

Carlo Pettorruso è un ingegnere strutturista, laureato nel 2018 con il massimo dei voti in Ingegneria Civile (specializzazione Strutture) presso il Politecnico di Milano.

Dall'ottobre 2018 ha iniziato ad esercitare la professione di ingegneria presso la società di ingegneria Alpina S.p.A., occupandosi di progettazione di nuove infrastrutture e riabilitazione di infrastrutture esistenti. A gennaio 2019 consegue l'abilitazione alla professione; dal novembre 2019 prosegue l'attività professionale come libero professionista, occupandosi di progettazione e riabilitazione di infrastrutture e di edifici sia civili che industriali.

Da novembre 2019 frequenta il corso di 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 ponti esistenti mediante isolamento e dissipazione di energia.

I risultati delle sue ricerche sono stati pubblicati su riviste internazionali (Engineering Structures, International Journal of Earthquake Engineering) e presentati in conferenze internazionali (World Conference on Earthquake Engineering, International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering).

Dal 2019 partecipa del progetto di ricerca del Dipartimento di Protezione Civile – RELUIS nel Work Package WP15 “Contributi normativi per isolamento e dissipazione”.

Nel 2021 partecipa al concorso “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, che risulta tra i 45 migliori progetti. è inoltre tra gli autori della domanda di brevetto (2021) per “Dispositivo dissipatore di energia per il controllo delle vibrazioni di costruzioni, e relativo metodo di dissipazione di energia”.