

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>FALOMO BERNARDUZZI LIDIA</b>
Indirizzo	<b>DIPARTIMENTO DI FISICA</b>
Telefono	<b>0382984707</b>
E-mail	<b>lidia.falomobernarduzzi@unipv.it</b>
Nazionalità	it
Data di nascita	24/03/60

### ESPERIENZA LAVORATIVA

Esperienze professionali (incarichi ricoperti e funzioni svolte)

**dal 01/02/2002 Ricercatore universitario – Dipartimento di Fisica - Università degli Studi di Pavia - SSD FIS/08**

#### **LINEE DI RICERCA**

Dalla metà degli anni Ottanta mi occupo di approfondire il ruolo che la storia della scienza e le tecnologie digitali possono svolgere nella science education, sia in ambito formale (istruzione scolastica) sia in ambito informale (musei scientifici). Per questo ho realizzato numerose applicazioni multimediali sotto forma di CD-ROM, DVD, siti Web, wiki, comunità virtuali. In particolare sono stata corresponsabile scientifica e responsabile operativa della digitalizzazione delle opere e dell'epistolario di Alessandro Volta e della informatizzazione del suo Gabinetto di Fisica, ricostruito all'interno del Museo per la Storia dell'Università. Mi sono anche occupata del coordinamento per il censimento delle collezioni non musealizzate dell'università di Pavia e di quelle di alcune scuole di Pavia e Cremona. Ho realizzato diversi progetti co-creativi con una rete di scuole del territorio e curato alcune mostre del Sistema museale d'Ateneo. In particolare la mia attività di ricerca è diretta all'utilizzo delle tecnologie digitali - da quelle multimediali a quelle di condivisione e collaborazione, sino alle più recenti di realtà aumentata - come strumento di ricerca, archiviazione e comunicazione, all'applicazione didattica della storia della scienza, all'inserimento delle collezioni scientifiche universitarie in percorsi di apprendimento e di diffusione della cultura scientifica e infine allo studio delle condizioni ottimali in cui i nuovi modi di apprendimento possono realizzarsi.

#### **ATTIVITÀ DIDATTICA**

Dal 2002 a oggi affidamento del corso "Tecnologie della Comunicazione scientifica" (6 cfu) per il corso di laurea magistrale in Scienze fisiche, solo per il 2015-2016 ridotto ad un modulo di 3 cfu

Dal 2005 a oggi corso di "Comunicazione digitale e multimediale modulo B" presso il "Collegio Nuovo", obbligatorio per gli iscritti al corso di laurea interfacoltà in "Comunicazione, innovazione e multimedialità" (9 cfu insieme a Comunicazione digitale e multimediale mod.A).

Dal 2005 a oggi corso di "Comunicazione digitale e multimediale" (6 cfu) presso il "Collegio Nuovo" (prima riconosciuto dalla Facoltà di scienze mm ff nn, ora master il Dip. di Fisica)

Dal 2008 al 2016 affidamento del modulo B del corso di "Preparazione di esperienze didattiche" (3 cfu) per il corso di laurea triennale in Fisica e per il corso di laurea magistrale in Scienze fisiche

Negli a.a. 2013/14 e 2014/15 affidamento del corso di "Didattica e laboratorio della fisica" (corso A 3cfu e corso B 3cfu) - Percorsi Abilitanti Speciali, classe A059

Nell'a.a. 2014/15 affidamento del corso di "Didattica della fisica" – Tirocinio Formativo Attivo, classe A059 (2 cfu)  
Nell'a.a. 2012/13 affidamento del corso di "Didattica e laboratorio della fisica" – Tirocinio Formativo Attivo, classe A059 (3 cfu)  
Dal 2002 al 2009 affidamento del corso "Tecnologie educative" per tutti gli indirizzi della SILSIS (Scuola Interuniversitaria Lombarda di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario - Sezione di Pavia): Fisica-Informatica-Matematica, Linguistico-Letterario, Lingue straniere, Scienze naturali e Musicologia-sede di Cremona.  
Dal 2002 al 2005 affidamento del corso "Museologia scientifica"  
Dal 1999 al 2004 corsi di aggiornamento sull'utilizzo delle tecnologie multimediali rivolti ai docenti del Liceo scientifico Statale "A.Volta" di Milano (1 corso) e del Liceo classico "U.Foscolo" di Pavia (2 corsi)

**Dal 1991 al 2002 funzionario tecnico (VIII livello) presso il Dipartimento di Fisica "A.Volta" dell'Università di Pavia,**

Responsabile, per i servizi generali, delle attività di supporto software ed hardware agli utenti di personal computer del Dipartimento; della cooperazione con il Centro di Calcolo per la gestione centralizzata software; della cooperazione con il CILEA per la realizzazione e gestione di siti web.

Dal 1996 al 2002 seminari ed esercitazioni nel corso di Tecnologie Educative  
Dal 1993 al 2002 seminari ed esercitazioni nel corso di Storia della Fisica

**Dal 1989 al 1990 incarichi professionali per le Università di Pavia e Milano**

**Dal 1986 al 1988 borsa di studio IBM, concessa nell'ambito del progetto PAIDEIA** (Pavia per l'Informatica nella Didattica E nell'Istruzione Avanzata), che prevedeva il coordinamento dei progetti di collaborazione Università di Pavia - IBM Italia avviati nell'area di Scienze (Fisica, Matematica, Biologia animale, Fisiologia generale)

**Dal 1979 al 1990 socia nell'azienda di famiglia**

Altri titoli professionali

Dal 2015 a oggi direttore del Museo per la Storia dell'Università  
Dal 2011 a oggi direttore del Museo di Fisica  
Dal 2006 a oggi responsabile dei Servizi educativi del Sistema museale (SMA) dell'Università di Pavia e componente del Comitato scientifico dello stesso SMA  
Dal 2004 a oggi rappresentante di Facoltà nel Consiglio scientifico del Centro per la Storia dell'Università di Pavia  
Dal 2005 al 2014 componente del Comitato Tecnico Scientifico del Centro di Ricerca Interdipartimentale per lo Studio e la valorizzazione dei Beni culturali scolastici ed educativi dell'Università di Pavia  
Dal 2010 al 2016 membro del Direttivo del Centro di Educazione ai Media (CEM) di Pavia, Associazione di Promozione Sociale senza scopi di lucro  
Revisore progetti Prin 2008 e Firb 2008 e 2010 "Futuro in ricerca"  
Dal 2004 al 2009 membro del Consiglio della Sezione Pavese della SILSIS  
Dal 1991 al 2000 responsabile, con il Prof. Fabio Bevilacqua, del progetto di informatizzazione del Museo per la Storia dell'Università, con particolare riguardo al Gabinetto di Fisica di Alessandro Volta  
Dal 1992 a oggi responsabile del Laboratorio Multimediale per la Didattica, poi Laboratorio di Tecnologie educative, del Dipartimento di Fisica  
Dal 1993 al 2001 rappresentante del personale tecnico-amministrativo nel Consiglio di Corso di Laurea  
Dal 1991 al 2000 rappresentante del personale tecnico-amministrativo nel Consiglio di Dipartimento.

Partecipazione a progetti di ricerca

infrance europe Erasmus+ 2015

Lifelong Learning Programme 2009: SH.A.R.P -A platform for SHAre and Re-Present

Socrates project 2006: STET Project, Science Teacher e-Training – Teaching Science using case studies from the History of Science (responsabile operativo Unità)

Socrates project 2004: Map Project, A science teacher training program

based on Science Education and History of Science (responsabile operativo Unità)

PRIN 2005: La fisica nucleare (prevalentemente a Pavia): acceleratori, spettrometria di massa, risonanza magnetica nucleare

PRIN 2001: Storia della Fisica e dell'Astronomia in Italia nell'Ottocento e nel Novecento: fonti, temi e contesto internazionale

MIUR - Accordo di Programma su L. 6/2000 del 2004: Einstein Ingegnere dell'universo una collaborazione internazionale per una mostra in occasione del centenario della teoria della relatività (anno mondiale della Fisica)

MIUR - Accordo di Programma su L. 6/2000 del 2005: Camillo Golgi fondatore delle neuroscienze. Celebrazioni per il centenario del Premio Nobel

MIUR - Accordo di programma su L.6/2000 del 2009: 3° centenario della nascita di Ruggero Boscovich, Ragusa 1711, Milano 1787. Attività divulgative

MIUR 2016 - Progetti didattici nei musei, nei siti di interesse archeologico, storico e culturale o nelle istituzioni culturali e scientifiche

MIUR - L. 6/2000 Progetto annuale 2009: Il concetto di energia in Fisica: un laboratorio storico-didattico (responsabile progetto)

MIUR - L. 6/2000 Progetto annuale 2008: Mostra dedicata alle conquiste di meccanica di Galileo in occasione dell'anno mondiale dell'astronomia e delle scoperte galileiane (responsabile progetto)

MIUR - L. 6/2000 Progetto annuale 2007: Il moto dei pianeti: da Tolomeo a Einstein (responsabile progetto)

Bicentenario dell'invenzione della pila di Volta (corresponsabile della digitalizzazione delle opere e dell'epistolario di A.Volta, dei CD e dei siti web realizzati dall'Università di Pavia)

Progetti Strategico e finalizzato CNR sui Beni Culturali (1992-1999 responsabile progetti Fabio Bevilacqua).

Progetti annuali Legge 6/2000 e, precedentemente, Legge 113/91 dal 1992 al 2004 (responsabile operativa).

Progetti Lauree Scientifiche Fisica Università di Pavia 2008-09 e 2010-2012.

Progetto MIUR La Primavera della Scienza coordinato dal Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci (2004-2007).

Progetto "Fuori e dentro il Museo: personaggi idee e strumenti incontrano il pubblico" finanziato dalla Fondazione Cariplo Bando: Incrementare la presenza di pubblico nei luoghi della cultura - Edizione 2010.

Progetto "Come in un caleidoscopio. Un Calendario culturale a portata di mano tutto l'anno" finanziato dalla Fondazione Cariplo Bando 2011

"Avvicinare nuovo pubblico alla cultura"

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/2003.

Dichiaro che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità ai sensi del D.P.R. 445/2000.

In fede

Pavia, 29 giugno 2016



Lidia Falomo Bernarduzzi