

Lamberto Duò

nato a Contarina (RO) il 16 giugno 1962

Curriculum Vitae

1) Cronologia

- 2010, dal 1° novembre al presente:
Professore ordinario di Fisica Sperimentale, Politecnico di Milano.
- 1999, dal 1° novembre al 31 ottobre 2010:
Professore associato di Fisica Sperimentale, Facoltà di Ingegneria Industriale del Politecnico di Milano
- 1994, dal 30 novembre al 31 ottobre 1999:
Professore supplente di Fisica I, Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano.
- 1990, dal 16 luglio al 31 ottobre 1999:
Ricercatore universitario di ruolo di Fisica Generale, Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano
- 1988, dal 26 settembre fino al 30 settembre 1990:
Post Doctoral Resarch Assistant presso l'Interdisciplinary Research Centre in Surface Science dell'Università di Liverpool (UK).
- 1988, 19 luglio:
Laurea a pieni voti (95/100) in Ingegneria Elettronica presso il Politecnico di Milano.

2) Attività didattica

Dalla costituzione della Facoltà di Ingegneria Industriale (IV Facoltà di Ingegneria) presso il campus Bovisa nel 2000, è stato docente di Fisica Sperimentale presso questa Facoltà in tutti i Corsi degli Studi della Laurea (Ing. Aerospaziale, Ing. Energetica e Ing. Meccanica).

Inoltre, dopo l'istituzione del Corso degli Studi (Laurea e Laurea Magistrale) in Ingegneria Fisica, a partire dall'a.a 2005 – 06 tiene il corso del III anno di Struttura della Materia: Principi e Applicazioni (5 crediti inizialmente, poi diventati 10).

Dal 1994 ha tenuto con continuità corsi annuali di Fisica I e Fisica II nei corsi di laurea e di Fisica Generale al diploma universitario, prima come supplente e poi come compito istituzionale.

Nel periodo 1990 – 1996 ha svolto un'attività di Esercitazioni (per due o tre corsi annuali all'anno) sia nell'ambito del corso di laurea (Fisica I e Fisica II) sia in quello del diploma universitario (Fisica Generale).

3) Attività di ricerca

I temi di ricerca di cui si è occupato riguardano sostanzialmente temi di fisica delle superfici e delle nanostrutture, studiate in particolare con tecniche spettroscopiche, anche risolte in spin per applicazioni magnetiche.

Più recentemente l'attività si è anche rivolta a tecniche di microscopia a scansione di sonda, sia con elettroni (microscopia a scansione ad effetto tunnel, STM) sia con fotoni (microscopia ottica a scansione a campo vicino, SNOM), anche con controllo della polarizzazione.

Tutte queste attività sono di carattere spiccatamente sperimentale e comportano l'uso di molteplici tecniche avanzate.

L'attività di ricerca si è principalmente svolta presso il *campus* universitario del Politecnico, ma si è anche avvalsa dell'utilizzo di grandi laboratori di luce di sincrotrone (SRS-Daresbury, MaxLab-Lund, Elettra-Trieste, ESRF-Grenoble, ALS-Berkeley), tramite diverse collaborazioni nazionali ed internazionali. La ricerca *on campus* è caratterizzata anche dalla necessità di realizzare attrezzatura scientifica avanzata di tipo non commerciale, spesso unica al mondo, al cui sviluppo ha più volte contribuito nel corso della propria ricerca.

L'attività può essere tematicamente suddivisa in cinque linee principali, ordinate grosso modo cronologicamente a partire dall'inizio dell'attività per arrivare fino al presente: i) interfacce metallo-semiconduttore; ii) proprietà elettroniche di metalli e leghe metalliche; iii) struttura elettronica di sistemi correlati (ossidi e terre rare); iv) proprietà magnetiche di interfacce e multistrati; v) microscopia a scansione di sonda per applicazioni magnetiche e di nano ottica.

È autore di circa 150 pubblicazioni su riviste internazionali con comitato di accettazione a *peer review*.

4) **Principali Attività istituzionali svolte all'interno dell'Ateneo**

Durante gli anni di servizio presso il Politecnico di Milano ha svolto varie attività interne a livello di Facoltà di Ingegneria Industriale e Ateneo.

Scuola di Ingegneria Industriale

- 2011 – presente: Membro del Consiglio di Presidenza.
- 2008 – presente: membro della Giunta
- 2008 – 2010: Presidente dell'Osservatorio della Didattica
Dopo l'attività svolta come membro, su proposta del Preside, è stato eletto come presidente.
- 2000 – 2007: membro dell'Osservatorio della Didattica
L'Osservatorio è un ufficio di Facoltà formato da 5 professori che ha il compito di organizzare il rilevamento della didattica (valutazioni dei docenti da parte degli studenti) e di produrre rapporti sul loro andamento e sull'esito degli esami, nonché di vigilare sul buon andamento della didattica nella facoltà.

Ateneo

- 2010 – presente: membro del Nucleo di Valutazione del Politecnico di Milano.
- 2008 – presente: membro del Consiglio di Amministrazione di Italcert S.r.l.
Italcert S.r.l. è un organismo di certificazione, a prevalente partecipazione pubblica, accreditato dal SINCERT per la certificazione di sistemi di gestione della qualità e di sistemi di gestione ambientale ed organismo notificato per la marcatura CE in accordo a numerose direttive comunitarie. Ad esso partecipa anche il Politecnico di Milano, insieme agli altri due Politecnici italiani, dato il forte interesse dell'Ateneo verso le tematiche della qualità. Il Politecnico di Milano ha diritto ad una rappresentanza all'interno del CdA di Italcert S.r.l. Nel 2008 viene nominato consigliere su proposta del Rettore.
- 2007 – 2010: delegato del Rettore per la Gestione del Sistema Qualità di Ateneo
All'inizio del 2007, a seguito di una profonda ristrutturazione dell'amministrazione centrale dell'Ateneo, la funzione Qualità viene internalizzata e il Centro per la Qualità sostituito dal Servizio per la Qualità di Ateneo. Gli viene affidata dal Rettore la gestione del Sistema Qualità di Ateneo, in qualità di suo delegato. Viene quindi incaricato, come risulta dal decreto rettorale di nomina, di essere il "referente per le problematiche e le iniziative di gestione per la qualità che coinvolgono l'Ateneo, ed avrà autorità ed indipendenza per assicurare la gestione del sistema qualità Politecnico".
- 2004 – 2006: membro del Consiglio Scientifico del Centro per la Qualità di Ateneo
- 2001 – presente: responsabile del Centro SIT n. 104 – Politecnico di Milano
Il Centro SIT del Politecnico di Milano ha varie grandezze accreditate, le cui attività sono coordinate dal responsabile del Centro. È stato nominato dal Rettore, su proposta del Presidente del Centro per la Qualità di Ateneo, responsabile del Centro SIT del Politecnico. In questo periodo le grandezze portate all'accREDITAMENTO SIT, con i relativi laboratori siti in vari dipartimenti dell'ateneo, sono arrivate ad una decina.
- 2000 – 2007: consulente scientifico del Centro per la Qualità di Ateneo
Con l'avvio dell'attività del laboratorio di taratura di vacuometri, ha iniziato ad occuparsi di tematiche relative alla Qualità, specie in ambito di processi di misura e di riferibilità, pubblicando, con il supporto del Centro per la Qualità di Ateneo, alcuni articoli su riviste nazionali e presentando alcuni lavori a conferenze. Grazie a questo lavoro è stato nominato come consulente dal Consiglio Scientifico del Centro, su proposta del suo Presidente.