

Curriculum vitae: Aldo MASOERO è nato a *omissis* il *omissis*. Dopo il conseguimento della Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Torino nel Luglio 1973, è stato ricercatore dell'Istituto Elettrotecnico Nazionale "Galileo Ferraris"(IEN) di Torino dal 1973. Nel 1992 vince il concorso a Professore Associato e presta servizio dal '92 al '94 presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Modena, settore Fisica dove ha iniziato la sua attività didattica e di ricerca. Nel 1995 viene trasferito sul posto di ruolo di II Fascia per la disciplina "Fisica" alla II Facoltà di Scienze dell'Università di Torino che aveva sede ad Alessandria. Dal 1998 ha prestato servizio presso l'Università del Piemonte Orientale. Ha partecipato e vinto il concorso per professore di I fascia settore FIS/03 bandito dall'Università del Piemonte Orientale nel 2005. Nel 2006 è stato chiamato sul posto di Professore Straordinario FIS/03 dell'Università del Piemonte Orientale, ed ordinario dal 2009 di Fisica della Materia.

Attività didattica: Docente di Esercitazioni di Fisica sperimentale al Corso di Laurea in Chimica della Facoltà di Scienze MFN-Università di Modena negli Anni Accademici 92-93, 93-94, 94-95. Nei successivi Anni Accademici 95-96, 96-97, 97-98 è stato docente del corso di Fisica II per il Corso di Laurea in Informatica, del Corso di Struttura della Materia per il Corso di Laurea in Fisica, dei corsi di Fisica I e di Fisica II per il Corso di Laurea in Informatica, del Corso di Fisica dello Stato Solido per il Corso di Laurea in Fisica alla II Facoltà di Scienze dell'Università di Torino.

Nell'anno Accademico 98-99 è stato docente dei Corsi di Struttura della Materia, Esercitazioni di Struttura della Materia, Fisica dello Stato Solido per il Corso di Laurea in Fisica, del Corso di Laboratorio di Fisica per il Corso di Laurea in Scienze Biologiche, del Corso di Fisica generale per il Corso di Laurea in Informatica alla Facoltà di Scienze MFN Università del Piemonte Orientale. Nei successivi Anni Accademici 99-00, 00-01, 01-02 ha svolto attività didattica sugli insegnamenti di Struttura della Materia, Esercitazioni di Struttura della Materia, Fisica dello Stato Solido per il Corso di Laurea in Fisica, e di Fisica per il Corso di Laurea in Informatica svolto presso la sede distaccata di Novara.

Dagli Anni Accademici 02 -03 ha svolto prevalente attività didattica a Novara per il Corso di Studio in Scienza dei Materiali sui moduli di Elettrostatica ed elettrodinamica di Elettromagnetismo e Ottica, e minore ad Alessandria per il Corso di laurea specialistica in Fisica, sui corsi di Struttura della Materia A, di Fisica dello Stato Solido, di Fisica della Materia.

Nei successivi Anni Accademici a partire dallo 03-04 fino allo 09-10 l'attività didattica si è polarizzata quasi totalmente a Novara, dove ai corsi sovraindicati si aggiungevano i Corsi di Laboratorio di Fisica dei Materiali I e di Laboratorio di Fisica dei Materiali II.

Numerose sono state le tesi di Laurea firmate come relatore per gli studenti di Scienza dei Materiali di Novara e di Fisica ad Alessandria, svolte in Aziende esterne del novarese e presso i Laboratori di Fisica della Materia di Alessandria.

Nell'Anno Accademico 06-07 è stato eletto Presidente del Corso di Laurea in Scienza dei Materiali, incarico che ha svolto per due mandati sino al termine dell' Anno Accademico 11-12. Alla attività didattica si è aggiunta, durante la presidenza, anche quella organizzativa della didattica, di promozione del Corso di Laurea e di orientamento.

Dal 2008 è stato responsabile locale del Progetto Nazionale Lauree Scientifiche per l'Unità Operativa di Scienza dei Materiali dell'Università del Piemonte Orientale.

Al termine dell' Anno Accademico 13-14 è stato posto in quiescenza per raggiunti limiti di età.

Attività scientifica: Aldo Masoero è professore ordinario di Fisica della Materia presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica dell'Università del Piemonte Orientale. Da molti anni si occupa di problematiche inerenti al rumore in diversi sistemi fisici. In particolare, nel campo

del ferromagnetismo si e' occupato dello studio e caratterizzazione del rumore Barkhausen, e dello studio e caratterizzazione delle perdite locali per via elettrica ed ottica in diversi materiali magnetici. Nel campo dei film sottili metallici discontinui e semiconduttori si e' occupato dei processi di fluttuazione della conducibilità e del rumore di corrente legati alla modulazione della barriera di tunneling. e al meccanismo di adsorbimento e desorbimento superficiale di molecole polari in film semiconduttori.

Nel campo dei materiali superconduttori di tipo ceramico si e' occupato dello studio sia sperimentale che teorico del ruolo giocato dai legami deboli tra grani cristallini sul processo di conduzione. Si e' cosi' potuto mettere in evidenza l'origine delle caratteristiche di isteresi magnetica e di rumore di questi materiali sulla base di misure effettuate su provini di YBCO facendo uso di opportuni modelli interpretativi. Recentemente si è occupato dell'analisi e modellizzazione della transizione superconduttiva in film di MgB₂ mediante tecniche di rumore.

E' autore di una novantina di lavori su riviste internazionali e presentati a Congressi internazionali.