Piero Villaggio è nato a Genova, città nella quale si è laureato in Ingegneria nel 1957. Dal 1966 è professore ordinario di Scienza delle Costruzioni nell'Università di Pisa; inoltre, dal 1982 tiene un corso di Idrodinamica Classica presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. Da molti anni tiene anche un corso di Equazioni Differenziali della Fisica Matematica nell'ambito del locale Dottorato in Ingegneria delle Strutture, e, dal 2000, insegna Calcolo delle Variazioni per il corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale. E' membro dell'Accademia dei Lincei dal 1998. Piero Villaggio è stato professore visitatore presso la Johns Hopkins University di Baltimora, la Herriot-Watt University di Edimburgo e, più volte, presso la Minnesota University di Minneapolis. E' membro del Comitato di Redazione di riviste come Meccanica, Journal of Elasticity, Mathematics and Mechanics of Solids. E' autore di oltre 100 pubblicazioni, la maggior parte delle quali pubblicate sulle riviste più note del settore. Attualmente sta curando il commento storico-critico dell'opera meccanica di Johann Bernoulli, della quale è editore, sotto il patrocinio del governo svizzero, Birkhauser. Le sue qualità di trattatista sono testimoniate da due volumi, Qualitative Methods in Elasticity, edito da Noordhoff nel 1977, e il più recente Mathematical Models for Elastic Structures, edito dalla Cambridge University Press nel 1997. E' opinione condivisa che sia uno dei maggiori esperti internazionali di Teoria Classica dell'Elasticità.