Carlo Ghezzi è stato Professore Ordinario di Ingegneria del Software al Politecnico di Milano fino al 31-10-2016 ed é attualmente stato collocato a riposo. E' stato Delegato del Rettore per la ricerca scientifica, Membro del Senato Accademico e del Consiglio di Amministrazione del Politecnico di Milano, nonché Presidente del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Elettronica e Direttore del Dipartimento di Elettronica e Informazione.

E' stato insignito della qualifica di Fellow dalle società scientifiche ACM e IEEE. E' membro della European Academy of Sciences e membro corrispondente dell'Istituto Lombardo, Accademia di Scienze e Lettere. Ha ricevuto i prestigiosi ACM SIGSOFT Outstanding Research Award e Distinguished Service Award. E' stato Presidente di Informatics Europe, l'associazione dei dipartimenti di Informatica Europei.

E' stato Program e General Chair di numerose conferenze internazionali e editor di riviste internazionali (tra le quali ACM Transactions on Software Engineering, IEEE Transactions on Software Engineering, Communications of the ACM, Science of Computer Programming).

E' stato membro di comitati di valutazione della ricerca e consulente per le politiche di ricerca. in numerose iniziative nazionali e internazionali. Ha coordinato numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali.

Ha ottenuto numerosi finanziamenti per la ricerca scientifica a livello nazionale e internazionale, incluso un prestigioso Advanced Research Grant dall'European Research Council.

La sua attività di ricerca ha coperto numerosi aspetti dell'Ingegneria del Software; ha prodotto oltre 200 articoli in riviste e congressi internazionali e 8 libri.