

Daniele Panzieri

Curriculum vitae

DATI ANAGRAFICI

Nato ad Roma il 07.06.1955

Residente a Torino

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

- Maturità scientifica nel 1975 presso il L.S. "Galileo Ferraris" di Torino
- Laurea in Fisica nel luglio 1980 presso l'Università di Torino
- Da settembre 1990: ricercatore presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Torino
- Da novembre 1992: professore associato di Fisica Generale presso la Facoltà di Agraria dell'Università del Molise
- Da novembre 1993: professore associato presso la II Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Univ. di Torino in Alessandria (da agosto 1998: Università del Piemonte Orientale)
- Nel 2013, ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore ordinario;

CARRIERA ACCADEMICA

1998-	Professore associato, Università del Piemonte Orientale
1993-1998	Professore associato, Università di Torino
1992-1993	Professore associato, Università del Molise
1990-1992	Ricercatore, Università di Torino

INCARICHI ACCADEMICI

2016-	Membro della Commissione Internalizzazione, Università del Piemonte Orientale
1999-2005	Membro della Giunta del Consiglio di Amministrazione, Università del Piemonte Orientale
1999-2000	Membro del Consiglio di Amministrazione, Università del Piemonte Orientale
1999-2000	Membro della Commissione Informatizzazione, Università del Piemonte Orientale
1992-1999	Membro del Consiglio di Gestione della II Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Torino sede di Alessandria

INCARICHI SCIENTIFICI

2013-	Responsabile Nazionale INFN dell'esperimento COMPASS al CERN
2004-	Responsabile del gruppo TO/AL INFN dell'esperimento COMPASS al CERN
2011-	Membro del Collaboration Board dell'esperimento COMPASS al CERN
2004-	Membro del Technical Board dell'esperimento COMPASS al CERN

2012-2015	Responsabile del Work Package WP18 del Progetto Europeo "Hadron physics3"
2009-2011	Responsabile del Work Package WP17 del Progetto Europeo "Hadron physics2"
2006-2007	Responsabile della Research Activity JRA9/Torino del Progetto Europeo "Hadron physics" del Sixth Framwork Program FP6

CAMPI DI INDAGINE DELLA RICERCA

1. Fisica delle particelle: studio della struttura dei nucleoni
2. Fisica delle particelle: studio della produzione di stranezza in urti protone protone
3. Fisica nucleare: studio dell'interazione di pioni lenti con sistemi a molti nucleoni
4. Tecnologia: Sviluppo di elettronica di front-end per fisica delle particelle
5. Tecnologia: Sviluppo di rivelatori per fisica delle particelle

TEMI CORRENTI DI RICERCA

1. Misure di eventi Drell-Yan su bersagli polarizzati

Sulla base dei risultati ottenuti dall'esperimento COMPASS al CERN ed i progressi nello sviluppo delle interpretazioni teoriche, si è evidenziata la necessità di nuove misure sperimentali per misurare le funzioni di distribuzione partonica dipendenti dal momento trasverso, ed in particolare la funzione di Sivers attraverso processi Drell-Yan su bersaglio polarizzato trasversalmente di protoni. La presa dati è iniziata nel 2015 ed avrà una probabile estensione di un ulteriore anno nel 2018.

2. Eventi di DVCS per misure delle GPD

Con lo stesso spettrometro usato per le misure DY descritte sopra, con alcune importanti modifiche, la collaborazione COMPASS prenderà anche dati di Deep Virtual Compton Scattering (DVCS) su bersaglio di idrogeno liquido per lo studio delle Generalized Parton Distribution function (GPD's) e in parallelo per lo studio di Semi-Inclusive Deep Inelastic Scattering (SIDIS).

PROGETTI FINANZIATI IN CORSO

BANDO	TITOLO DEL PROGETTO
Super Proton Sincroton (SPSC) del CERN, Ginevra (CH); <i>Agenzia di finanziamento in Italia:</i> Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Frascati.	COMPASS – COmmon Muon Proton Apparatus for Structure and Spectroscopy https://wwwcompass.cern.ch/

LE CINQUE PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DELLA CARRIERA

1. First measurement of the transverse spin asymmetries of the deuteron in semi-inclusive deep inelastic scattering
PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 94 Issue: 20 Article Number: 202002 Published: MAY 27 2005
2. The deuteron spin-dependent structure function $g(1)(d)$ and its first moment
PHYSICS LETTERS B Volume: 647 Issue: 1 Pages: 8-17 Published: MAR 29 2007
3. Collins and Sivers asymmetries for pions and kaons in muon-deuteron DIS
PHYSICS LETTERS B Volume: 673 Issue: 2 Pages: 127-135 Published: MAR 16 2009
4. Measurement of the spin structure of the deuteron in the DIS region
PHYSICS LETTERS B Volume: 612 Issue: 3-4 Pages: 154-164 Published: APR 21 2005
5. phi and omega meson production in pp reactions at $p(\text{lab})=3.67$ GeV/c
PHYSICAL REVIEW C Volume: 63 Issue: 2 Article Number: 024004 Published: FEB 2001