



Curriculum breve del prof. ing. Andrea Prota

nato a Napoli il 5.11.1973

(email: aprota@unina.it, webpage: <http://wpage.unina.it/aprota/>)

Carriera universitaria e formazione

- Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II dal 1 novembre 2015.
- Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II dal 16 dicembre 2011.
- Ricercatore in Tecnica delle Costruzioni presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II dal 1 dicembre 2002. Conferma nel ruolo di Ricercatore nel 2006.
- Master in Civil Engineering conseguito presso la University of Missouri-Rolla (USA) nel maggio 2002.
- Assegno di Ricerca presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio vinto nel 2002.
- Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture (XIV ciclo) conseguito presso l'Università di Napoli Federico II nel marzo 2002.
- Laurea in Ingegneria Edile nel 1998 presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" con la votazione di 110/110 e lode.

Attività didattica

Titolare dei Corsi di: Tecnica delle Costruzioni per allievi del Corso di Laurea in Ingegneria Edile; Innovative Building Materials per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica; Diagnosi e Terapia dei Dissesti Strutturali per allievi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

Attività scientifica

E' autore di circa 600 lavori scientifici pubblicati su rivista o presentati a congressi e commissioni nazionali ed internazionali (h-index 59; Documents 529; Total citations 12,102, da database SCOPUS). Gli articoli scientifici sintetizzano i principali risultati delle attività di ricerca, di carattere teorico e sperimentale, le quali hanno riguardato prevalentemente i seguenti temi: aderenza tra calcestruzzo e fogli in materiale composito; rinforzo a flessione di elementi in c.a. e c.a.p. con materiali innovativi; rinforzo sismico di nodi trave-colonna con fogli e barre in FRP; rinforzo strutturale di silos in c.a. con compositi; analisi di elementi in cemento armato con barre in FRP; comportamento sismico di strutture in c.a. rinforzate con materiali avanzati; confinamento con compositi di elementi a sezione piena e cava presso-inflessi in c.a.; instabilità di barre lisce di armatura da cemento armato soggette ad azioni monotone e cicliche; comportamento sismico di



elementi e strutture in muratura rinforzati con compositi; comportamento di materiali e strutture soggetti ad azioni dinamiche veloci; comportamento e miglioramento sismico di strutture in terra cruda; sostenibilità e LCA di strutture in cemento armato e muratura; sviluppo di materiali innovativi per il rinforzo di strutture in cemento armato e muratura; comportamento di strutture in cemento armato e muratura sotto l'effetto di onde da tsunami.

E' revisore editoriale per numerose riviste scientifiche internazionali tra cui ASCE Journal of Composites for Construction, ACI Structural Journal, ACI Material Journal, Composites Part B, Engineering Structures, Composite Structures, Construction and Building Materials, Bulletin of Earthquake Engineering, Earthquake Engineering and Structural Dynamics.

Attività gestionali, organizzative e di servizio

- Componente del Senato Accademico dell'Università di Napoli Federico II dal febbraio 2021 al 1 settembre 2024
- Presidente del Centro Italiano per la Ricerca sulla Riduzione dei Rischi (CI3R, www.ci3r.it) dal novembre 2019
- Membro della Giunta Nazionale di Tecnica delle Costruzioni per il triennio 2019-2021 (eletto a marzo 2019)
- Direttore del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (<http://www.dist.unina.it/>) dal 1° gennaio 2019 al 1 settembre 2024
- Componente della Commissione Grandi Rischi – Sezione Rischio Sismico (2018-2023) e recentemente nominato per il periodo 2023-2028
- Presidente della Fondazione RETURN (multi-Risk sciEnce for resilienT commUnities undeR a changiNg climate), Hub del Partenariato Esteso sui Rischi Ambientali, Naturali e Antropici dal 16 novembre 2022
- Presidente della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell'Università di Napoli Federico II dal 2 settembre 2024

Coordinamento e partecipazione a progetti di ricerca

- Presidente della Fondazione RETURN e Coordinatore dello Spoke "Urban and Metropolitan Settlements" del progetto di Partenariato Esteso PNRR sui Rischi Ambientali, Naturali e Antropici
- Coordinatore Nazionale del PRIN 2017 dal titolo Innovative Systems for the UpGrade of MasOnry structUres and NonsTructural elements (SURMOUNT)
- Responsabile Scientifico delle attività affidate dal MISE al Consorzio ReLUIS nell'ambito del progetto SPOT (Sismicità Potenzialmente innescabile Offshore e Tsunami)
- Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca del DIST nell'ambito del Progetto SHiP (Search for Hidden Particles Experiment)
- Responsabile Scientifico del Progetto finanziato dalla Regione Campania sul Potenziamento dell'Anagrafe dell'Edilizia Scolastica



- Responsabile Scientifico del PROGETTO METRICS (Metodologie e tecnologie per la gestione e riqualificazione dei centri storici e degli edifici di pregio) - PON Ricerca e Competitività 2007-2013 (durata 01-10-2013 al 31-12-2016)
- Responsabile di OR di progetti finanziati con fondi europei, nazionali e regionali

Partecipazione a organismi scientifici internazionali e nazionali

- Membro del WG 9.3 "FRP Reinforcement" della fib; del comitato 440 e Chair (2004-2009) del sottocomitato 440M dell'American Concrete Institute (ACI); del RILEM Technical Committee "Masonry Strengthening with Composite Materials"; di ISO/TC 71 /SC 6: Non-traditional Reinforcing Material Materials for Concrete Structures
- Componente del Gruppo di Lavoro istituito dal Dipartimento della Protezione Civile per la predisposizione di schede di valutazione del danno in emergenza post calamità idrogeologica
- Member della "Commission 7 – Sustainability" della federation international du beton (fib) dal Chair, prof. Peter Hajek dal 1 gennaio 2015
- Member della "Commission 9 – Dissemination of knowledge" della federation international du beton (fib) dal Chair, prof. Gyorgy Balazs dal 1 gennaio 2015
- Componente della Commissione di studio per la predisposizione e l'analisi di norme tecniche relative alle costruzioni del CNR
- Membro della Commissione Relatrice presso l'Assemblea del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici per la redazione delle Linee Guida per la Classificazione del Rischio Sismico delle Costruzioni
- Nominato come Esperto nella Commissione consultiva istituita dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici per il monitoraggio dell'applicazione del D.M. 28.02.2017 n. 58 e delle linee guida ad esso allegate
- Componente dei Gruppi di Lavoro del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti per la redazione di Linee Guida su FRP e FRCM
- Componente dei Gruppi di Studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) che hanno elaborato i documenti: CNR DT 200/2004, CNR DT 203/2006 e CNR DT 209/2012

Attività in emergenze post sisma

- A seguito del sisma del 6 aprile 2009 ha fatto parte del gruppo di lavoro del Consorzio Interuniversitario ReLUIIS - Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica, che: ha coordinato, in collaborazione con il Dipartimento della Protezione Civile, le verifiche di agibilità delle strutture pubbliche e strategiche di l'Aquila e di tutti i comuni del cratere; ha collaborato con il Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche di Lazio, Sardegna e Abruzzo allo sviluppo dei progetti ed alla direzione degli interventi sulle strutture scolastiche di l'Aquila e dei comuni del cratere; fornisce supporto ai fini dell'istruttoria tecnica delle richieste di contributo ai comuni di l'Aquila e del cratere sismico.
- Ha coordinato la struttura ReLUIIS che si è occupata, nella ricostruzione privata fuori dai Centri storici dell'Abruzzo, dell'istruttoria tecnica relativa a oltre 5,000 edifici danneggiati dal sisma.
- A seguito del sisma del maggio 2012 ha fatto parte del gruppo di lavoro del Consorzio Interuniversitario ReLUIIS - Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica, che: ha



DIPARTIMENTO DI STRUTTURE PER L'INGEGNERIA E L'ARCHITETTURA
SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE
Università degli Studi di Napoli Federico II

coordinato, in collaborazione con il Dipartimento della Protezione Civile, le verifiche di agibilità delle strutture pubbliche e strategiche dei comuni del cratere sismico.

- A seguito degli eventi sismici del Centro Italia del 2016 e 2017, coordina le attività ReLUIIS relative a verifiche di agibilità delle strutture pubbliche e strategiche dei comuni colpiti, verifiche di agibilità e del livello di danno di chiese e beni culturali, analisi approfondita delle strutture scolastiche severamente danneggiate ai fini della valutazione di convenienza economica degli interventi a cura del Commissario per la Ricostruzione

Napoli, 3 novembre 2025

prof. ing. Andrea Prota



PROTA
ANDREA
Università'
degli Studi
di Napoli
Federico II
04.11.2025
14:44:24
GMT+01:00