

Breve Curriculum Vitae: Aldo MASOERO è nato a Giaveno (Torino) il 21-2-1944. Ha conseguito il diploma di Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Torino nel Luglio 1973, ricercatore dell'Istituto Elettrotecnico Nazionale "Galileo Ferraris"(IEN) dal 1973.

Nel 1992 vincitore Concorso Professore Associato presso la Facoltà di Scienze Mat.Fis. e Nat. dell'Università di Modena, settore Fisica, è trasferito nel 1995 sul posto di ruolo di II Fascia per la disciplina "Fisica" alla II Facoltà di Scienze dell'Università di Torino che ha sede ad Alessandria. Dal 1998 presta 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 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 MNF-Università di Modena negli Anni Accademici 92-93, 93-94, 94-95. Nei successivi Anni Accademici 95-96, 96-97, 97-98 è 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 docente del Corso di Struttura della Materia del Corso di Esercitazioni di Struttura della Materia, del Corso di 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 MNF Università del Piemonte Orientale. Nei successivi Anni Accademici 99-00, 00-01, 01-02 svolge attività didattica sugli insegnamenti di Struttura della Materia, di Esercitazioni di Struttura della Materia, di Fisica dello Stato Solido per il Corso di Laurea in Fisica, di Fisica per il Corso di Laurea in Informatica -Sede distaccata di Novara.

Dagli Anni Accademici 02 -03 svolge 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 03-04, 04-05, 05-06, 06-07, 07-08, 08-09, 09-10 l'attività didattica si polarizza quasi totalmente a Novara dove ai corsi sovradetti si aggiungono i Corsi di Laboratorio attivi dal II Anno del Corso di Laurea in Scienza dei Materiali, di Laboratorio di Fisica dei Materiali I e di Laboratorio di Fisica dei Materiali II. Numerose sono le tesi di Laurea firmate come relatore per gli studenti di Scienza dei Materiali di Novara, e di Fisica ad Alessandria svolte soprattutto in Aziende esterne del novarese, e presso i Laboratori di Fisica della Materia di Alessandria.

Dall'Anno Accademico 06-07 è eletto Presidente del Corso di Laurea triennale di Scienza dei Materiali, attività che svolge per due mandati sino al termine dell' Anno Accademico 11-12. Alla attività didattica aggiunge anche quella organizzativa della didattica, di promozione del Corso di Laurea, e di orientamento.

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

Attività Scientifica Aldo Masoero e' 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 dimolecole 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' così 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. Attualmente si occupa 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.