

Dott. Franco Angelini

ATTIVITÀ DI RICERCA (2002-2005)

Da molti anni svolge la sua attività all'interno di un gruppo dell'INFN, collaborando allo sviluppo di rivelatori, in origine per la fisica delle particelle e l'imaging biomedico, attualmente invece per applicazioni in astrofisica. Il sottoscritto ha curato essenzialmente la simulazione e l'analisi dati al computer. Qui di seguito è riportata la lista dei lavori pubblicati negli ultimi anni:

R.Bellazzini, F.Angelini, L.Baldini, A.Brez, E.Costa, G. di Persio, L.Latronico, M.M.Massai, N.Omodei, L.Pacciani, P.Soffitta, G.Spandre, A micropattern gas detector for X-ray polarimetry, *Astronomical Telescopes and instrumentation*, vol. 4843, pp. 394-405, Waikoloa (Hawaii) 2002

R.Bellazzini, F.Angelini, L.Baldini, A.Brez, E.Costa, G. di Persio, L.Latronico, M.M.Massai, N.Omodei, L.Pacciani, P.Soffitta, G.Spandre, A novel gaseous X-ray polarimetry: data analysis and simulation, *Astronomical telescopes and instrumentation*, vol. 4843, pp. 383-394, Waikoloa (Hawaii) 2002

R.Bellazzini, L.Andreanelli, F.Angelini, R.Bagagli, L.Baldini, G.Barbiellini, F.Belli, A.Brez, M.Ceccanti, C.Cecchi, M.Ceschia, J.Cohen Tanugi, A.De Angelis, C.Favuzzi, F.Gargano, R. Giannitrapani, N.Giglietto, F.Giordano, M.Kuss, L.Latronico, F.Longo, F.Loparco, P.Lubrano, M.M.Massai, M.N.Mazziotta, M. Minuti, A.Morselli, N.Omodei, A.Paccagnella, C.Pagliarone, P. Picozza, M.Prest, S.Raino, R.Rando, G.Spandre, P.Spinelli, L. Vigiani, F.Zetti, *The Glast Tracker Design and Construction*, *Nuclear Physics B*, num. 1-3, vol. 113, pp. 303-309, 2002

R.Bellazzini, F.Angelini, L.Baldini, A.Brez, E.Costa, L.Latronico, N.Lumb, M.M.Massai, N.Omodei, P.Soffitta, and G.Spandre, X-Ray Polarimetry With a Micro Pattern Gas Detector With Pixel Readout, *IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE*, num. 3, vol. 49, pp. 1216-1220, 2002

R.Bellazzini, F.Angelini, R.Bagagli, L.Baldini, A.Brez, M.Ceccanti, J.Cohen Tanugi, M.Kuss, L.Latronico, M.M.Massai, M. Minuti, N.Omodei, G.Spandre, L.Vigiani, F.Zetti, *The silicon strip tracker of the Gamma ray Large Area Space Telescope*, *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS*, vol. a512, pp. 136-142, 2003

R.Bellazzini, F.Angelini, L.Baldini, F.Bitti, A.Brez, M.Ceccanti, L.Latronico, M.M.Massai, M.Minuti, N.Omodei, M.Razzano, C.Sgro, G.Spandre, E.Costa, P.Soffitta, *Reading a GEM with a VLSI pixel ASIC used as a direct charge collecting anode*, *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS*, vol. 535, pp. 477-484, 2004

R. Bellazzini, F. Angelini, L. Baldini, F. Bitti, A. Brez, F. Cavalca, M. Del Prete, M.

Kuss, L. Latronico, N. Omodei, M. Pinchera, M. M. Massai, M. Minuti, M. Razzano, C. Sgro', G. Spandre, A. Tenze, E. Costa, P. Soffitta, Gas Pixel Detectors for X-ray Polarimetry applications, NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS, num. 2, vol. A560, pp. 425-431, 2005