

Elenco delle tematiche legate alla borsa di dottorato congiunta UNIPA – INAF/OAPa del ciclo XXXVII:

- Sviluppo dei filtri ottici della missione Athena dell'ESA per Astrofisica delle Alte Energie
- Osservazioni di atmosfere esoplanetarie con spettroscopia ad alta risoluzione da terra e sinergia con le osservazioni a bassa risoluzione dallo spazio
- Studio del legame tra resti di supernova, supernove progenitrici e stelle massicce: modelli 3D magnetoidrodinamici e loro confronto con le osservazioni
- Analisi multibanda delle popolazioni stellari di ammassi galattici di tipo “starburst”
- Studi di oggetti stellari giovani: dati spettroscopici e fotometrici, in prospettiva di future osservazioni con il Vera C. Rubin Observatory Legacy Survey of Space and Time, LSST
- Studio dei processi di accrescimento in stelle giovani per mezzo di monitoraggi simultanei in banda X e UV