

Dottoranda: Ylenia Maruccia
Tutor: Prof. Francesco Strafella

Relazione primo semestre 2012

Nel primo semestre 2012 ho ultimato e ottimizzato le procedure di estrazione delle sorgenti puntiformi dai mosaici di Spitzer/MIPSGAL a $24\mu\text{m}$, utilizzando software specializzati come MOPEX e DAOPHOT. Si sono ottenuti due diversi cataloghi che hanno permesso di validare i risultati attraverso un confronto dei flussi ottenuti per ogni sorgente. È stato prodotto il catalogo a $24\mu\text{m}$ delle sorgenti nella regione galattica $60^\circ > \text{Glon} > -60^\circ$ e $|\text{Glat}| < 1^\circ$. Il 'merging' di questo catalogo con quelli HERSCHEL/Hi-GAL precedentemente realizzati ha permesso di ottenere la Spectral Energy Distribution delle sorgenti nella regione indagata del piano galattico, permettendo così lo studio di specifiche regioni di SF.