

**Comunicato Stampa
Fondazione Osservatorio Astronomico Messier 13 di Tradate
10-08-2011**

ATTIVITÀ SCIENTIFICA DI RADIOASTRONOMIA “PERSEIDI 2011”

Le famosissime Perseidi, seguitissime nelle notti tra il 10 Agosto (San Lorenzo) e il 12 Agosto (notte del massimo), quest'anno saranno difficilmente visibili per forte luce della Luna in fase piena proprio il 13 Agosto, che nasconderà alla nostra vista le più deboli. Nonostante il disturbo lunare, sarà possibile osservare le meteore più luminose stimate in circa 3-5 ogni ora nella prima parte della notte ed un numero leggermente maggiore dopo la mezzanotte.

Per superare il problemi della Luna piena o dell' eventuale copertura nuvolosa, gli astronomi della FOAM13 utilizzano tecniche sofisticate che consentono di raccogliere dati numerici sulle meteore chiamata “*Meteor Scatter*”; la tecnica è quella di “ascoltare” 24 ore su 24 gli echi radio generati dalle particelle delle meteore con una antenna (fig.1-2) e di registrare tramite computer le tracce audio raccolte.

Questo è possibile perché durante l'ingresso di un meteorite nell'atmosfera superiore, le molecole atmosferiche vengono eccitate dal passaggio della meteora creando una scia di ionizzazione. Quando le onde radio sono riflesse da queste scie, si parla di comunicazione “*Meteor Scatter*” e l'idea base di questo sistema è che una scia ionizzata si comporta come uno specchio, e le onde radio che le incontrano vengono riflesse.

I radar meteorici sono strumenti altamente sensibili in grado di registrare la scia ionizzata prodotta dall'ingresso in atmosfera di un meteorite del peso anche di pochi decimi di grammo e ciò, ci dice il Presidente della FOAM13 Roberto Crippa, è esattamente quello che viene fatto alla Fondazione Osservatorio Astronomico di Tradate, , che raccoglie i dati scientifici non solo delle “Perseidi”, ma dei numerosi sciami meteorici nell'arco di tutto l'anno, con una grande antenna motorizzata da 3.00 x 2.00 x 1.50 metri

Per l'analisi scientifica dell'attività di ricerca effettuata, i dati della FOAM13 vengono comunicati all'International Meteor Organization (IMO – www.imo.net) che raccoglie le osservazioni provenienti da tutto il mondo e realizza un grafico di sintesi che ricostruisce l'andamento dell'attività degli “sciami”. Quindi che ci sia la Luna, copertura nuvolosa, pioggia o vento, la Sezione di Radioastronomia della FOAM13 è sempre in attività con la loro importante strumentazione scientifica di radioastronomia.

