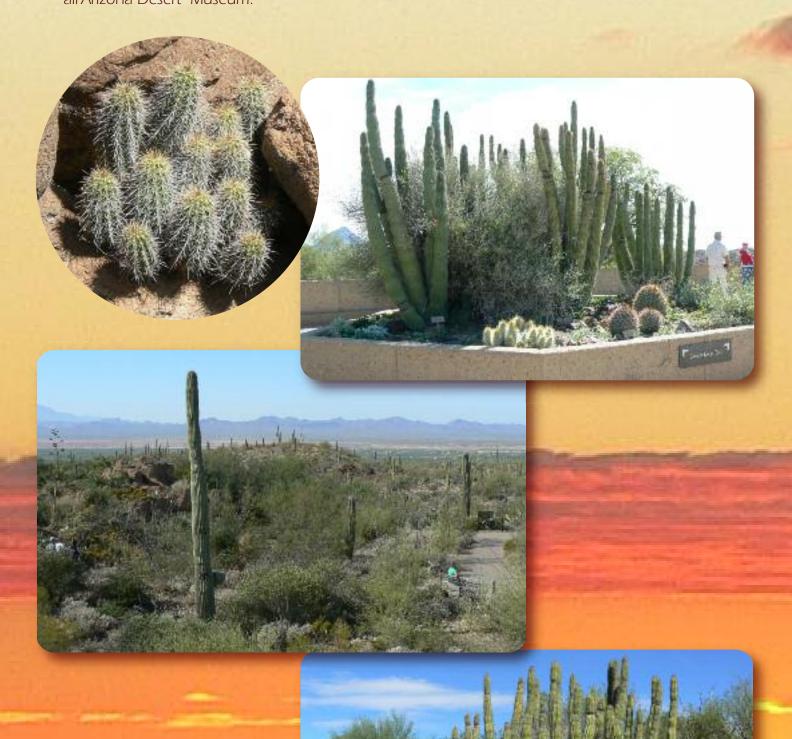
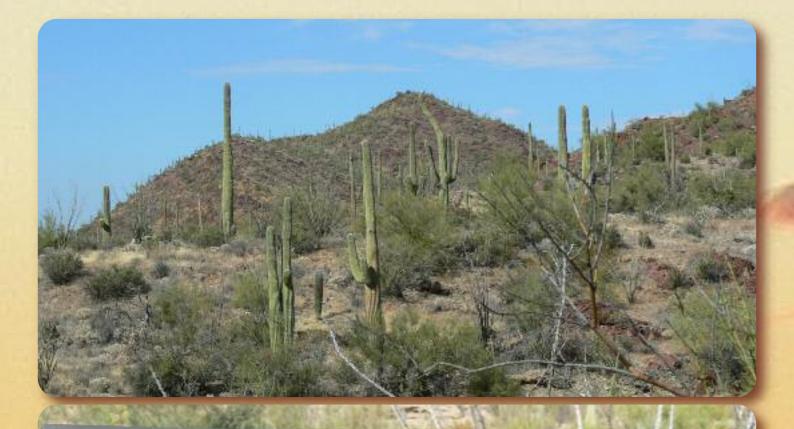
4° Giorno
Lunedì 12 novembre 2007
La giornata inizia con la visita
all'Arizona Desert Museum.



Naturalmente i Saguari sono padroni indiscussi



Earth Sciences Center



250,000,000 years ago .

you would have been swimming here, not standing! A warm shallow sea covered this area. Over millions of years mud settled to the bottom, burying the remains of abundant mud senied to the marine life.

Marine life.

Look closely . . . you can see fossil shells preserved in the hardened mud of this limestone rock.











C'è anche una raccolta di minerali.

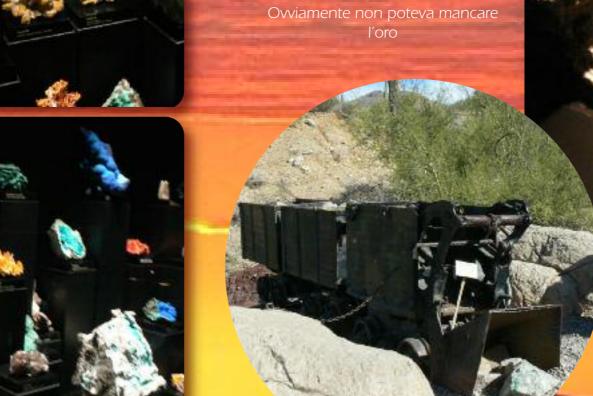
Questi sono solo una piccola parte.

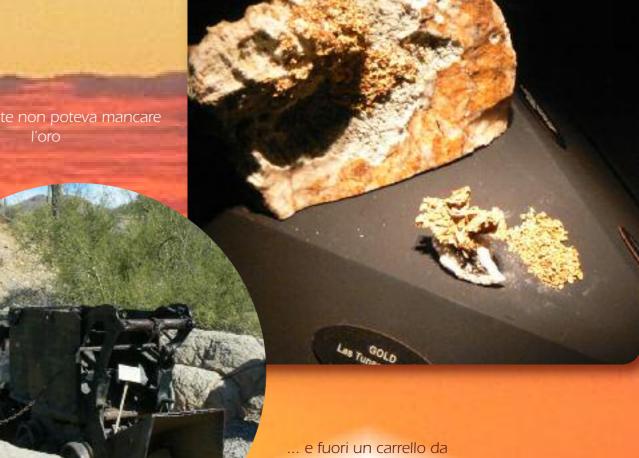










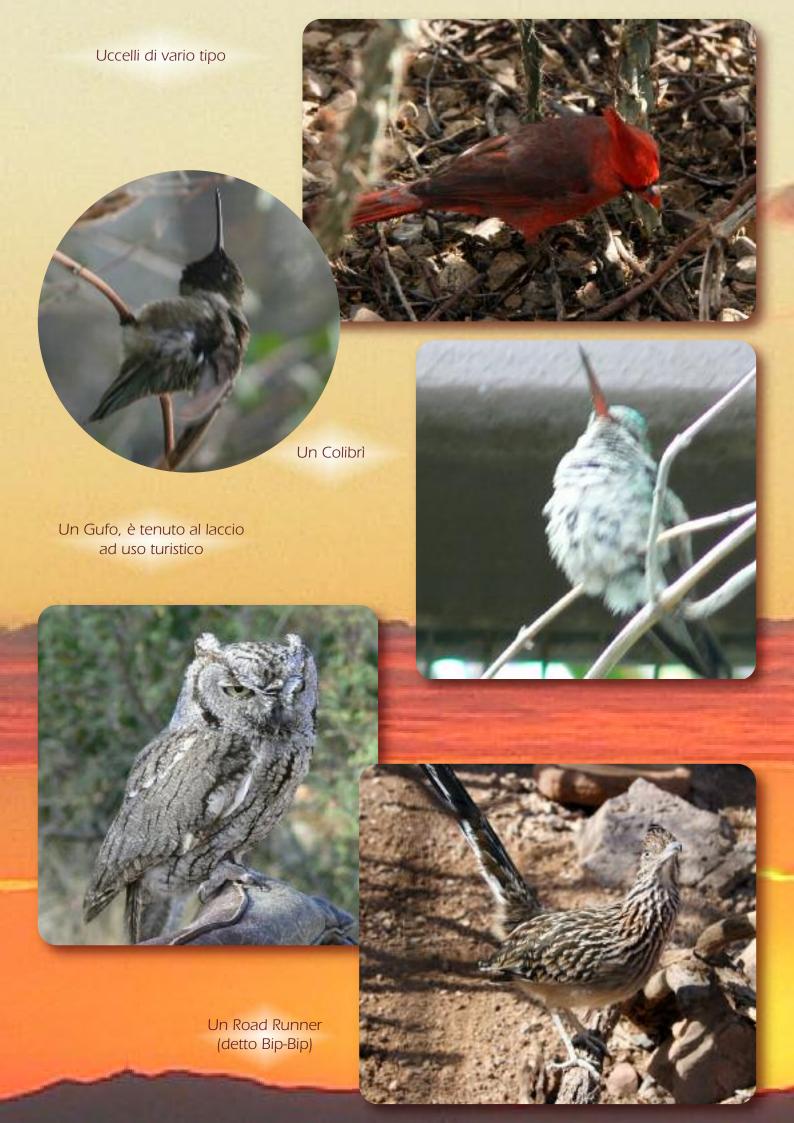


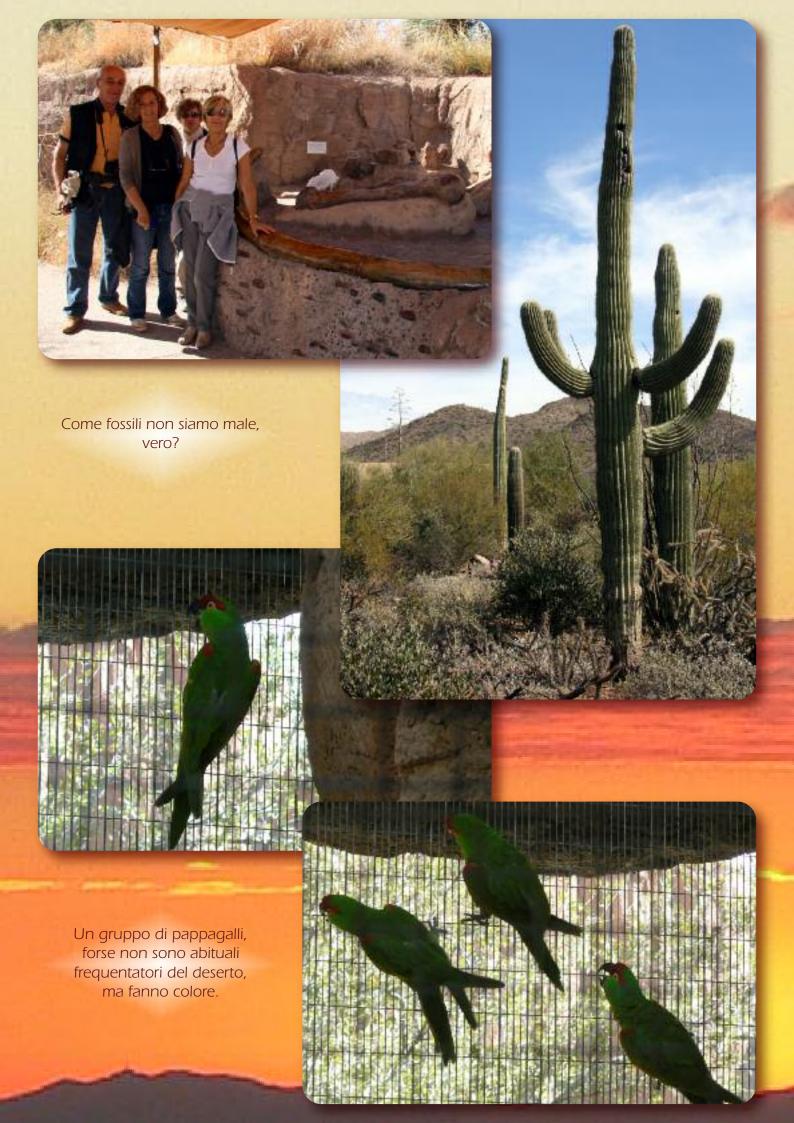
miniera







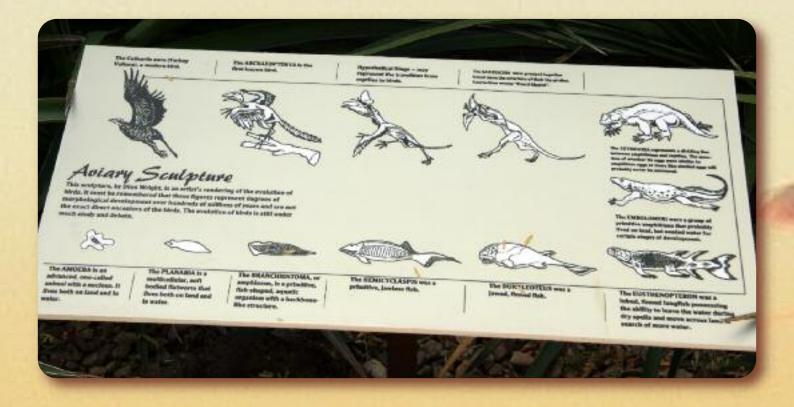












La catena dell'evoluzione



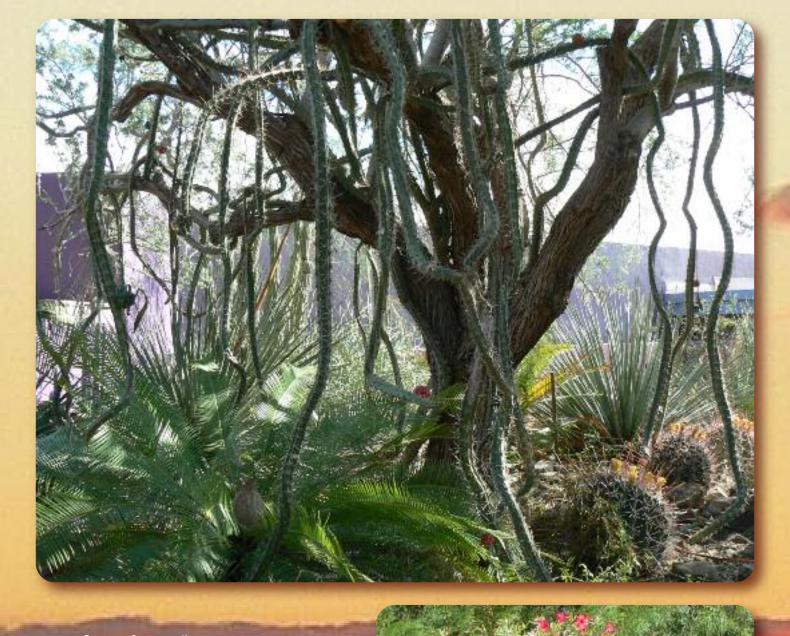


Una gran varietà di cactus







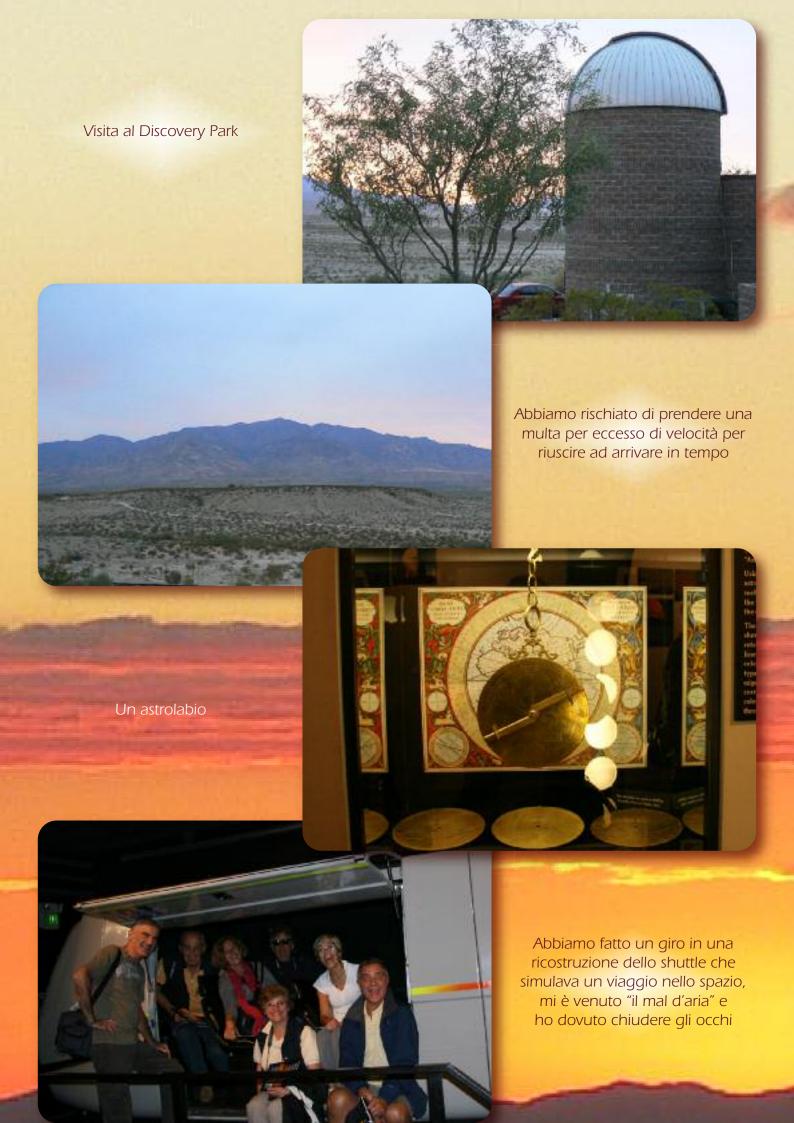


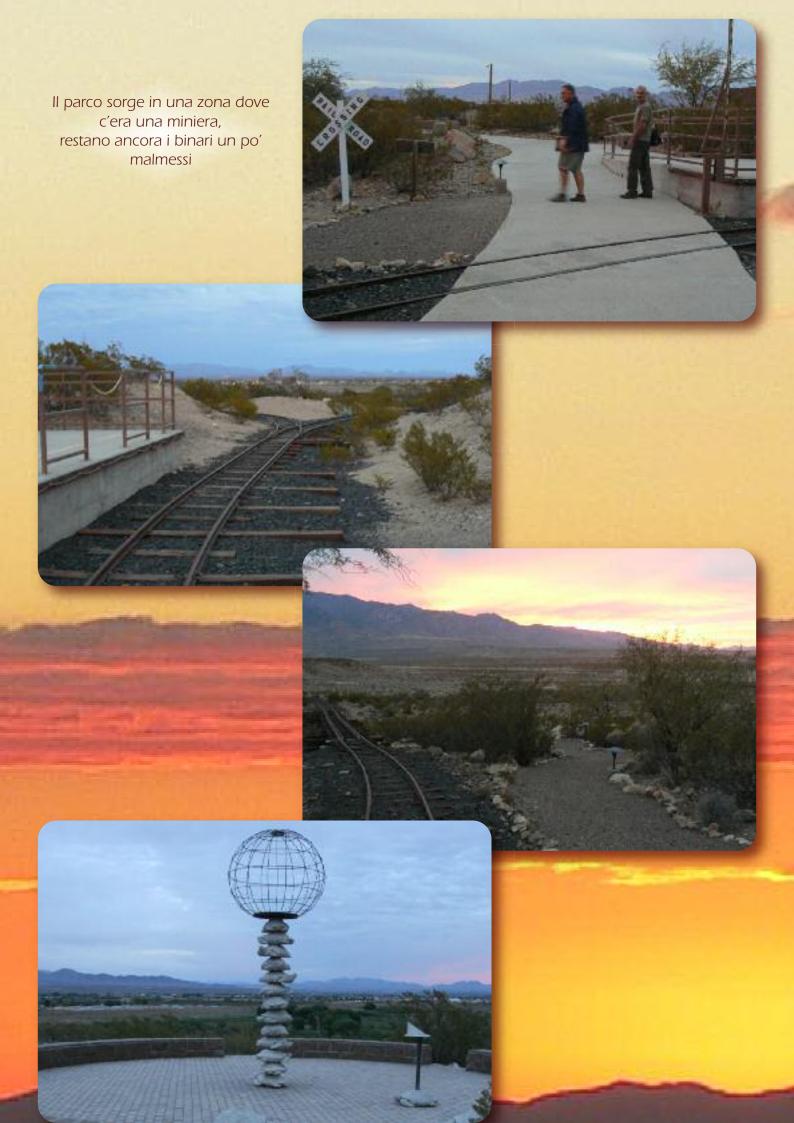


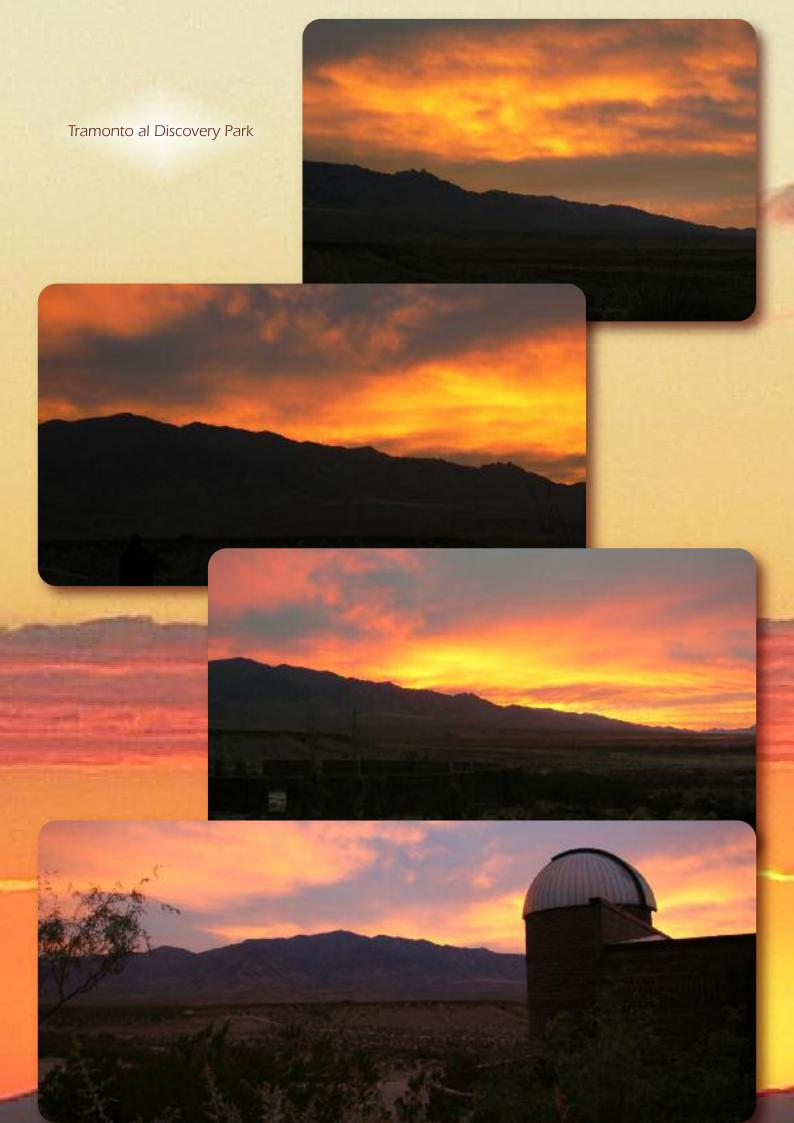






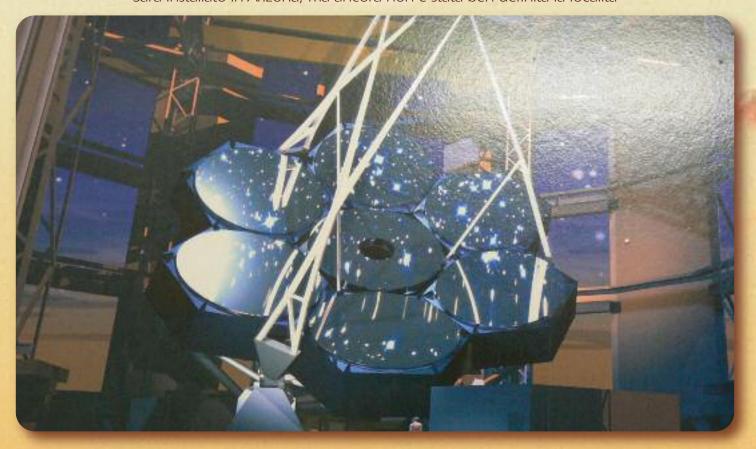






5° Giorno - Martedì 13 Novembre 2007

iniziamo la giornata con la visita alMirror Lab di Tucson dove sono in fabbricazione gli specchi che andranno a formare il più grande telescopio del mondo. Sarà installato in Arizona, ma ancora non è stata ben definita la località





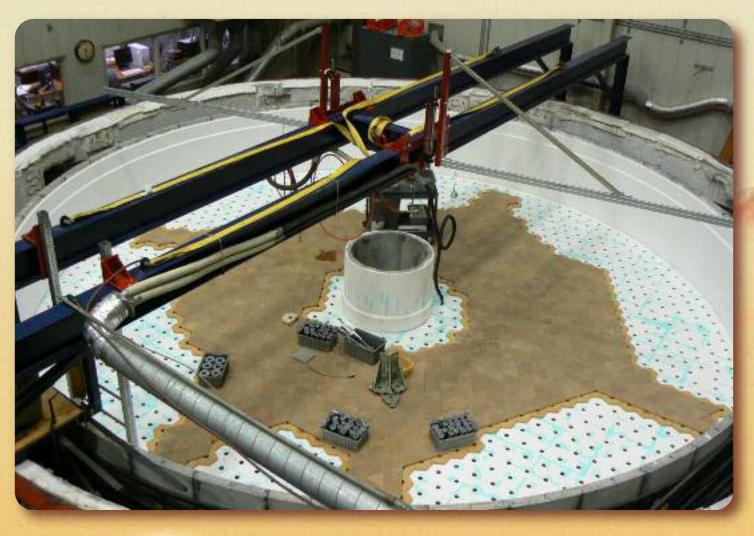
La visita al laboratorio è preceduta da una spiegazione in sala demo dove sono esposti alcuni particolari degli attuatori



altri particolari degli attuatori

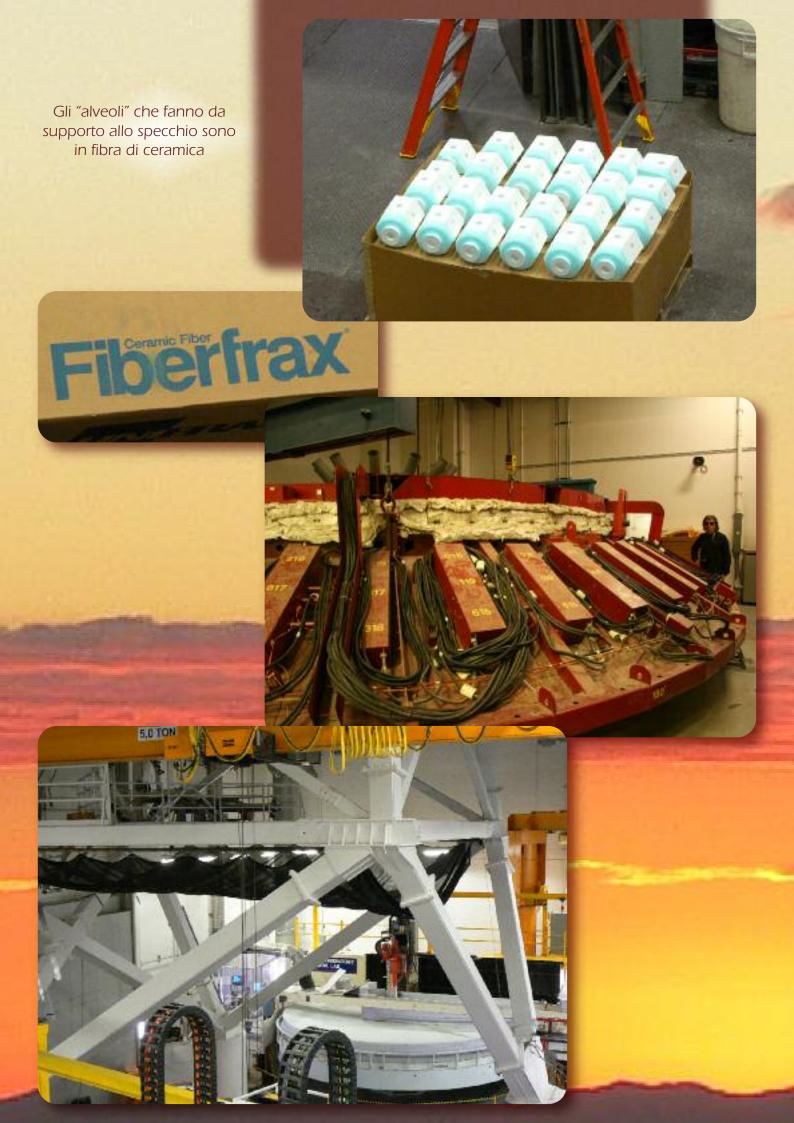
Il laboratorio vero e proprio. Questo è solo un prototipo in scala ridotta per costruire poi lo specchio definitivo.





ed ecco la costruzione di uno degli specchi





Sopra gli alveoli in fibra di ceramica vengono disposti dei blocchi di cristallo che verranno fatti fondere per ottenere lo specchio.

È un processo molto lungo e delicato, la sola fase di raffreddamento dura 6 mesi. Inizierà poi l'operazione di livellamento, anche questa fase richiede tempi lunghissimi e naturalmente massima precisione



4.) All the glass has been loaded. The furnace lid is in position just prior to closing. Soon, the glass will begin to melt and fill in the ribs of the mold (see photos of glass melting sequence).



Tecnici al lavoro ed accanto una serie di cassetti con le viti di fissaggio degli alveoli

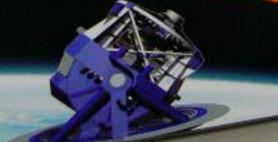


Consequently of the property o perfusive charging for their curbon the regarded designs of the constitute of the relations of the constitute of the relations of the constitute of the relations of the relations

techniques Augment toleration officeration increases (6.55). the Optical Systems of Super-Systems and Super-Systems of Super-Systems (Systems of Super-Systems (Systems of Systems of

ground for Higher othe surface and position amportantion on each mans sensing data

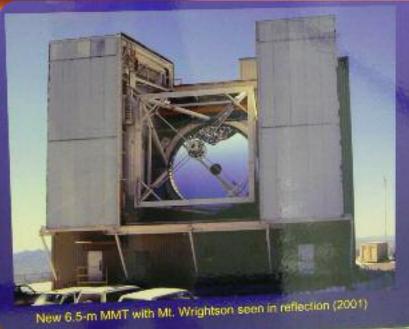
The USEC Boltz Amongoment decreases the comment of the object of the comment of the object of the comment of the control park to amount of the · ALL THURS PUBLIC

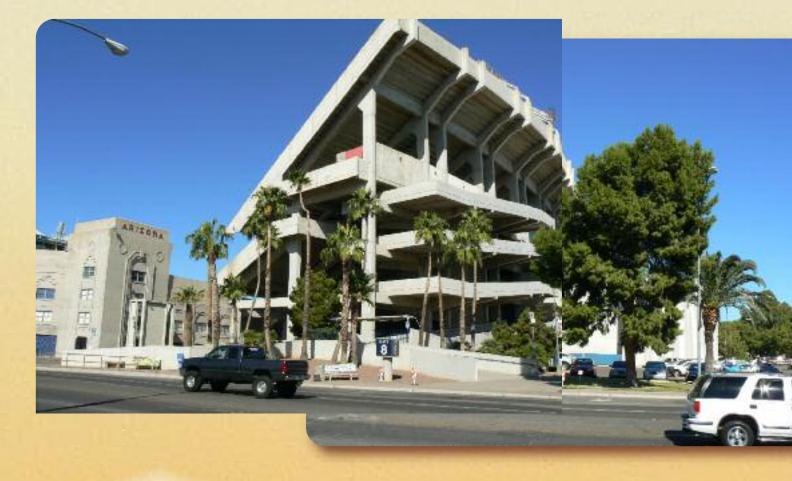






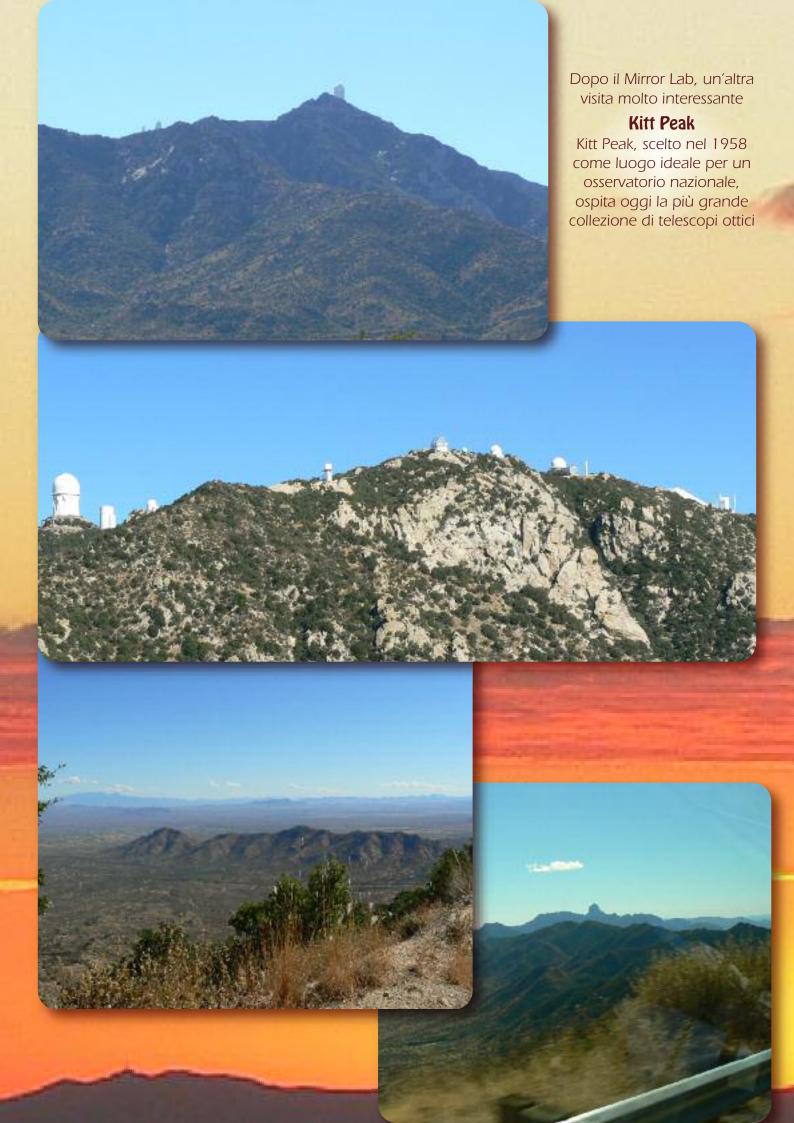
Alcuni specchi già realizzati dal Mirror Lab





L'Università di Tucson, dove ha sede il Mirror Lab





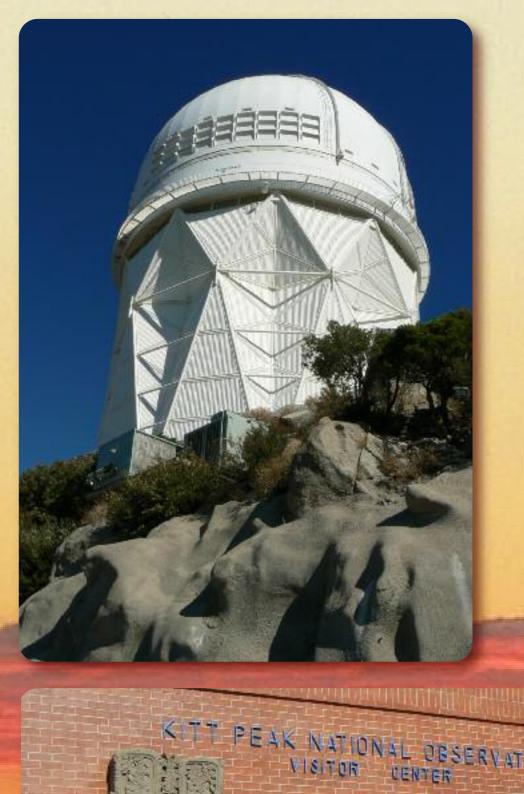
Una ruota di cemento stesse dimensioni e peso dello specchio di uno degli osservatori, usata per le prove di trasporto



Alcune delle cupole.









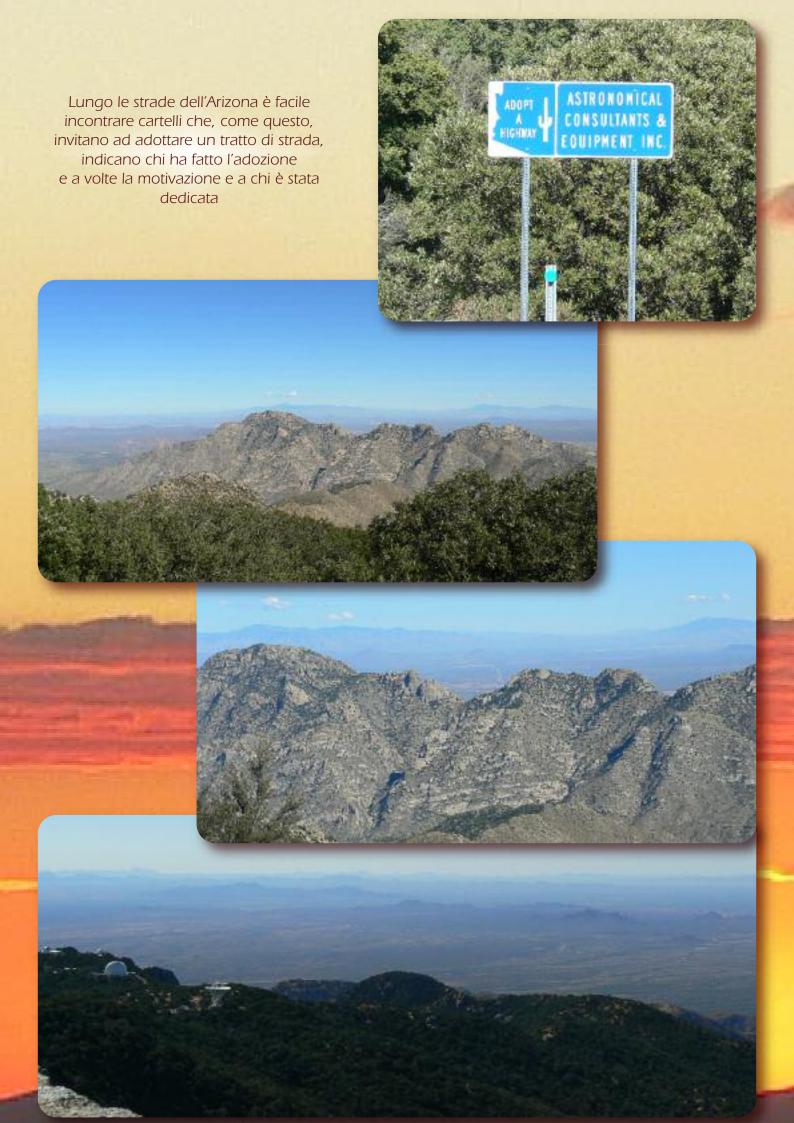


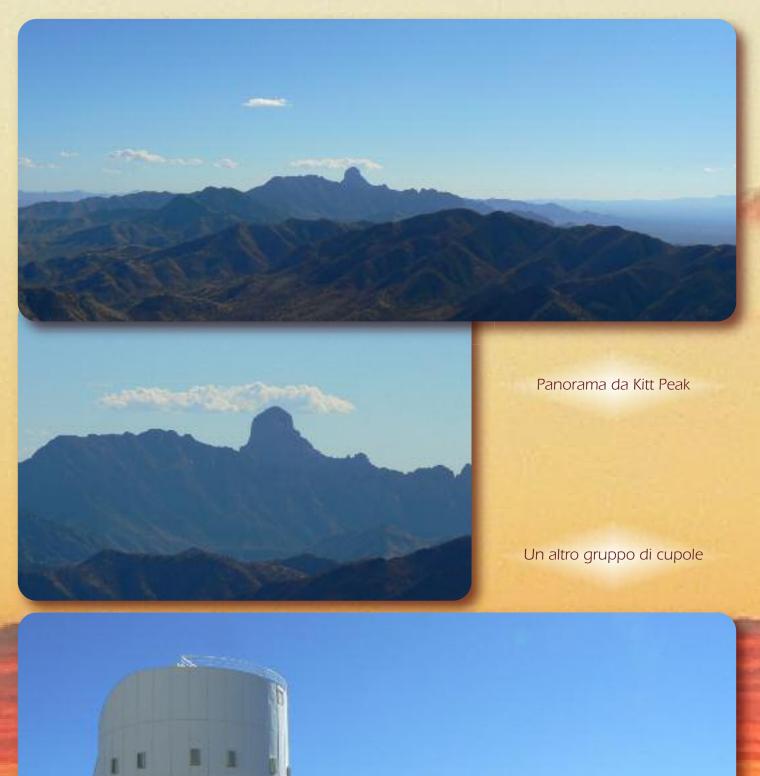


Esterno ed interno di una delle cupole

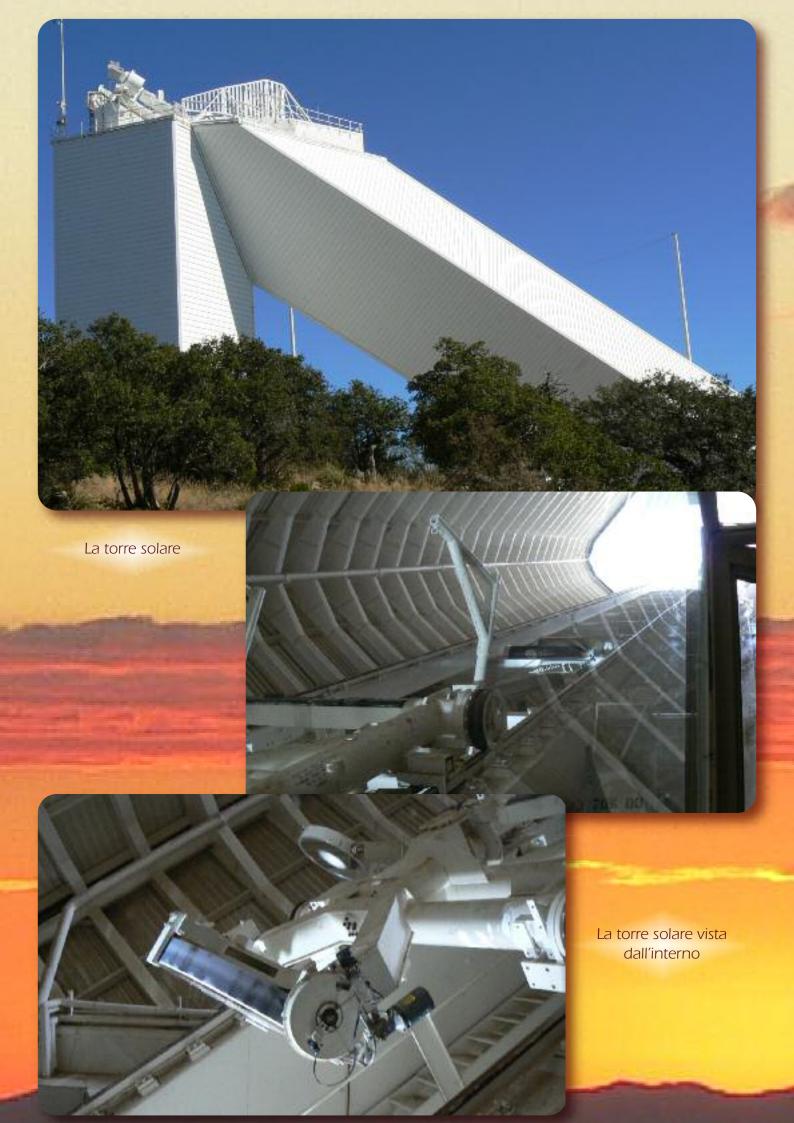
All'ora di pranzo abbiamo improvvisato un pic nic.
Un bellissimo uccellino azzurro è venuto a salutarci e a mangiare le briciole cadute dal nostro tavolo

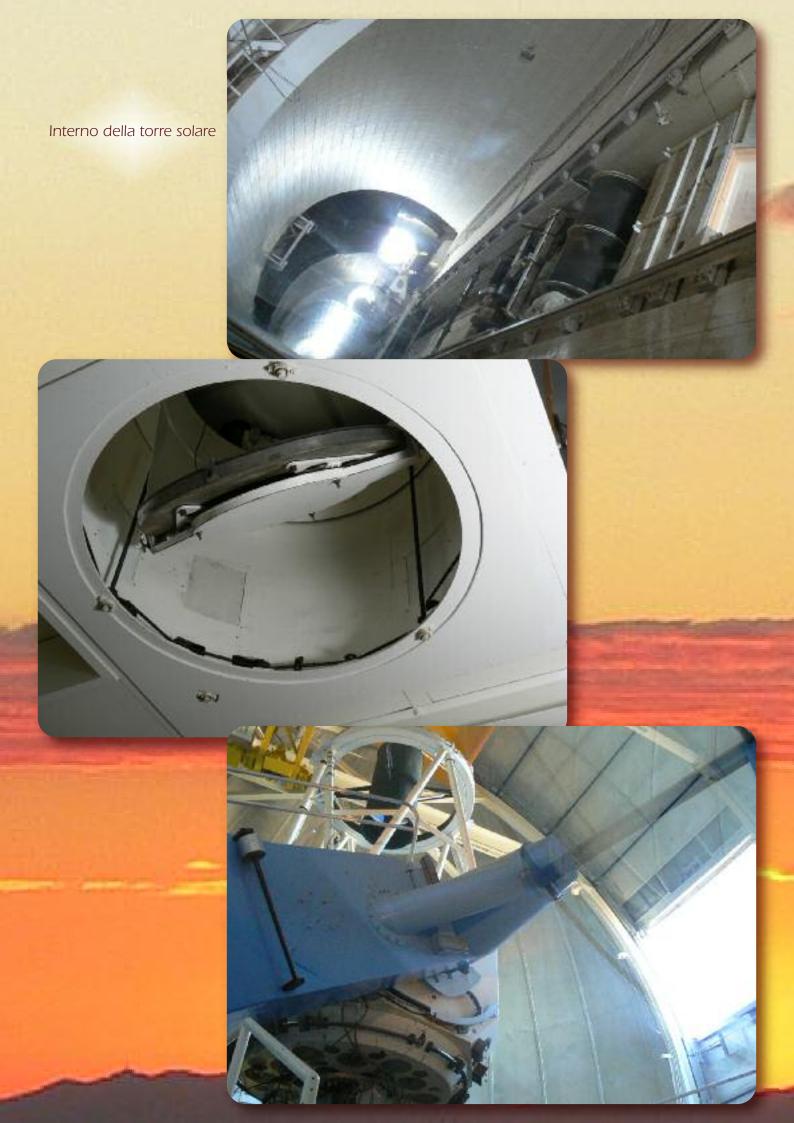










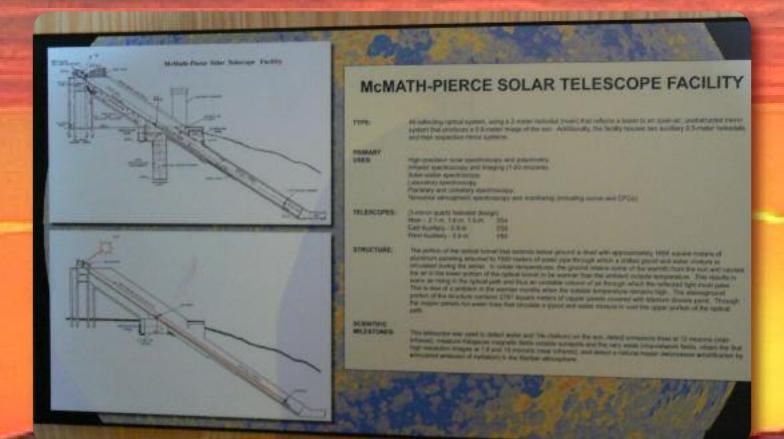


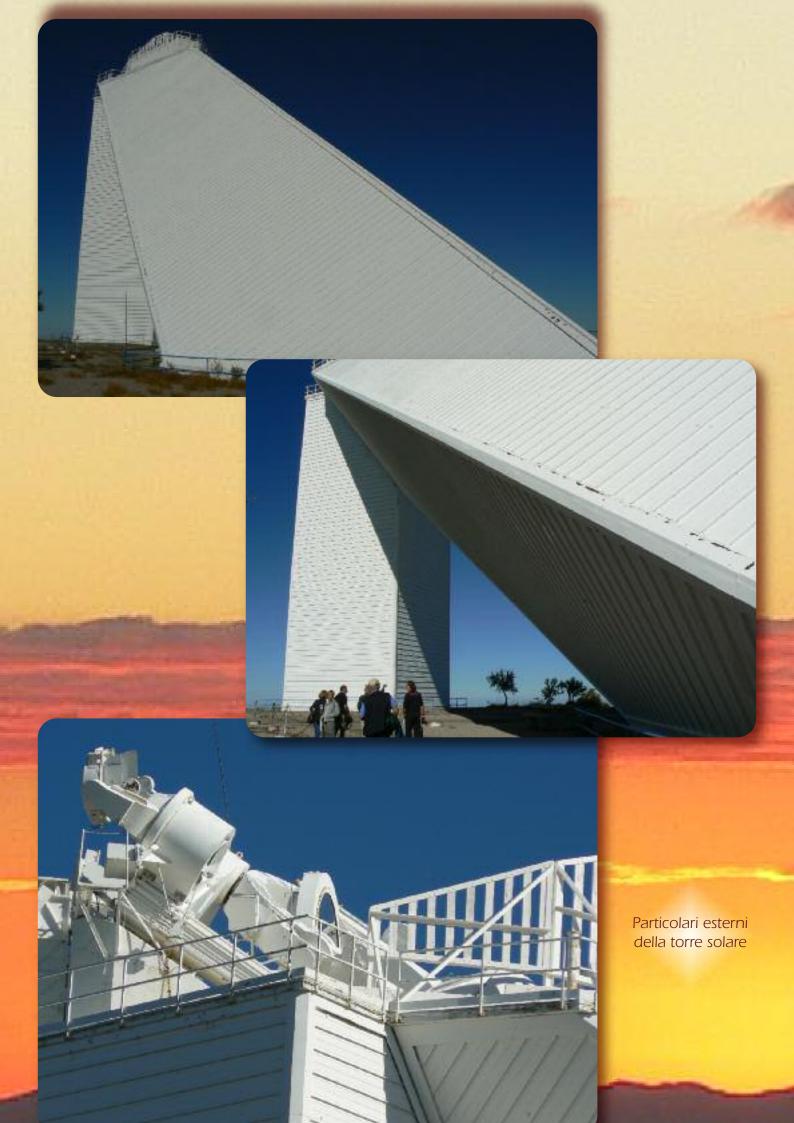


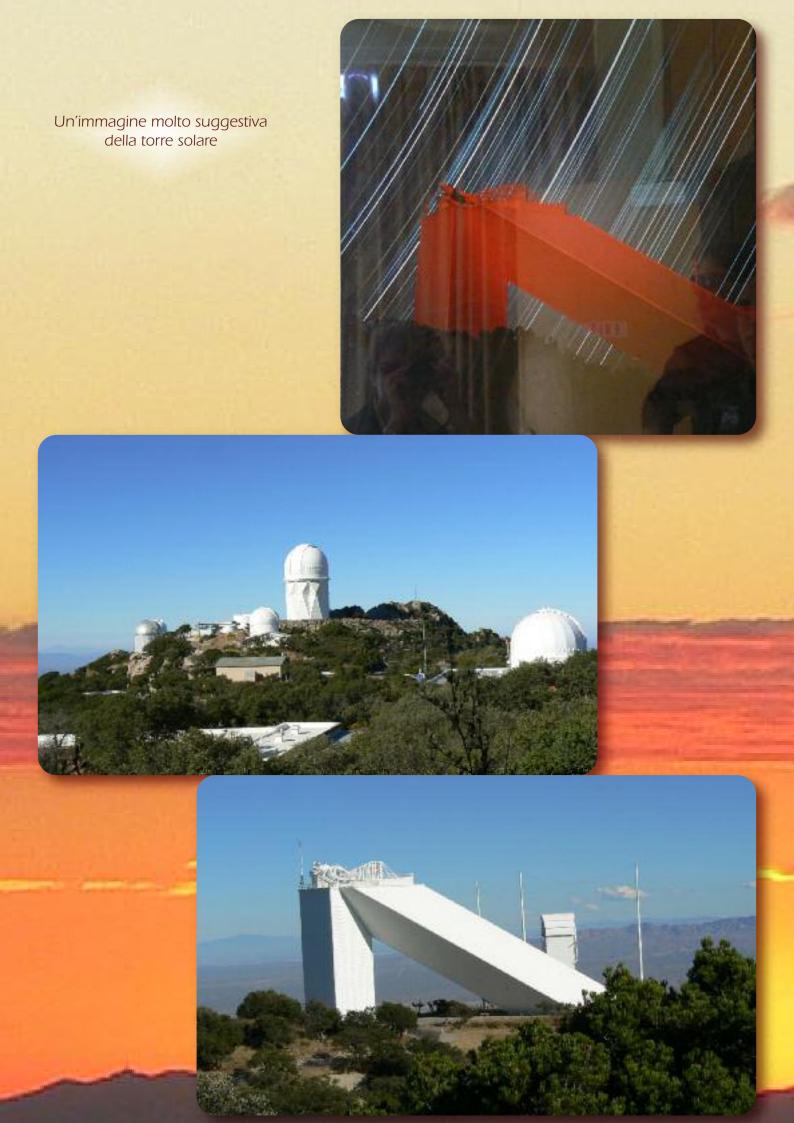


La luce solare scende lungo il canale della torre colpisce alcuni specchi e finalmente arriva ad un piano dove può essere esaminata.

Sul tavolo sono comunque disponibili degli appositi occhiali per una maggior sicurezza.











1. April 1959 a'l Site selection for the 2.1-meter building

2. May 1959 e3. Sice preparation for the 2.1-meter building

3. May 1959 **. Building foundation work

4. Fall 1959

** Tel-scope pier reinforcing rods prior to concrete pour

5. June 1960 + Building construction

6. June 1960 · Placement of steel for the dome

7. September 1960 . Building construction

8. November 1961 ** Polar axis coming into the building

9. November 1961 * Center section that houses the mirror is installed

10. January 1962 . Mirror installed

11. September 1964 Finished telescope, first light offered to visiting astronomer