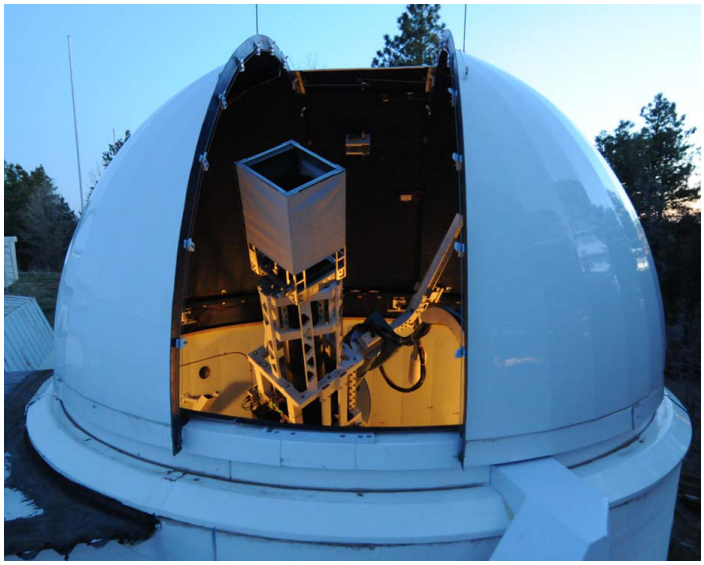
Gianluca Sordiglioni

email: inzet@yahoo.com

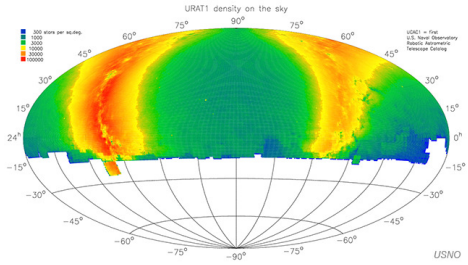
Rilasciato dall'USNO il catalogo URAT1

Il Robotic Astrometric Telescope Catalog prima versione (URAT1) è stato rilasciato dall'USNO (U.S. Naval Observatory – Osservatorio Navale degli Stati Uniti). Si tratta di un catalogo stellare contenente più di 220 milioni di stelle prevalentemente dell'emisfero nord registrate sino alla magnitudine 18.5 e una precisione di posizione dell'ordine di 70 milliarcosecondi. Il catalogo è pensato per sostituire la serie UCAC con una precisione di puntamento molto migliore ed un guadagno di sensibilità con stelle più deboli di 3 magnitudini.



L'ottica utilizzata è la medesima del catalogo UCAC, il 20 cm e 1 metro di focale situato a Flagstaff, Arizona, ma è stato abbinato un array di 4 sensori da 10560x10560 pixel in grado di coprire un'area di 28 gradi quadrati con una sola esposizione. Ciò ha permesso il completamento del catalogo in soli due anni di lavoro. A differenza del catalogo UCAC4, URAT1 non coprirà tutte le stelle dell'emisfero sud poichè è atteso a breve il rilascio dei dati della missione GAIA che migliorerà di 10 volte ancora la precisione di puntamento.

URAT si concentrerà, a sud, sulle stelle più luminose della 6a magnitudine e grande differenza di luminosità dove GAIA, a causa della sua sensibilità e dello spostamento nell'infrarosso delle sue osservazioni, fatica a lavorare. Sono attese per il futuro altre versioni del catalogo aggiornate delle nuove osservazioni.



Per gli appassionati di stelle doppie la presenza di un nuovo catalogo con dati astrometrici più precisi porterà notevoli vantaggi nel riconoscimento delle doppie, evitando molti errori. Inoltre permetterà calcoli più precisi della separazione utilizzando tecniche di occultazione.
Il catalogo è disponibile sul sito del servizio VizieR con la sigla I/329.

Per maggiori informazioni:

Sito ufficiale dell'USNO
http://www.usno.navy.mil/USNO/astrometry/optical-IR-prod/urat

Nota dell'American Astronomical Society
https://aas.org/posts/news/2015/04/usno-releases-first-version-newest-star-catalog

VizeR
http://cdsarc.u-strasbg.fr/viz-bin/Cat?cat=I%2F329

Installazione in Cartes du Ciel
http://www.ap-i.net/skychart/en/news/urat1_catalog