

Benetti Pietro A. Curriculum vitae

Docente a contratto per il corso Metodi fisici in chimica analitica.

Attività didattica.

In precedenza ha insegnato corsi di Chimica analitica, di Spettroscopia e Laboratorio di chimica-fisica per allievi chimici.

Ha tenuto per diversi anni le lezioni sulla separazione isotopica al master in Tecnologie nucleari dello IUSS.

Altri incarichi.

Ha fatto parte del Comitato Tecnico Scientifico del Laboratorio Energia Nucleare Applicata (LENA) dell'università di Pavia.

E' associato senior all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, sezione di Pavia.

Ricerca.

L'attività di ricerca ha riguardato la spettroscopia laser applicata, la separazione isotopica e la costruzione di rivelatori per la fisica nucleare.

Pubblicazioni

E' autore di un centinaio di pubblicazioni sugli argomenti dell'attività di ricerca.

e-mail: piero.benetti@unipv.it

tel. +39 0382 987341

Alcuni lavori

1) Antonello, M.; Baibussinov, B.; Benetti, P.; Calligarich, E.; Canci, N.; Centro, S.; Cesana, A.; Cieslik, K.; Cline, D. B.; Cocco, A. G.; et al
Experimental search for the "LNSD" anomaly with the Icarus detector in the CNGS neutrino beam
European Physical Journal C: Particles and Fields (2013), 73(3), 2345

2) Antonello, M.; Aprili, P.; Baiboussinov, B.; Baldo Ceolin, M.; Benetti, P.; Calligarich, E.; Canci, N.; Centro, S.; Cesana, A.; Cieslik, K.; et al
Measurement of the neutrino velocity with the ICARUS detector at the CNGS beam
Physics Letters B (2012), 713(1)

3) Rubbia, C.; Antonello, M.; Aprili, P.; Baibussinov, B.; Ceolin, M. Baldo; Barze, L.; Benetti, P.; Calligarich, E.; Cancl, N.; Carbonara, F.; et al
Underground operation of the ICARUS T600 LAr-TPC: first results
Journal of Instrumentation (2011), 6(July), P07011/1-P07011/14

4) Acciarri, R.; Antonello, M.; Baibussinov, B.; Baldo-Ceolin, M.; Benetti, P.; Calaprice, F.; Calligarich, E.; Cambiaghi, M.; Canci, N.; Carbonara, F.; et al
Effects of nitrogen contamination in liquid Argon
Journal of Instrumentation (2010), 5, P06003/1-P06003/25

5) Acciarri, R.; Antonello, M.; Baibussinov, B.; Baldo-Ceolin, M.; Benetti, P.; Calaprice, F.; Calligarich, E.; Cambiaghi, M.; Canci, N.; Carbonara, F.; et al
Oxygen contamination in liquid argon: combined effects on ionization electron charge and scintillation light
Journal of Instrumentation (2010), 5, 6/1-6/20

6) Andrighetto, A.; Biasetto, L.; Manzolaro, M.; Scarpa, D.; Montano, J.; Stanescu, J.; Benetti, P.; Cristofolini, I.; Carturan, M. S.; Colombo, P.; et al
Production of high-intensity RIB at SPES
Nuclear Physics A (2010), A834(1-4), 754c-757c

7) Benetti, P.; Calaprice, F.; Calligarich, E.; Cambiaghi, M.; Carbonara, F.; Cavanna, F.; Cocco, A. G.; Di Pompeo, F.; Ferrari, N.; Fiorillo, G.; et al
Measurement of the specific activity of ^{39}Ar in natural argon
Nuclear Instruments & Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors, and Associated Equipment (2007), 574(1), 83-88

8) Benetti, P.; Cesana, A.; Cinotti, L.; Raselli, G. L.; Terrani, M.
Americium ^{242}mAm and its potential use in space applications
Journal of Physics: Conference Series (2006), 41, 161-168

9) Benetti, P.; Cesana, A.; Dodaro, A.; Mongelli, S.; Raselli, G. L.; Terrani, M.; Troiani, F.
Production of ^{242}mAm
Nuclear Instruments & Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors, and Associated Equipment (2006), 564(1), 482-485

10) Benetti, P.; De Gregori, S.; Grassi, D.
Fluorescence and optogalvanic signals in atomic yttrium from tunable diode laser excitation in a hollow cathode lamp
Spectrochimica Acta, Part B: Atomic Spectroscopy (2005), 60B(4), 543-547