

Titolo borsa: analisi multi sensore di eventi temporaleschi alle media latitudini.

L'analisi proposta richiede che il/la candidato/a vincitore abbia comprovata esperienza nell'utilizzo di dati in situ per l'analisi microfisica di nubi e precipitazione. In particolare lo studio verterà sull'analisi di dati da disdrometro laser, da radar meteorologico al suolo, da rete di fulminazione (LINET o WWLLN) e dal sensore LI (Lightning Imager) sul Meteosat di Terza Generazione.

La ricerca sarà concentrata sull'analisi di dati relativi a sistemi convettivi intensi nella regione coperta da radar al suolo (rete dell'Emilia-Romagna, rete Europea OPERA) per analizzare la relazione tra caduta di grandine ed attività elettrica della nube. Inoltre parametri radar, come la riflettività massima sulla colonna, verranno messi in relazione con osservazioni nel visibile e nell'infrarosso ottenute dal sensore Flexible Combined Imager (FCI) a bordo del Meteosat.

Inoltre, anche variabili polarimetriche radar verranno utilizzate in corrispondenza di osservazioni disdrometriche per la classificazione microfisica delle idrometeore.