

Prof.ssa Marisa Michelini- FORMATRICE

Marisa Michelini è professore ordinario di Didattica della Fisica, afferente al Dipartimento di Chimica, Fisica e Ambiente dell'Università di Udine.

È responsabile dell'Unità di Ricerca in Didattica della Fisica della stessa Università.

È delegata del Rettore dell'Università di Udine per l'Innovazione Didattica ed il Raccordo Università–Scuola.

E' Presidente del GIREP (Gruppo Internazionale di Ricerca sull'Insegnamento della Fisica – 49 Paesi membri) dal 4/7/12.

Dal 1996 è Vice-direttore del Consorzio Universitario Giovani Educazione ed Orientamento (GEO).

E' membro della Commissione Didattica Permanente della Società Italiana di Fisica dal 2010.

E' Responsabile scientifico in diversi progetti di ricerca didattica tra cui:

a) progetto Europeo Interreg III: Italia-Slovenia su materiali per l'educazione scientifica di base (2004-2006);

b) responsabile per l'Italia del Progetto EU SECURE sul curriculum scientifico di base;

c) responsabile di 15 progetti CNR e MURST di rilevanza nazionale (PRIN) per la ricerca in didattica della fisica e la formazione degli insegnanti, anche con l'impiego delle nuove tecnologie (1992-2007);

d) responsabile nazionale di 2 progetti finalizzati del MPI: LabTec sull'innovazione nella didattica scientifica con le nuove tecnologie (1999) e BRI sulla ricerca collaborativa scuola - università (2000);

Direttore della rivista nazionale La Fisica nella Scuola per 15 anni; direttore responsabile di Università e Scuola per 10 anni, membro del comitato di redazione scientifico ed è nel comitato di redazione del Giornale di Fisica e della rivista internazionale Journal of Physics Education.

L'attività di ricerca è relativa a due principali campi:

Didattica della fisica e formazione degli insegnanti (1976-2009), prevalente, sviluppato con continuità durante l'intera carriera, sui seguenti aspetti:

A) percorsi didattici innovativi ed originali:

A1) per attività di laboratorio,

A2) prototipi originali di sistemi hardware e software per esperimenti on line con l'elaboratore sui fenomeni elettrici, termici ed ottici e la modellizzazione dinamica;

B) sviluppo, sperimentazione e pubblicazione di:

B1) unità curriculari multimediali innovative nel campo della meccanica, della termodinamica, delle proprietà elettriche di trasporto nei solidi, dell'ottica e della fisica quantistica per la scuola secondaria e l'università;

B2) Learning Objects per attività blended in e-learning;

C) modelli e moduli per la formazione iniziale ed in servizio degli insegnanti (Corsi di formazione, Perfezionamento, Master e Ricerche collaborative) sperimentati su temi di fisica classica e moderna e dell'orientamento;

D) modelli ed azioni istituzionali di collaborazione scuola – università secondo il modello di ricerca CRUS, nell'ambito del primo ed ancora unico centro insegnanti universitario italiano (CLDF);

E) educazione informale: realizzazione di una mostra di 250 esperimenti da fare e non solo da guardare (GEI – premio della Società Italiana di Fisica per la Didattica), in cui si inseriscono ricerche su:

- E1) prototipi di esperimenti a basso costo e relative attività,
- E2) schede didattiche ed esplorative per insegnanti e per ragazzi,
- E3) Laboratori concettuali (CLOE-Conceptual Labs for Operative Exploration),
- E4) software multimediale di supporto;

F) problem solving sperimentale (metodica PSO);

H) processi di apprendimento e costruzione del pensiero formale nell'educazione scientifica di base: progettazione e sperimentazione di strumenti e metodi, percorsi.

L'attività di ricerca è testimoniata da 520 pubblicazioni su libri o riviste con revisione scientifica, di cui 157 a livello internazionale in inglese e 6 in altra lingua. Gran parte di esse sono disponibili all'indirizzo www.fisica.uniud.it/URDF/

Prof.ssa Antonella Longo- FORMATRICE

Laureatasi in **Ingegneria Informatica** nel 1998, la prof.ssa Antonella Longo ha conseguito il **dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione** presso l'Università del Salento nel 2004 ed è **ricercatrice a tempo indeterminato** presso l'Università del Salento (**SSD: ING-INF/05**) dal 2008, dove è **responsabile operativa del DIDALab** (laboratorio di Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione sull'Enhanced Technology Learning) e del **WPO** (laboratorio interdisciplinare sulla gestione dei servizi).

E' **autrice di più di 80 articoli scientifici** sulla modellazione dei processi e delle prestazioni di servizi, in diversi contesti, sulla gestione dei contratti per il cloud, sulla realizzazione di servizi innovativi nell'e-learning e il digital government..

E' **coautrice del libro** "Sistemi informativi d'impresa" a cura di G. Motta, G. Bracchi, C. Francalanci, edito da Mc Graw Hill, 2010.

E' stata inoltre autrice del "**Primo Rapporto annuale sui siti istituzionali delle Regioni**" in collaborazione con Inforav.

E' **membro di diversi Technical Committee di conferenze internazionali** ed ha avuto diversi ruoli nell'**organizzazione di conferenze** nazionali e internazionali sul service computing, l'engineering education e le smartcities. Nel 2017 è stata general chair della conferenza internazionale sulle smartcities organizzata da EAI.

Svolge la sua **attività didattica** presso:

- **Università del Salento**: è titolare del corso di **Data Management** nella laurea in Management Engineering (a.a. 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018) e del corso di **Big Data e sistemi di CRM a supporto delle decisioni aziendali** nella laurea magistrale in Management aziendale.
- **Università Statale di Milano**: è incaricata del laboratorio su "**Il digitale come fonte di business e sviluppo di nuove idee**" (aa. 2016-2017, 2017-2018) nell'ambito della laurea magistrale Management dell'Innovazione e dell'Imprenditorialità;
- **Università di Pavia**: incarico di insegnamento sulle tecnologie per i Service Systems (a.a. 2017-2018) nel corso di laurea magistrale in Computer Engineering;

Nella sua **esperienza professionale** ha lavorato dal 1998 al 2003 in **Accenture** (ex. Andersen Consulting), dove e' stata coinvolta in numerosi progetti complessi con enti pubblici e privati in diversi ambiti (servizi ICT, connettività e reti, gestione dei livelli di servizio in outsourcing, etc.), ricoprendo ruoli di project e program manager per la progettazione e realizzazione di piattaforme di commercio elettronico e servizi online per la pubblica amministrazione. E' stata successivamente responsabile di **attività di ricerca finanziata da aziende private, da incubatori europei e dalla regione Puglia.**

Nel 2003 Antonella Longo ha fondato una società, **Alba Project**, con cui ha collaborato come responsabile scientifica in progetti di ricerca e innovazione con grandi realtà. *Nel 2017* ha fondato **X-Scape**, una start up innovativa per lo sviluppo e la commercializzazione di servizi di gestione dati basati sul mobile crowd sensing e IoT nell'ambito delle smart cities e della smart education..

E' stata **membro di commissioni** per l'aggiudicazione di gare pubbliche per conto dell'Università del Salento.

L'elenco delle sue pubblicazioni è visibile su Google Scholar all'indirizzo:

<https://scholar.google.it/citations?user=8SG6k6AAAAAJ&hl=it>