



Cometa Neowise sulla rocca di Canossa (crediti: Alberto Vezzani)



La Via Lattea nei pressi della Hakos Farm, Namibia (crediti: Walter e Waltraud Straubel)

21
DICEMBRE
ALLE
18:30

**DAL NAMIB NAUKLUFT, PARADISO
DELL'ASTRONOMIA LA *GRANDE*
CONGIUNZIONE GIOVE - SATURNO**



Astronomia *eventi*



Coelum
ASTRONOMIA

HAKOS
Astro Guest Farm

Air Namibia
Carrying the spirit of Namibia



nbc
Namibian Broadcasting Corporation



**21 DICEMBRE 2020 DIRETTA WEB
DALLE 18:30 ALLE 19:45 (ORA ITALIANA)
DA HAKOS FARM**

CONDUCE ELISA NICHELLI
Istituto Nazionale di Astrofisica

Segui la diretta sul canale facebook

Link LIVE  - https://bit.ly/congiunzione_giove_saturno



Progetto a cura di:

Rodolfo Calanca: www.eanweb.com

Gianluca Alò: <https://www.facebook.com/EventiAstronomia>

DAL NAMIB NAUKLUFT, PARADISO DELL'ASTRONOMIA, LA GRANDE CONGIUNZIONE GIOVE-SATURNO

21 dicembre 2020, diretta web dalle 18:30 alle 19:45 (Ora italiana)

Su Facebook: https://bit.ly/congiunzione_giove_saturno

Location: HAKOS FARM - NAMIBIA

PROGRAMMA DI MASSIMA DELLA DIRETTA WEB

Direzione generale evento: **Rodolfo Calanca**

Direzione tecnica web: **Gianluca Alò**

Conduce la serata: **Elisa Nichelli (Istituto Nazionale di Astrofisica)**

- **18.30** (ora italiana): Inizio serata: introduzione di **Elisa Nichelli** (Giove-Saturno a 26° sull'orizzonte, luci del tramonto, i pianeti visibili nel campo del telescopio dalla HAKOS FARM);
- **18.35:** Collegamento web con HAKOS FARM in Namibia, <https://www.hakos-astrofarm.com/en/> . Presentazione dell'Osservatorio di HAKOS FARM da parte di **Paolo Bassi** e dal titolare della Farm, **Friedhelm Hund**.
- **Elisa Nichelli** intervista:
- **18.42: Aldo Vitagliano**, esperto di calcolo delle orbite e delle Effemeridi, autore del software SOLEX, ex docente all'Università di Napoli, descrive le congiunzioni più strette del passato e del futuro;
- **18.50: Patrizia Nava**, storica, racconta la grande congiunzione di Keplero del 1603 e del 1623;
- **18.57: Roberto Ragazzoni**, direttore Osservatorio INAF di Padova, "Missioni future sui pianeti esterni";
- **19.07: Luciano Iess**, dipartimento Ingegneria Aerospaziale all'Università La Sapienza di Roma, "Missioni Cassini e Juno, i risultati";
- **19.17: Cristian Fattinnanzi**, astrofotografo, "Come si fotografano i pianeti in alta risoluzione con strumentazione amatoriale".
- **19.27:** Spazio alle domande via chat
- **19.37:** Saluto e conclusioni dalla Hakos Farm: intervengono **Paolo Bassi** e chiusura di **Elisa Nichelli**
- **19.45:** fine della diretta
- Coordinamento della serata: **Paolo Bassi, Valeria Tienghi, Petter Johannesen, personale della Hakos Farm, che ringraziamo per il fondamentale contributo.**

Keplero e la Grandi Congiunzioni di Giove e Saturno

Di Patrizia Nava

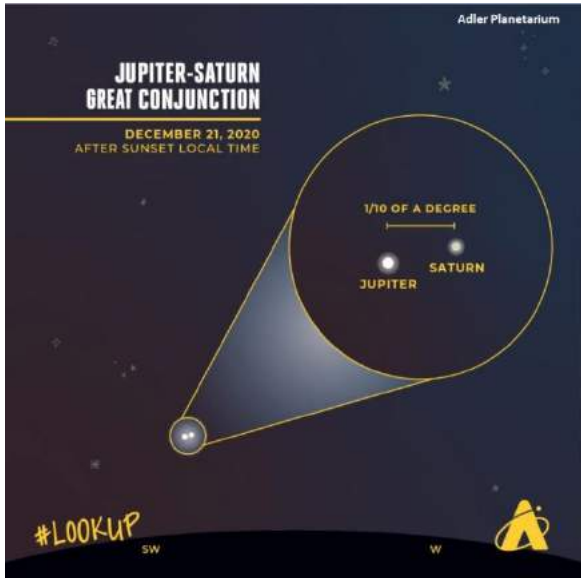
La congiunzione di Giove e Saturno nella costellazione del Capricorno, che avrà luogo il 21 dicembre 2020, è del massimo interesse per motivi astronomici e storici insieme.

Con una distanza apparente di soli 6' tra i due pianeti giganti, sarà la più stretta dal 1623, quando Johannes Kepler dedicò alla congiunzione di quell'anno un trattatello intitolato *Discorso sulla Grande Congiunzione*.

Nel corso del Medioevo, astronomi come Masha'allah e Albumasar avevano sviluppato un complesso sistema di catalogazione e interpretazione astrologica di tali congiunzioni, suddivise in *piccole* (ogni 20 anni), *medie* (ogni 240 con cambio di triplicità elementare) e *massime* (ogni 960 anni), basandosi sul moto medio dei pianeti superiori.

Keplero, con l'intento di verificare e riformare quelle teorie, osservò alcune congiunzioni proprio nel periodo in cui venivano effettuate le prime osservazioni telescopiche, correggendo i calcoli e aggiornando i dati. La congiunzione del 1603/1604, in particolare, vide la comparsa contemporanea di una stella "nuova" (oggi conosciuta come SN 1604 o Supernova di Keplero) che fu da lui descritta in *De stella nova in pedeSerpentarii*. L'evento gli permise di mettere in questione la visione tradizionale aristotelica di un cosmo perfetto e immutabile, dove nulla di nuovo può accadere. La scoperta gli suggerì anche la possibilità che una simile congiunzione, seguita dall'apparizione di un fenomeno celeste inaspettato, come una nova o una cometa, potesse essere avvenuta in concomitanza con la nascita di Cristo, permettendogli di precisarne la data.

La consapevolezza dell'importanza attribuita alle congiunzioni Saturno/Giove nella storia e la peculiarità della *coniunctio media* del 2020 aggiungeranno interesse all'osservazione del cielo il 21 dicembre.



FROM NAMIB NAUKLUFT, "PARADISE OF ASTRONOMY", THE GREAT JUPITER-SATURN CONJUNCTION

Follow the live broadcast on facebook
 Live  - https://bit.ly/congiunzione_giove_saturno

The Great Jupiter - Saturn Conjunction



**21 DECEMBER 2020 LIVE WEB BROADCAST
 FROM 18:30 TO 19:45 (ITALIAN TIME)
 FROM HAKOS FARM**

The Great Jupiter - Saturn Conjunction



**21 DECEMBER 2020 LIVE WEB BROADCAST
 FROM 18:30 TO 19:45 (ITALIAN TIME)
 FROM HAKOS FARM**

ITALY - NAMIBIA TEAM



GIANLUCA ALO'
Gestione dirette
web



PAOLO BASSI
Imprenditore
Guida
naturalistica



LUIGI BIGNAMI
giornalista
scientifico



**ENRICO
BONFANTE**
Gestione web-TV



**RODOLFO
CALANCA**
coordinamento
eventi



**PETTER
JOHANNESSEN**
Console
Onorario di
Namibia



ELISA NICHELLI
Astrofisica,
giornalista



VALERIA TIENGI
Air Namibia,
Regional Manager
Italy