

VINCENZA CINZIA SANTORO

È nata ad Avola (SR), il 10 aprile 1961.

Si è laureata in Ingegneria Civile, sezione Idraulica (aprile 1986, UniCT) con voti 110 su 110 e lode.

Si è abilitata all'esercizio della professione di ingegnere (maggio 1986, UniCT) e iscritta all'Albo Professionale degli Ingegneri, CT (8.9.1986).

Vincitrice di una borsa di studio della Commissione per gli scambi culturali Italia-USA in base al Programma Fulbright per l'anno accademico 1987-88 e, poi, assegnataria di un "Graduate Research Assistantship" per collaborazione ad attività di ricerca su temi di Idraulica Fluviale presso il Civil Engineering Department della Colorado State University (Fort Collins, Colorado, U.S.A.), ha conseguito il Master of Science in Civil Engineering, Hydraulic Major, nell'agosto 1989, presso la suddetta CSU.

È stata professore a contratto di "Idraulica", c.l. Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria UniCT (aa.aa. 1989-90 e 1990-91).

Dall'8 luglio 1992 è stata ricercatore universitario (settore H01A) presso l'Istituto di Idraulica Idrologia e Gestione delle Acque, Facoltà di Ingegneria, UniCT; dall'8 luglio 1995, ricercatore confermato.

Dall'a.a. 1995-96 all'a.a. 2002-03 ha tenuto, per supplenza o nell'ambito del proprio impegno didattico, corsi di "Idraulica", c.l. Ingegneria Civile e c.d. Ingegneria delle infrastrutture, e corsi di "Meccanica dei Fluidi", c.d. Ingegneria Meccanica, c.l. Ingegneria Meccanica e c.l. Ingegneria Energetica; ha inoltre svolto le esercitazioni in vari corsi di Idraulica e di Idrologia.

Dal 31.12.2003 è professore universitario di ruolo di II fascia nel settore scientifico-disciplinare ICAR/01-Idraulica presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, UniCT, ora DiCAr.

Dall'a.a. 2003-04 all'a.a. 2014-15 ha tenuto il corso di "Idraulica", c.l. Ingegneria Civile e Ambientale; dall'a.a. 2015-16 tiene il corso di "Idraulica dei Sistemi Naturali", c.l.m. in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

Ha fatto parte di Collegi dei docenti per il dottorato in Ingegneria Geotecnica e per il dottorato in Ingegneria Idraulica; nell'ambito di tali corsi di dottorato ha tenuto regolarmente cicli di lezioni.

Ha guidato lo svolgimento di diversi tirocinii e diverse tesi di laurea e di diploma di laurea, di tesi di dottorato in Ingegneria Idraulica e di Master Universitari in Gestione delle Acque e Tutela dell'Ambiente, come relatore o correlatore.

È coautrice del testo didattico "Meccanica dei Fluidi" (del quale sono state prodotte 3 edizioni), rivolto agli studenti di diversi corsi di Ingegneria Civile e di Ingegneria Industriale.

È stata componente di gruppi di ricerca europei.

Ha partecipato a vari corsi e convegni nazionali e internazionali.

L'attività scientifica ha riguardato principalmente i problemi di erosione attorno alle pile dei ponti, i modelli matematici per lo studio del moto vario in reti di canali a pelo libero, l'effetto scala nella stima dell'erosione del suolo con modelli empirici e fisicamente basati, lo studio delle forme di fondo, in particolare sand waves, nello Stretto di Messina; i modelli matematici per la simulazione dei processi di cavitazione nelle condotte in pressione. Con riferimento a tali argomenti, è autrice di pubblicazioni su riviste o atti di convegni nazionali e internazionali.