

PREMIO ARAP 2010 per Tesi di Astroparticelle

Dr.ssa Valeria di Felice per la tesi di Dottorato in Fisica:

" Low Energy electron and positron measurements in space with the PAMELA experiment "

Dr. Valerio Formato per la tesi di Laurea Specialistica in Fisica:

" Measurements of p and He spectra and isotopic ratios in cosmic rays with the PAMELA experiment "

Dr. Filippo Orio per la tesi di Dottorato in Fisica:

" Dark Matter search with bolometric detector "



Premio ARAP 2010 per studenti in Fisica delle Particelle Elementari

I premi sono stati assegnati agli studenti:

Valerio Bortolotto, Università "Roma TRE"

Luca Lopez, Università "Tor Vergata"

Livia Soffi, Università "La Sapienza"

PREMIO ARAP 2009 per Tesi di Astroparticelle

Dr. Claudio Di Giulio per la tesi di Dottorato in Fisica:

" The cosmic rays flux from the Pierre Auger Observatory data "

e per aver contribuito in modo significativo alla costruzione e calibrazione di parte del rivelatore a Fluorescenza, per aver sviluppato algoritmi nuovi di ricostruzione del segnale e di calibrazione dell'energia degli eventi osservati dall'Osservatorio Pierre Auger.

Dr. Edoardo Striani per la tesi di Laurea in Fisica:

" Studio del Centro Galattico e ricerca di segnale da annichilazione di Materia Oscura con il telescopio spaziale per raggi γ FERMI "

e per aver contribuito in modo significativo all'analisi dei dati raccolti dal Telescopio Fermi evidenziando un segnale dal Centro Galattico che potrebbe essere compatibile con l'annichilazione di materia oscura o con pulsars non ancora scoperte.

Dr.ssa Manuela Vecchi per la tesi di Dottorato in Fisica:

" High Energy Neutrino detection with the ANTARES underwater Cherenkov Telescope "

e per l'originale analisi dei dati raccolti dall'esperimento tesa alla ricerca di un segnale da neutrini astrofisici dal piano Supergalattico, regione in cui sono state indicate sorgenti di alta energia dall'esperimento AUGER.



Premio ARAP 2009 per studenti in Fisica delle Particelle Elementari

I premi sono stati assegnati agli studenti:

David Marzocca

Silvia Martellotti

Priscilla Pani

PREMIO ARAP 2008 per Tesi di Astroparticelle

Dr.ssa Giulia De Bonis per la tesi di Dottorato in Fisica:

" Acoustic Detection of Ultra-High-Energy Cosmic Neutrinos "

e per aver contribuito al progetto di un esperimento atto alla rivelazione dei neutrini nella regione energetica di altissima energia, studiando in dettaglio la formazione del segnale acustico prodotto in acqua dallo svilupparsi di sciami adronici ed elettromagnetici di altissima energia ($>10^{17}$ eV) originati in interazioni di neutrini astrofisici.

Dr.ssa Irene Di Palma per la tesi Magistrale in Astronomia ed Astrofisica:

" Stima del numero di neutrini astrofisici di alta energia, da sorgenti galattiche, osservabili in un rivelatore Cherenkov sottomarino "

e per aver stimato in modo originale, con il metodo della Stacking Analysis, il numero degli eventi di neutrini di altissima energia (>1 TeV) rivelabili dal rivelatore ANTARES, confrontando il numero dei neutrini astrofisici con quelli di origine atmosferica.

Dr. Paolo Montini per la tesi Magistrale in Fisica:

" Lo spettro all-particle nella regione dei multi-TeV misurato dall'esperimento Argo-YBJ mediante l'analisi bayesiana. "

e per i risultati ottenuti nella misura della forma dello spettro dei raggi cosmici per energie di centinaia di TeV, approfondendo un metodo di analisi dei dati ottenuti con l'array ARGO-YBJ.

Dr. Francesco Simeone per la tesi di Dottorato in Fisica:

" Detection of underwater acoustic signals induced by ultra-high energy neutrinos interactions. "

e per aver contribuito in modo significativo al progetto di un esperimento atto alla rivelazione dei neutrini nella regione energetica di altissima energia sviluppando tecniche innovative per la selezione segnale/rumore e per la ricostruzione delle caratteristiche spaziali del punto di interazione del neutrino.