

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

Vladimiro ACHILLI

Professore Emerito

CURRICULUM VITAE

Professore Emerito dell'Università degli Studi di Padova dal 16 marzo 2023.

Docente universitario dal primo ottobre 1982 ed Ordinario dal 27 febbraio 1995 nel Settore Scientifico Disciplinare ICAR/06 (Topografia e Cartografia).

Professore Ordinario di "Topografia Generale" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - DICEA dell'Università degli Studi di Padova dal 1 novembre 1998 al 30 settembre 2022.

Direttore del Dipartimento di Architettura, Urbanistica e Rilevamento - DAUR della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Padova dal 1 novembre 1999 al 30 settembre 2005.

Direttore del Laboratorio di Rilevamento e Geomatica - LRG della Scuola di Ingegneria dell'Università degli Studi di Padova dal 15 dicembre 1998 al 30 settembre 2022.

Nato il 2 giugno 1952, dopo la Laurea in Fisica presso l'Università degli Studi di Bologna, è stato:

- Ricercatore di ruolo presso l'Istituto Nazionale di Geofisica, con sede a Roma, dal 1 ottobre 1982 al 26 luglio 1987.
- Professore associato per il raggruppamento di "Topografia e Cartografia" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" dal 27 luglio 1987 al 31 ottobre 1992.
- Professore Associato di "Topografia" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna dal 1 novembre 1992 al 26 febbraio 1995.
- Professore Straordinario presso l'Osservatorio Vesuviano di Napoli per la materia "Fisica del Vulcanismo" dal 27 febbraio 1995 al 31 ottobre 1998.
- Vice Direttore dell'Osservatorio Vesuviano di Napoli dal 4 novembre 1996 al 31 ottobre 1998.
- Componente del Consiglio Nazionale Geofisico (CO.NA.G.) dal 15 ottobre 1996 al 31 ottobre 1998.
- Ordinario di "Topografia Generale" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Padova dal 1 novembre 1998 al 30 settembre 2022.
- Direttore del Laboratorio di Rilevamento e Geomatica della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Padova dal 15 dicembre 1998 al 30 settembre 2022.
- Direttore del Dipartimento di Architettura, Urbanistica e Rilevamento della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Padova dal 1 novembre 1999 al 30 settembre 2005.
- Componente del Consiglio Scientifico della SIFET - Società Italiana di Fotogrammetria e Topografia nel triennio 2001-2003.
- Componente del Consiglio Scientifico della Scuola Archeologica Italiana di Atene dal 2008 al 2018.
- Componente del Consiglio Direttivo della Scuola di Dottorato in "Scienze e Conservazione per i Beni Archeologici ed Architettonici" - Università di Padova dal 2005 ad oggi.
- Componente dell'AUTeC (Associazione Italiana di Topografia e Cartografia).
- Membro dell'ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing).
- Membro dell'EGU (European Geosciences Union).
- Membro del CIPA (Comité International de la Photogrammétrie Architecturale).
- Socio della ASITA (Federazione Italiana delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali ed Ambientali).
- Socio della SIFET (Società Italiana di Fotogrammetria e Cartografia).
- Responsabile di numerosi progetti di ricerca e convenzioni con Enti pubblici e privati.

Attività scientifica

L'attività scientifica si riferisce principalmente a problemi di rilevamento in ambito geodetico, topografico, architettonico, urbanistico, territoriale e geofisico, a piccola, media e grande scala con metodologie geomatiche satellitari, fotogrammetriche e a scansione laser.

E' autore di oltre 350 pubblicazioni su volumi, riviste nazionali ed internazionali.

Le metodologie di rilievo, utilizzate in modo integrato, riguardano:

STUDI GEODETICI con applicazioni alla geodesia terrestre e spaziale;

RILIEVI TOPOGRAFICI di alta precisione in ambito strutturale e geotecnico;

GESTIONE DATI CARTOGRAFICI nel settore dell'urbanistica, della pianificazione territoriale e delle infrastrutture;

RILIEVI ARCHITETTONICI finalizzati al restauro e al recupero di edifici storici e monumentali;

RILEVAMENTI SPECIALI nel settore dei Beni Culturali.

Le competenze sono relative a:

Topografia Classica - Progettazione e realizzazione di studi per il controllo delle deformazioni del suolo.

Rilevamento Satellitare - Rilievi con ricevitori satellitari GNSS per la modellazione tridimensionale del territorio e per il monitoraggio delle deformazioni del suolo in ambito geofisico e vulcanologico.

Elaborazione e Trattamento delle Osservazioni

Fotogrammetria Terrestre - Acquisizione di immagini per la gestione di modelli tridimensionali. Integrazione di metodologie fotogrammetriche digitali con rilievi a scansione laser (aereo e terrestre).

Rilievi con Laser Scanner - Acquisizione di dati finalizzata alla conoscenza morfologica del territorio e di oggetti di varia natura in ambito geofisico, ingegneristico, architettonico, archeologico e paesaggistico.

Metodi Geofisici per l'Ingegneria - Principali metodi geofisici per l'indagine del sottosuolo con applicazioni nel campo dell'Ingegneria Civile e Ambientale, della Geologia e dei Beni Culturali.