

SANDRA MORETTO

Nata a Rovigo il 22/5/1974

Residente in:

Via G. Matteotti, 19

45010 Villadose (RO)

tel.: 0425/90456

e-mail: moretto@pd.infn.it

STUDI EFFETTUATI

- Diploma di maturita' scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico "P.Paleocapa" di Rovigo nel 1993 con votazione di 55/60.
- Laurea in Fisica conseguita presso l'Universita' degli Studi di Padova nel Luglio del 1999 con votazione di 108/110. Titolo tesi di laurea: "Uso di sistemi di reti neurali per la calibrazione e l'analisi automatica di spettri gamma (Progetto EXPLODET)"
- Dottorato di ricerca in Fisica presso l'Universita' degli Studi di Padova, dal 1 Novembre 1999 al 30 Ottobre 2002.

Prova Finale 17/02/2002

Titolo tesi di dottorato: "Search for isospin and temperature effects in the decay of ^{98}Mo and ^{98}Tc nuclei at $E_x = 110 \text{ MeV}$ "

LINGUE

Inglese scritto e parlato.

Francese scritto.

CONOSCENZE INFORMATICHE

Conoscenza dei Sistemi Operativi: Windows, sistemi Unix e Linux.

Conoscenza dei linguaggi di programmazione: tecniche di programmazione avanzate applicate a vari linguaggi quali C++, C, Fortran.

Conoscenza degli applicativi: Microsoft Office, Latex, ROOT (CERN), LabView.

Sviluppo di software per analisi dati in C/C++.

Sviluppo di software per procedure automatizzate con LabView 7.

Sviluppo di software per macchine di misure Johansson e Mitutoyo (software PCDMIS, DEA).

ESPERIENZE LAVORATIVE: CONTRATTI E BORSE DI

STUDIO

> Marzo 2011 : Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Padova

> Assegno della durata di un anno, Giugno 2009 – Giugno 2010, per la collaborazione ad attività di ricerca dal titolo "TECNICHE INNOVATIVE DI MATERIAL RECOGNITION CON SORGENTI DI 252CF " presso il Dipartimento di FISICA dell'Università di Padova.

Assegno di ricerca su costruzione, test ed installazione del Silicon Pixel Detector dell'esperimento ALICE a LHC da maggio 2005 al 30 Aprile 2009.

> Borsa di studio post dottorato presso l'Università degli Studi di Padova, Dipartimento di Fisica, da Maggio 2003 a Maggio 2005.

> Dottorato di Ricerca da Ottobre 1999 a Ottobre 2001

> Contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso l' "European Centre for Theoretical Studies in Nuclear Physics and Related Areas (ECT*)" di Trento da Settembre 1999 a Gennaio 2000.

CORRELATORE TESI DI LAUREA

Correlatore tesi di laurea in Fisica, presso l'Università degli Studi di Padova, titolo "Il rivelatore Silicon Pixel di ALICE", anno accademico 2006-2007, laureando Francesco Ramazzo.

CURRICULUM ATTIVITA` SCIENTIFICA

Il lavoro svolto dalla sottoscritta riguarda principalmente tre linee di ricerca:

> Fisica nucleare con ioni pesanti ad energie ultrarelativistiche (Esp. ALICE);

> Fisica nucleare con ioni pesanti ad energie intermedie;

> Studio e sviluppo di tecniche nucleari applicate nel campo dello sminamento umanitario e della sicurezza.

Nelle successive sezioni viene riportata in dettaglio l'attività per le diverse aree in oggetto, con particolari riferimenti al lavoro della sottoscritta.