

GEMINIDI 2016

La stazione per il rilevamento delle meteore con tecniche radio, installata presso l'Osservatorio Astronomico di Gorga, ha registrato puntualmente lo sciame meteorico delle Geminidi.

Dall'esame del grafico si nota nettamente l'aumento dell'attività meteorica nei giorni 12, 13 e 14 dicembre.

Sono stati analizzati due parametri:

il primo è indicato con la sigla RZHR (Radio Zenital Hourly Rate) ossia il numero delle meteore rilevate in un'ora;

il secondo è costituito dalla durata totale degli echi rilevati per ogni ora.

Nei due giorni che precedono il picco massimo (14 dicembre) è stato osservato sia un netto aumento del numero orario delle meteore sia un aumento degli echi di lunga durata (echi iperdensi) generati da particelle e detriti di dimensioni nettamente superiori a quelli prodotti durante l'attività di fondo, detta tecnicamente "Sporadica".

Lo sciame delle Geminidi è generato dall'asteroide 3200 Phaeton, che descrive un'orbita molto stretta (1,4 U.A.) e molto inclinata. Ci sono però ancora molti dubbi sia sulla natura dello sciame sia sulla natura di Phaeton che alcuni ritengono una cometa che ha perso gran parte della propria massa per i ripetuti passaggi vicino al Sole.

Abbiamo il piacere, inoltre, di comunicare che l'Osservatorio Astronomico di Gorga partecipa al progetto PRISMA (Prima Rete Italiana per la Sorveglianza sistematica di Meteore e Atmosfera) promosso dall'INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica) con Antonio Gerardi membro del Comitato Tecnico per il sotto gruppo Radio e Vincenzo Gagliarducci membro del Comitato Didattica.

Ciò consentirà ai nostri membri di confrontarsi con i ricercatori dell'INAF per acquisire una maggiore conoscenza dell'argomento e di contribuire allo sviluppo dell'attività di ricerca, fornendo i dati rilevati dalla nostra stazione.

E' in programma anche l'installazione di una camera all-sky per l'osservazione nel visibile, che farà parte della rete PRISMA. Questa nuova rete italiana sarà un'estensione della rete francese FRIPON già esistente.

