

Giovanna Guerrini si è laureata con lode in Scienze dell'Informazione nel 1993 presso l'Università di Genova, dove ha conseguito nel 1998 il titolo di Dottore di Ricerca in Informatica. Dal 2005 è professore associato presso l'Università di Genova, Scuola di Scienze M.F.N. In precedenza, è stata professore associato presso il Dipartimento di Informatica, Università di Pisa, nel periodo 2001-2005, e ricercatrice presso il Dipartimento di Informatica e Scienze dell'Informazione, Università di Genova, nel periodo 1996-2001. E' stata ricercatore/professore in visita presso Iowa State University (2000) e Université Paris Sud (2011).

La sua attività scientifica si inquadra nel settore della gestione dati, con particolare riferimento agli aspetti legati alla varietà ed eterogeneità dei dati, al recupero approssimato, alle problematiche di integrazione ed evoluzione delle sorgenti dati e agli aspetti legati all'uso responsabile dei dati. Una parte consistente della sua attività di ricerca si è concentrata sulla gestione di dati semi-strutturati e modelli dei dati basati su grafi e documenti. Su tali argomenti ha pubblicato più di 120 articoli in riviste e atti di conferenze di interesse internazionale, ha partecipato a progetti di ricerca in ambito sia europeo che nazionale ed è stata relatore di diverse tesi di dottorato.

È attualmente parte del comitato direttivo dell'associazione "Extending Database Technology". È stata parte del Review board dei Proceedings of the VLDB Endowment, (2013 e dal 2008 al 2011), Track chair del convegno SOFSEM 2021 (Bolzano, Gennaio 2021), program Co-Chair del convegno ADBIS 2013 (Genova, Settembre 2013), demo Co-Chair dell'IEEE International Conference on Data Engineering ICDE 2014 (Chicago, Aprile 2014), workshop e tutorial Co-Chair dell'IEEE International Conference on Data Engineering ICDE 2016 (Helsinki, Maggio 2016). È stata tra gli organizzatori dell'EDBT Summer School "Adding Value to Data" (2017). È stata inoltre General Chair del convegno EDBT-ICDT 2013 (Genova, Marzo 2013), Conference Chair del convegno ECOOP 2009 (Genova, Luglio 2009) e Organizing Chair del convegno nazionale sulle basi di dati SEBD 2009 (Camogli, Giugno 2009).

Dal 1996 ha svolto attività didattica (con titolarità di insegnamenti dal 1998) presso i corsi di laurea in Scienze dell'Informazione e Informatica dell'Università di Genova e Informatica Applicata dell'Università di Pisa - Sede di La Spezia e presso il dottorato di ricerca in Informatica, Università di Genova. Ha inoltre svolto attività didattica nell'ambito in Master Universitari e corsi IFTS. L'attività didattica ha ricoperto svariati temi ed è attualmente centrata prevalentemente nell'ambito della gestione e analisi dei dati, e su Informatica per Creatività, Didattica e Divulgazione.

È referente della commissione promozione, orientamento e tutorato dei corsi di studio in Informatica, Università degli Studi di Genova, che dal 2010 organizza attività di divulgazione e laboratori di avvicinamento al pensiero computazionale e al coding, rivolti a bambini e ragazzi dai 4 ai 18 anni. In particolare, i laboratori di Coding proposti al Festival della Scienza di Genova nelle edizioni dal 2015 al 2021 hanno coinvolto oltre 6000

partecipanti. Dal 2017, il laboratorio di Coding curato dal DIBRIS è nel catalogo dei laboratori permanenti per le scuole della Città dei Bambini e dei Ragazzi.

Su Coding e pensiero computazionale ha tenuto corsi di formazione permanente per insegnanti. È attualmente docente e membro del comitato di gestione del Master Universitario di I Livello in EPICT®-Certificazione pedagogica europea sull'uso delle tecnologie digitali e di moduli nell'ambito dell'iniziativa di formazione al digitale della scuola A.Te.N.A. della Regione Liguria. È membro del Gruppo di lavoro per la ricerca e l'innovazione sulle competenze digitali nella Scuola dell'Università di Genova.

Genova, 3 novembre 2021