

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** ANTONINO  
**Cognome** LA BARBERA  
**Recapiti** Ricercatore presso l'Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Palermo – Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF)  
**Telefono** 091-6809463  
**E-mail** antonino.labarbera07@unipa.it  
nino.labarbera@ifc.inaf.it

## AMBITI DI RICERCA

Gli interessi scientifici riguardano l'astrofisica delle altissime energie (banda gamma dello spettro elettromagnetico). Dopo anni dedicati allo studio delle sorgenti X Binarie di Grande Massa (X-ray Binaries), dal 2007 ha partecipato all'esperimento **MAGIC** (*Major Atmospheric Gamma Imaging Cherenkov*) per lo studio delle sorgenti astronomiche gamma al TeV. Attualmente fa parte della collaborazione **CTA** (*Cherenkov Telescope Array Observatory*) e della collaborazione **Jem-EUSO** (*Extreme Universe Space Observatory*). Il CTA sarà un osservatorio da terra per l'astronomia gamma ad energie sopra il TeV e vuole essere un'evoluzione rispetto agli attuali esperimenti Cherenkov come Magic o HESS. Jem-EUSO sarà invece un osservatorio posto sulla Stazione Spaziale Internazionale (International Space Station), il quale, utilizzando grandi volumi di atmosfera terrestre, potrà rivelare le particelle più energetiche dell'universo fino a energie oltre  $10^{19}$  eV.