

Eleonora Bruschi è un ingegnere strutturista, ricercatrice presso il Dipartimento di Architettura, Ambiente Costruito e Ingegneria delle Costruzioni (DABC) del Politecnico di Milano.

Nel 2017 si è laureata con lode in Ingegneria Civile (specializzazione Strutture) presso il Politecnico di Milano. Nel 2018 è diventata assegnista di ricerca all'interno del progetto "*Materiali e prodotti da costruzione innovativi per l'ingegneria strutturale*" presso il DABC del Politecnico di Milano. Questo progetto ha come scopo principale lo studio e la caratterizzazione di nuovi materiali e tecnologie per la protezione sismica di edifici e strutture di importanza strategica.

Nel 2018 ha vinto la borsa di studio *Ermenegildo Zegna Founder's Scholarship* che ha finanziato un programma di ricerca di durata annuale presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Washington (Seattle, Washington), sotto la supervisione del Prof. Paolo Calvi.

Da novembre 2018 a novembre 2021 ha frequentato il dottorato di ricerca in Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito presso il Politecnico di Milano, svolgendo una tesi riguardante i temi della riabilitazione sismica di strutture esistenti mediante dispositivi di dissipazione di energia. I risultati delle sue ricerche sono stati pubblicati su riviste internazionali (*Engineering Structures, International Journal of Earthquake Engineering, Structures*) e presentati in conferenze internazionali (*World Conference on Earthquake Engineering, International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*).

Nel 2021 ha partecipato al programma "Switch to Product" del Politecnico di Milano con il progetto di ricerca "AIDA – Antiseismic Innovative Durable Affordable, mirato allo sviluppo di sistemi di controllo delle vibrazioni basate sulla dissipazione di energia, e risultato tra i 45 migliori progetti. E' inoltre autrice della domanda di brevetto (2021) per "Dispositivo dissipatore di energia per il controllo delle vibrazioni di costruzioni, e relativo metodo di dissipazione di energia".