

Nicoletta De Francesco

Nicoletta De Francesco, nata a Firenze il 22 ottobre 1951, si è laureata con lode nel 1974 in Scienze dell'Informazione presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche Naturali dell'Università di Pisa. Dal 1981 al 1988 è stata ricercatrice presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa. Dal 1989 è stata professore associato, per un anno a Salerno e poi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa. Dal 2000 al 2020, quando si è dimessa, è stata professoressa di ruolo di I fascia di Sistemi per l'Elaborazione delle Informazioni e membro del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Pisa.

Ha svolto un'ampia e diversificata attività didattica, prima nel Corso di Laurea in Informatica e poi in quello di Ingegneria Informatica. E' stata membro del collegio del Corso di Dottorato in Ingegneria dell'Informazione.

E' autrice di numerosissime pubblicazioni su prestigiose riviste internazionali ed ha partecipato a molti progetti di ricerca nazionali e internazionali. La sua attività di ricerca si è svolta principalmente nell'ambito dei metodi formali per la specifica e verifica dei sistemi concorrenti e distribuiti. Il risultato principale di questo periodo è stata la definizione di una nuova logica modale basata su azioni, che permette verifiche molto efficienti. Successivamente ha applicato tecniche di interpretazione astratta alla verifica del flusso di informazione sicuro nel codice. Un importante risultato in questo campo è stata la definizione di un verificatore Java di ridotta occupazione di memoria, e quindi adatto ad essere utilizzato su sistemi embedded come le smart-card. Un altro lavoro basato su Interpretazione Astratta per il bytecode Java ha ricevuto il "Wilkes award" dalla rivista "The Computer Journal" della Oxford University Press per il miglior lavoro pubblicato nel 2010.

All'attività di didattica e di ricerca ha affiancato importanti impegni istituzionali.

Nel 2002 è stata vicepresidente della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa.

Dal 2003 al 2010 è stata **Prorettore per la Didattica** dell'Università di Pisa e ha gestito il complesso passaggio dei corsi di laurea al nuovo ordinamento.

Dal 2010 al 2019 è stata **Prorettore Vicario** dell'Università di Pisa.

Ha contribuito a promuovere la costituzione del Polo di Sistemi Logistici dell'Università di Pisa a Livorno, del cui Comitato Scientifico ed Esecutivo è stata Presidente.

E' stata membro del **Comitato Esecutivo** del corso di laurea di Scienze del Turismo che si svolge a Lucca.

Dal 2010 al 2019 è stata presidente del consiglio di amministrazione della **Fondazione Galileo Galilei** e della **Fondazione Premi e Borse di studio dell'Università di Pisa**.

Dal 2010 al 2019 stata **delegata** del rettore per gli Studi di Genere e le Pari Opportunità.

E' stata membro del consiglio di amministrazione del Consorzio QUINN (Consorzio Universitario In Ingegneria Per La Qualità e L'Innovazione).

Dal 2013 al 2019 è stata membro del comitato d'onore dell'**Internet Festival** di Pisa.

Nel 2014 è stata insignita dell'**Ordine del Cherubino**, onorificenza che l'Università di Pisa assegna a quei docenti che hanno contribuito ad accrescere il prestigio dell'Università per i loro particolari meriti scientifici o per il loro contributo alla vita e al funzionamento dell'ateneo.

Nel dicembre 2020 è andata in pensione in seguito a dimissioni volontarie.

E' membro del Consiglio della Filiale di Livorno della Banca d'Italia.

Nel 2021 è stata proposta per la partecipazione all'Advisory Board del centro SQMS (

Superconducting Quantum Materials and Systems Center) del Fermilab di Chicago (USA).

23 aprile 2021