

CURRICULUM VITAE di Luisa ROSSI COSTA

Laureata in Matematica presso l'Università degli Studi di Milano, ha svolto la propria attività didattica e scientifica al Politecnico di Milano, inizialmente quale Assistente di Ruolo, poi Professore Associato di Analisi Matematica nelle Facoltà di Ingegneria.

Ha seguito corsi di matematica superiore (Scuola Estiva della Normale di Pisa, Corsi *C.I.M.E*) e ha partecipato e tenuto comunicazioni a convegni (Unione Matematica Italiana, *Mathematics and Architecture* a Bruxelles, Dresden, Genova, *The Research activity in the present-day educational space* a Mosca).

Si è occupata di Analisi Numerica (problemi variazionali con ostacolo) e di Analisi Funzionale (equazioni differenziali di tipo parabolico, problemi inversi e mal posti).

E' autore e coautore di numerose pubblicazioni scientifiche e didattiche.

Membro delle giurie del Concorso *I giovani e le Scienze* FAST-Milano dal 2000, della giuria *EU Contest for Young Scientists* nel triennio 2000-2002 (Amsterdam, Bergen, Wien); tutor ad Intel ISEF 2008 (Atlanta) e 2010 (San José).

Delegata del Rettore del Politecnico per le relazioni con le scuole superiori dal 2005, promuove diverse attività di orientamento e di formazione per allievi e docenti. Ha operato in gruppi progettuali di metodologie didattiche innovative presso l'Università di Louvain-La-Neuve, il Polo Qualità di Milano, Assolombarda, il Ministero dell'Istruzione. Ha fatto parte del gruppo di lavoro dei referenti degli Atenei lombardi presso l'Ufficio Scolastico per la Lombardia. E' membro attivo del laboratorio didattico FDS del Dipartimento di Matematica dalla fondazione (2002) e ha promosso e realizzato numerosi progetti rivolti alle scuole secondarie per rafforzare la formazione pre-universitaria e orientare i ragazzi verso scelte consapevoli.

È responsabile scientifica, docente in alcuni moduli, di *In Action with Math*, un percorso formativo parallelo alla formazione scolastica delle scuole secondarie, che vede gli allievi protagonisti attivi in percorsi di approfondimento, di interpretazione e modellazione matematica di fenomeni reali.

Ha curato altresì la divulgazione della matematica in contesti non prettamente accademici, per pubblico più vasto, evidenziando aspetti peculiari ed accattivanti della disciplina, spesso trascurati dai più.

Convinta che la matematica racchiuda una forte componente estetica ha evidenziato, in molti contesti, i legami tra questa disciplina e l'architettura, l'arte, la natura, in seminari e pubblicazioni, tra le quali *Simmetria - una scoperta matematica*, ed. Polipress.

Milano, ottobre 2013