

## INFORMAZIONI PERSONALI Achille Paolone

 Via Eudossiana, 18, 00184 Roma - Edificio A, 3° piano,

 [sites.google.com/a/iroma1.it/achillepaolone/](https://sites.google.com/a/iroma1.it/achillepaolone/)

 \_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_

**Professore Ordinario a tempo pieno nel settore scientifico disciplinare ICAR/08 'Scienza delle Costruzioni' presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza', Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica.**

### 1. ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Achille Paolone ha conseguito la laurea in Ingegneria Civile Edile nell'ottobre del 1988 presso l'Università di Roma 'La Sapienza' con votazione 110/110 e lode.

Nella primavera del 1990 ha vinto un concorso presso il C.N.R. con qualifica di Ricercatore e dal 10 agosto dello stesso anno ha iniziato a svolgere attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università di Roma 'La Sapienza' per conto del Gruppo Nazionale per la Difesa dai Terremoti.

Nel 1991 ha vinto il concorso di ammissione al Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, presso l'Università di Roma 'La Sapienza'. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca nel 1994.

Nell'ottobre 1995 è risultato vincitore del concorso di Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di L'Aquila per il settore H07A (Scienza delle Costruzioni) e nel febbraio del 1996 ha preso servizio presso la stessa Facoltà. Nel 1999 ha conseguito la conferma in ruolo di Ricercatore Universitario presso la medesima facoltà ed è risultato idoneo nella procedura di valutazione comparativa per Professore Associato nel Settore Scientifico Disciplinare ICAR/08 Scienza delle Costruzioni (ex H07A) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova.

Nel 2001, in qualità di Professore Associato, ha preso servizio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza' e nel 2004 ha conseguito la conferma in ruolo di Professore Associato, presso la stessa Facoltà.

Nel luglio 2006 è risultato idoneo nella procedura di valutazione comparativa per il reclutamento di un posto di Professore di prima fascia nel Settore Scientifico Disciplinare ICAR/08 Scienza delle Costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza'.

Nel marzo 2007 è stato chiamato in qualità di Professore Ordinario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza' e nel marzo 2010 ha conseguito la nomina in ruolo di Professore Ordinario, presso la stessa Facoltà.

### 2. ATTIVITÀ SCIENTIFICA

La produzione scientifica consta di più di 100 memorie, tra articoli su riviste e atti di congressi nazionali e internazionali, di cui 75 indicizzate nella banca dati Scopus ([www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56231785900](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56231785900)).

L'attività di ricerca è iniziata nel settore dell'Ingegneria Sismica e ha riguardato la vulnerabilità sismica degli edifici in cemento armato e la progettazione di dispositivi di controllo passivo.

Successivamente, a partire dalla tesi di dottorato, l'attività di ricerca ha riguardato i settori della dinamica e della stabilità delle strutture elastiche con particolare riguardo ai fenomeni di biforcazione dinamica. In quest'ambito è stato responsabile del progetto europeo 'A theoretical and experimental investigation of cable-stayed-beam dynamics', ECOLEA- DER project, N. HPRI - 1999 - CT - 00008.

Più recentemente l'attività di ricerca ha riguardato l'omogeneizzazione computazionale mediante tecniche multi-scala di materiali fragili, la modellazione della risposta visco-elastica di polimeri in regime di deformazioni finite, l'identificazione strutturale in presenza di azioni impulsive, la modellazione di profili con sezione aperta di spessore sottile e l'identificazione dinamica del danno.

È stato responsabile di 13 progetti di ricerca Universitari ed è stato membro di 6 cofinanziamenti PRIN. Nel biennio 2008-2010 è stato coordinatore scientifico nazionale del progetto di cofinanziamento PRIN: 'Meccanica dei materiali microstrutturati: identificazione multi-scala, ottimizzazione e controllo attivo'.

Svolge regolare attività di referee per numerose riviste, tra cui: Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, European Journal of Mechanics - A/Solids, International Journal of Mechanical Sciences, Journal of Mechanics of Materials and Structures, Journal of Sound and Vibration, Journal of Vibration and Control, Mathematical Problems in Engineering, Meccanica, Mechanics Research Communications, Nonlinear Dynamics, Structural Concrete, Structural Engineering and Mechanics.

È membro dell'editorial board della rivista Mathematical Problems in Engineering.

### 3. ATTIVITÀ DIDATTICA

L'attività didattica è iniziata nel 1991 collaborando all'insegnamento di Scienza delle Costruzioni nelle lauree in Ingegneria Civile, Edile e Ambientale presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza'. L'attività è proseguita dal 1995 come incaricato di moduli curriculari nella Facoltà d'Ingegneria dell'Università di L'Aquila. Dal 2001 al 2012 ha insegnato Scienza delle Costruzioni I (6 CFU) e Scienza delle Costruzioni II (9 CFU), nel corso di laurea d'Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza'. Presso la stessa Facoltà, dal 2004 al 2008 ha insegnato Meccanica delle Strutture Bidimensionali (6 CFU) nel corso di laurea Magistrale d'Ingegneria

delle Strutture. Sempre presso la stessa Facoltà, dal 2012 insegna Scienza delle Costruzioni II (9 CFU), nel corso di laurea in Ingegneria Civile, e Principi di Meccanica delle Strutture (6 CFU), nel corso di laurea Magistrale d'Ingegneria delle Strutture.

È presente un'attività di divulgazione sia in settori di ricerca sia in corsi di base ed è autore di quattro libri di Scienza delle Costruzioni rivolti ad allievi Architetti e Ingegneri.

È relatore di molteplici tesi di laurea triennale e magistrale e di numerose tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture.

#### 4. ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

- Indagini di rischio sismico sugli edifici pubblici della regione Emilia-Romagna, 1990.
- Sopralluogo ai paesi della Sicilia occidentale colpiti dal terremoto del 13 dicembre 1990.
- Coordinamento delle squadre di rilevamento della vulnerabilità sismica e agibilità degli edifici in c.a.; Augusta - zona Saline, marzo 1991.
- Organizzazione e coordinamento scientifico del rilevamento di vulnerabilità e danni di 75 edifici scolastici della città di Potenza, giugno 1991.
- Membro della Commissione giudicatrice dell'offerta tecnica migliorativa per l'appalto dei lavori di consolidamento della banchina del Canale dei Pescatori per la messa in sicurezza e riapertura a doppio senso di Via dei Pescatori; Dipartimento LL.PP. e Manutenzione Urbana VII U.O., Via L. Petroselli, Roma, novembre 2005.
- Membro del Collegio di Dottorato di Ingegneria delle Strutture, Facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza' (2007-2011) e del Collegio di Dottorato di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza' (2011-).
- Responsabile della 'Sezione Ingegneria' del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica dell'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza' (2007-2016).
- Presidente della Commissione Didattica del corso di laurea d'Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza' (2008-2013).
- Coordinatore di una squadra di rilevamento della vulnerabilità sismica e agibilità; L'Aquila, giugno 2009.
- Membro della Commissione di Alta Vigilanza relativa al parcheggio di Piazza Santiago del Cile, Municipio Roma 2, ai sensi dell'Ordinanza sindacale n. 169 del 27/4/2009.
- Membro della Commissione di Alta Vigilanza relativa al parcheggio di Viale Bruno Buozzi, Municipio Roma 2, ai sensi dell'Ordinanza sindacale n. 169 del 27/4/2009.
- Membro della Commissione di Alta Vigilanza relativa al parcheggio di Via Cialdi, Municipio Roma 11, ai sensi dell'Ordinanza sindacale n. 169 del 27/4/2009.
- Membro della Commissione di Alta Vigilanza relativa al parcheggio in corrispondenza dell'incrocio Via Oglio - Via Adige, Municipio Roma 4, ai sensi dell'Ordinanza sindacale n. 451 del 9/5/2012.
- Membro della Commissione per l'assegnazione di borse di perfezionamento all'estero, Università degli Studi di Roma 'La Sapienza' (2010-2016).
- Membro della Commissione della procedura di selezione per l'attribuzione dell'incarico di Coordinatore Generale della Consulenza tecnica per l'Edilizia, Direzione Centrale Risorse Umane, D.C.R.U. Uff. II, Roma, INAIL, determinazione n. 38 del 20/8/2012.
- Membro della Commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in 'Recupero, progetto e tutela nei contesti insediativi e territoriali di elevato valore ambientale e paesistico', XXII e XXV ciclo, Università degli Studi di L'Aquila, dicembre 2012.
- Coordinatore del Collegio di Dottorato di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza' (2013-2016).
- Membro della Segreteria Nazionale del Settore Scientifico Disciplinare ICAR/08 Scienza delle Costruzioni (2014-2016).
- Membro della Commissione della procedura di selezione a un posto di ricercatore universitario pubblicata sulla G.U. n. 55 del 21/07/2015, IV Serie Speciale - Concorsi ed Esami, per il Settore Concorsuale 08/B2 Scienza delle Costruzioni, indetto dal Politecnico di Torino.
- Membro della Commissione della procedura di selezione a un posto di ricercatore universitario pubblicata sulla G.U. n. 80 del 16/10/2015, IV Serie Speciale - Concorsi ed Esami, per il Settore Concorsuale 08/B2 Scienza delle Costruzioni, indetto dall'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza'.
- Componente della Commissione giudicatrice per l'affidamento della progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori di ampliamento della Facoltà di Medicina e Psicologia dell'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza' presso l'Azienda Ospedaliera Sant'Andrea, Roma - CIG 6341455E33 - CUP B84B06000050001, 2016.
- Presidente della Commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in 'Progettazione e ingegneria del sottosuolo e dell'ambiente costruito', XXVII e XXVIII ciclo, Università G. d'Annunzio Chieti - Pescara, marzo 2016.
- Membro della Commissione della procedura di selezione per l'attribuzione dell'incarico di Coordinatore Generale della Consulenza tecnica per l'Edilizia, Direzione Centrale Risorse Umane, D.C.R.U. Uff. II, Roma, INAIL, determinazione n. 38 del 20/8/2016.
- Membro della Commissione della procedura di chiamata a 1 posto di professore universitario di II fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma Tre, Settore Concorsuale 08/B2 Scienza delle Costruzioni, Settore Scientifico Disciplinare ICAR08 Scienza delle Costruzioni, riservata al personale esterno all'Ateneo, ai sensi dell'art. 18, c. 4 della Legge 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 57 del 19/07/2016, IV Serie Speciale - Concorsi ed Esami.
- Direttore del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma 'La Sapienza' (2016-2022).
- Membro della Commissione della procedura di selezione per la copertura di una posizione, ai sensi dell'art. 18, c. 1 della Legge 240/2010, per professore universitario di ruolo di I fascia, Settore Concorsuale 08/B2 Scienza delle Costruzioni, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/08 Scienza delle Costruzioni, codice interno 16/16/P/O presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e

Geotecnica del Politecnico di Torino di cui al bando D.R. n. 680 del 13/12/2016.

- Membro della Commissione della procedura di valutazione diretta, ai sensi dell'art. 24, c. 6 della Legge 240/2010, per professore universitario di ruolo di I fascia, Settore Concorsuale 08/B2 Scienza delle Costruzioni, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/08 Scienza delle Costruzioni, codice interno 13/17/PV presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino di cui al bando D.R. n. 771 del 21/12/2017.
- Membro della Commissione della procedura di selezione per la copertura di una posizione, ai sensi dell'art. 18, c. 1 della Legge 240/2010, per professore di ruolo di II fascia, Settore Concorsuale 08/B2 Scienza delle Costruzioni, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/08 Scienza delle Costruzioni, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania 'Luigi Vanvitelli' di cui al bando D.R. n. 163 dell'08/03/2018.
- Membro della Commissione della procedura comparativa per la copertura di una posizione, ai sensi dell'art. 18, c. 1 della Legge 240/2010, per professore universitario di ruolo di I fascia, Settore Concorsuale 08/B2 Scienza delle Costruzioni, Settore Scientifico Disciplinare ICAR/08 Scienza delle Costruzioni, presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II di cui al bando D.R. n. 1269 del 09/04/2018.
- Direttore del Master 'Analisi, Diagnostica e Monitoraggio di Strutture e Infrastrutture', I edizione A.A. 2019/2020.
- Chair del congresso 'Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata - AIMETA 2019', 15-19 settembre 2019, Roma, Italia.

## 5. CONVENZIONI DI RICERCA

- Collaboratore alla Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica e le Ferrovie dello Stato, 2001-2003, dal titolo 'Lo studio della tipologia del ponte ferroviario ad arco a via inferiore'.
- Collaboratore alla Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica e le Ferrovie dello Stato, 2004-2006, dal titolo 'Analisi dinamica delle barriere fonoassorbenti della linea a.v. RM-NA sotto l'azione aerodinamica prodotta dal passaggio del treno'.
- Collaboratore alla Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica e la Banca d'Italia, 2005-2008, dal titolo 'Studio dell'adeguatezza sismica degli edifici di proprietà della Banca d'Italia'.
- Responsabile scientifico della Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica e la Società Bridgestone/Firestone Technical Center Europe S.p.A., 2006-2007, dal titolo 'Caratterizzazione costitutiva delle mescole'.
- Responsabile scientifico della Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica e Roma Metropolitane Srl, 2010-2011, dal titolo 'Lo studio degli effetti della realizzazione ed esercizio della linea B1 della Metropolitana di Roma sul complesso demaniale del Comando Generale della Guardia di Finanza, caserme Piave e Sante Laria, in Roma, viale XXI Aprile'.
- Ha partecipato alla Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica e Metro C, 2017-2019, dal titolo 'Interpretazione dei dati di monitoraggio della tratta T3 della linea C della metropolitana di Roma'.
- Responsabile scientifico della Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica e la Società Strada dei parchi, 2019-2021, dal titolo 'Monitoraggio strutturale per i carichi di esercizio e per le azioni sismiche di cinque viadotti delle autostrade A24 e A25'.
- Responsabile scientifico della Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica e la Società Strada dei parchi, 2019, dal titolo 'Attività di supporto e consulenza tecnico-scientifica per la realizzazione di prove di carico sul viadotto Popoli dell'Autostrada A25 Torano-Pescara'.
- Responsabile scientifico della Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica e Società MetroC, 2020, dal titolo 'Le analisi di interazione linea - monumenti della tratta Venezia - Colosseo/Fori Imperiali della nuova linea C della metropolitana di Roma'.
- Responsabile scientifico della Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica e Società ITALFERR, 2020, dal titolo 'Attività di consolidamento dei dati di base relativi alle opere d'arte maggiori presenti tra le p.k. 193.00 e 241.00, per la progettazione degli interventi di velocizzazione della Linea ferroviaria direttissima Roma-Firenze, con particolare riferimento ai viadotti Riofi, Borrattino, Arno 1, Burchio e Salceto'.
- Responsabile scientifico della Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica e la Società Strada dei parchi, 2022, dal titolo 'Analisi dello stato di fatto del viadotto Marta Maria dell'autostrada A24'.
- Responsabile scientifico della Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica e la Società ASPI-Autostrade per l'Italia, 2022-2023, dal titolo 'Svolgimento di attività di ricerca e supporto tecnico-scientifico, finalizzate all'esecuzione di uno studio sulla correlazione tra degrado strutturale e capacità delle pile della rete ASPI per mezzo di analisi strutturali non lineari'.
- Responsabile scientifico della Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica e la Società Strada dei parchi, 2022-2023, dal titolo 'Caratterizzazione dinamica del viadotto Fornaca dell'autostrada A24'.
- Responsabile scientifico della Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica e la Società La Renexia Services S.r.l 2022-2023, dal titolo 'Caratterizzazione dinamica di due torri offshore del Parco Eolico di Taranto'.
- Responsabile scientifico della Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica e la Società MT Ricci S.r.l 2022-2023, dal titolo 'supporto tecnico-scientifico per lo sviluppo di un software volto alla gestione e la manutenzione dei ponti esistenti compatibile con le indicazioni delle LG20'.

## 6. PRINCIPALI ATTIVITÀ DI CONSULENZA PROFESSIONALE

- Collaborazione per il collaudo statico delle opere strutturali di un tratto dell'autostrada Livorno-Civitavecchia (Cecina/Lotto 4). Committente: Società Autostrada Tirrenica SAT.
- Progetto di consolidamento della campata di riva del ponte ad arco a via inferiore sul fiume Musofalo (CZ). Committente: Ditta

Borelli.

- Analisi e verifica della risposta sismica del ponte sul fiume Musofalo (CZ). Committente: Amministrazione Provinciale di Catanzaro, Settore n. 5 Viabilità.
- Progetto per la realizzazione di un centro sociale. Committente: Comune di Cerro al Volturno (IS).
- Consulenza per la realizzazione di una struttura blindata per la sicurezza di palazzo 'Valafier', Piazza del Popolo, Roma. Committente: Ambasciata Americana.
- Calcolo strutturale dei Viadotti della strada di collegamento SS. 280 - SS
- (Sansinato) - SS. 19 - Altezza tangenziale ovest Catanzaro. Committente: Amministrazione Provinciale di Catanzaro, Settore n. 5 Viabilità.
- Consulenza per il progetto di adeguamento strutturale dell'ex edificio INA di Via Sallustiana, Roma. Committente: Ambasciata Americana.
- Consulenza Tecnica di Parte nella vertenza n. 16575/2008 R.G. relativa al crollo di alcuni edifici della Rimessa Vittoria di proprietà Stac di Via Montenero, Roma. Committente: Venditti SpA.
- Consulenza Tecnica di Ufficio nella vertenza n. 295/2012 R.G.N.R. relativa a una passerella pedonale strallata, con struttura di acciaio, di attraversamento del torrente Tessino, Spoleto. Committente: Procura della Repubblica di Spoleto.
- Membro del Collegio di Verificatori nominato dal Consiglio di Stato, con ordinanza
- n. 2327 del 24 aprile 2013, per la valutazione della conformità alla normativa sismica vigente di un complesso residenziale, denominato 'Crescent', inserito nell'area portuale di Santa Teresa del comune di Salerno.
- Studio dell'adeguatezza sismica dell'edificio in via Otricoli 41, Roma. Committente: Banca d'Italia.
- Consulenza Tecnica sulle Tribune dell'Ippodromo di Tor di Valle in Roma, marzo 2017. Committente: CORE Ingegneria Srl.
- Consulenza Tecnica di Ufficio, Ordinanza n. 7086 pubblicata il 15/06/2017 del Tribunale Amministrativo Regionale per il Lazio - Sez. IIa bis R.G. 13019/2016.
- Consulenza scientifica per l'analisi della sicurezza delle coperture delle aviorimesse degli hangar degli avio 2, 3, 4 e 5 dell'aeroporto di Fiumicino. Committente: BRENG Engineering Srl., 2020.
- Coordinamento tecnico-scientifico per l'installazione di un sistema di monitoraggio di ponti e viadotti delle autostrade A24 e A25.
- Ordinanza N. 0207672021 REG.PROV.COLL. N. 09525/2020 REG.RIC. DEL CON- SIGLIO DI STATO, 2021.
- Consulenza Tecnica di Ufficio, Ordinanza N. 00299/2021 REG.PROV.COLL. n. 00300/2016 REG.RIC. TAR ABRUZZO (Sezione Pescara), 2022.
- Consulenza Tecnica di Ufficio, Ordinanza N. 8303/2019 Ruolo Generale, Tribunale di Napoli, 6 Sezione civile, 2022.

## 7. ALTRE INFORMAZIONI

Madrelingua: Italiano.

Altre lingue: Inglese. Capacità di lettura: eccellente. Capacità di scrittura: buono. Capacità di espressione orale: buono.

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma con numero 34164.

Roma, 21 ottobre 2020

*Achille Paolone*

---