

Nel semestre gennaio-giugno 2012 l'attività di ricerca si è concentrata sulla caratterizzazione di particolari galassie dette "dwarf spheroidal" (dSph). Sono quindi stati analizzati i dati di XMM-Newton riguardanti Fornax, una dSph satellite della MW, catalogando 107 sorgenti X. Sebbene tale numero risulti consistente con quello atteso di oggetti di fondo, non si può escludere che talune sorgenti appartengano a Fornax. Per una sorgente è stata infatti trovata una correlazione con un catalogo di stelle variabili. Inoltre è stato condotto uno studio sul possibile IMBH presente nel centro galattico, quest'ultimo caratterizzato da un'evidente indeterminazione dovuta alla debole distribuzione spaziale delle stelle.

Luigi Manni