

Primi risultati delle Osservazioni Radar delle Quadrantidi 2017

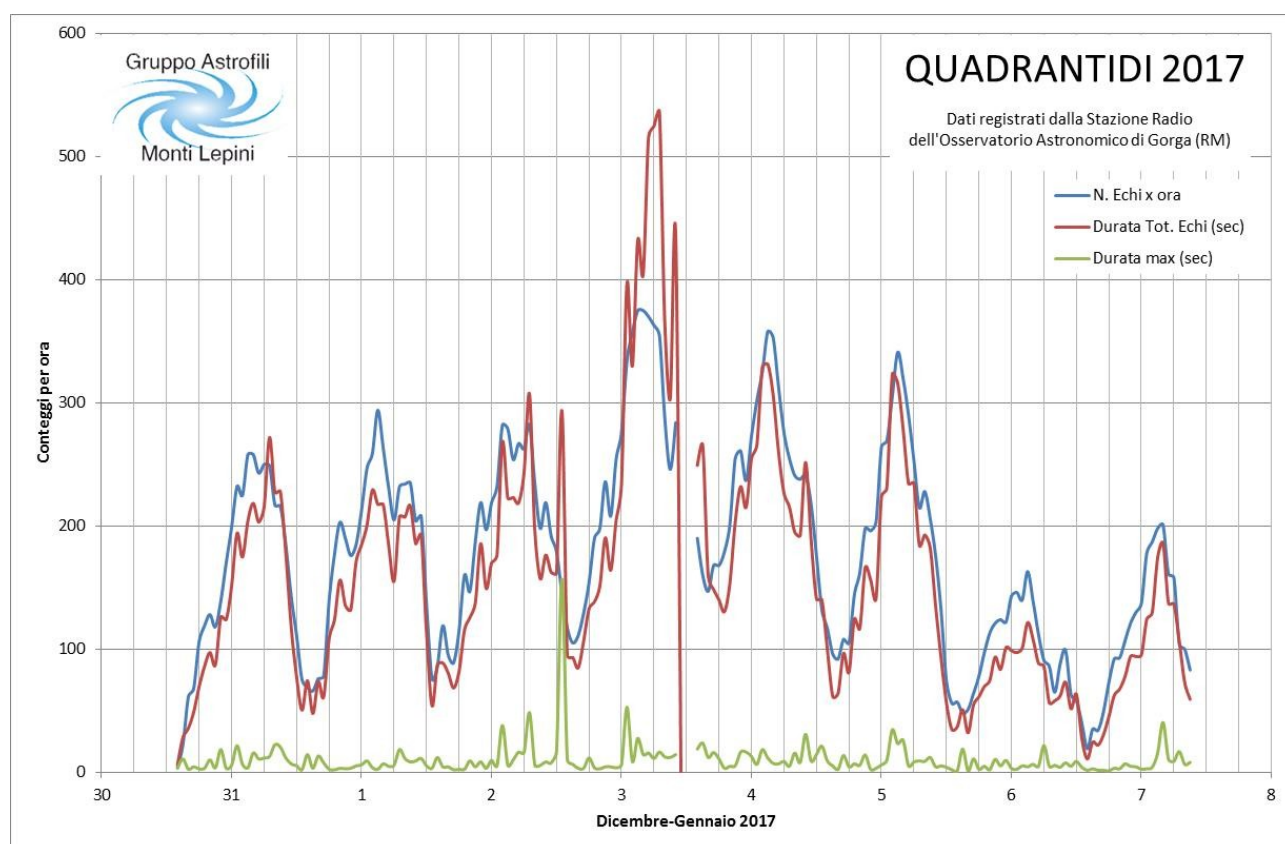
Antonio Gerardi (IW0GKF)
Gruppo Astrofili Monti Lepini – Sezione Radioastronomia
Osservatorio Astronomico di Gorga
8 gennaio 2017

Nonostante le difficoltà incontrate, dovute principalmente a malfunzionamenti dell'impianto elettrico (interruzioni di corrente, fulmini, dispersioni di vecchi dispositivi) che ora sembrano definitivamente risolte sia con l'adeguamento dell'impianto elettrico sia con l'acquisto di nuove apparecchiature, prosegue l'attività di monitoraggio h 24 delle meteore con tecniche radio. Dopo il recente report sulle Geminidi 2016 pubblichiamo un'anticipazione sulle Quadrantidi 2017.

Le Quadrantidi prendono il nome dalla costellazione del Quadrante Murale, creata nel 1795, ora inglobata in quelle del Boote e dell'Orsa Maggiore.

Come si può vedere dall'esame del grafico seguente, i dati radio evidenziano un netto picco dell'attività meteorica tra le ore 3 e le 10 (UT) del giorno 3 gennaio.

Si tenga presente che i dati visuali, rilevati dall'IMO (International Meteor Organization), hanno mostrato un'attività massima tra le ore 10 e le 11 (UT).



Il picco è particolarmente evidente se si considera il parametro della durata totale degli echi misurata per ogni ora (linea rossa del grafico).

Altro parametro importante è la lunghezza massima di un'eco misurata per ogni ora (linea verde del grafico). In questo caso si noti un'eco della durata superiore a 2 minuti registrata il giorno 2 gennaio alle ore 13,20 (UT) 14, 20 locali. Questo evento di così lunga durata è stato registrato simultaneamente anche dalla stazione di Massimiliano Recchia di Latina con il quale abbiamo il piacere di collaborare.

A breve pubblicheremo un report più completo.