

Curriculum Vitae

Nome	Virginia Adele Tiburcio
Indirizzo	
Telefono	
E-mail	
PEC	
Nazionalità	
Data di Nascita	
Abilitazione professionale	Ing. Civile ed Ambientale iscritta dall' Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma Abilitato alla funzione di Coordinatore in fase di Progettazione ed Esecuzione dei Lavori (CSP-CSE)
Patente di guida	B. Automunita

PROFILO PROFESSIONALE

Ingegnere civile con consolidata esperienza nella ricerca e nell'applicazione di strumenti digitali avanzati per il controllo della qualità progettuale e realizzativa. Dottore di ricerca in Ingegneria dell'architettura e dell'urbanistica, con una tesi incentrata sull'innovazione del concetto di Digital Twin come strumento di analisi e supporto alle decisioni nei processi di pianificazione e gestione.

L'interesse per i metodi e gli strumenti della gestione informativa digitale delle costruzioni (BIM) si è sviluppato fin dai primi anni accademici, in coerenza con il percorso di studi, e si è rafforzato attraverso il coinvolgimento in progetti di ricerca universitari e l'esperienza professionale maturata in contesti aziendali e istituzionali.

È stata assegnista di ricerca nell'ambito dell'accordo quadro tra Agenzia del Demanio e Politecnico di Milano, contribuendo alla definizione di flussi informativi digitali standardizzati per le pubbliche amministrazioni, in vista dell'elaborazione della norma UNI 11337 – Parte 13.

Attualmente svolge attività di ricerca sull'innovazione e la trasformazione digitale del settore AECO, con un focus su BIM e Digital Twin applicati alla gestione e alla standardizzazione del patrimonio pubblico.

ESPERIENZE LAVORATIVE

Date (da – a)	Roma, 05/2024 – 01/2026
Presso	CNEL - Riqualificazione dei giardini esterni
Indirizzo	Viale David Lubin, 2 / Facoltà di Architettura di Sapienza Università di Roma
Ruolo e Mansione	Collaborazione a un progetto di ricerca applicata finalizzato alla redazione di una proposta di progetto preliminare, comprensiva della definizione degli ambiti di intervento e delle soluzioni progettuali, in coerenza con le finalità dell'intervento, il livello qualitativo richiesto, la congruità economica delle scelte progettuali e i benefici attesi in termini di valorizzazione funzionale e ambientale dell'area.
Date (da – a)	Roma, 06/2025 – 12/2025
Presso	Autorità del Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale e Centro CITERA – Sapienza Università di Roma
Indirizzo	Via Monzambano, 10 / Facoltà di Architettura di Sapienza Università di Roma
Ruolo e Mansione	Collaborazione a un progetto di ricerca applicata , finalizzato al rilievo digitale del tratto urbano del fiume Tevere mediante l'utilizzo di strumentazione laser scanner e altre tecnologie avanzate, con l'obiettivo di realizzare un modello digitale integrato (Digital Twin) per scopi di analisi, monitoraggio e pianificazione territoriale.
Date (da – a)	Roma, 05/2024 – 10/2025
Presso	CNEL – La Casina Giustiniani di Villa Borghese
Indirizzo	Viale David Lubin, 2 / Facoltà di Architettura di Sapienza Università di Roma

Ruolo e Mansione	Collaborazione a un progetto di ricerca applicata volto alla realizzazione del modello informativo dello stato di fatto dell'immobile, mediante rilievo digitale e restituzione architettonica finalizzati alla documentazione, analisi e gestione del bene.
Date (da – a)	Roma, 03/2024 – 02/2025
Presso	Prof. Fabrizio Cumo consulente del Palazzo del Quirinale
Indirizzo	<i>Facoltà di Architettura di Sapienza Università di Roma / P.za del Quirinale, Roma</i>
Ruolo e Mansione	Collaborazione a progetti di ricerca applicata e analisi tecnico-energetiche finalizzate al miglioramento dell'efficienza energetica in complessi edilizi storici e istituzionali, con particolare attenzione alla sostenibilità, alla conservazione architettonica e all'ottimizzazione dei consumi.
Date (da – a)	Roma, 01/2022 – 02/2022
Presso	BEST Design - Bim Engineering STart-up del Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
Indirizzo	<i>Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale di Sapienza Università di Roma</i>
Ruolo e Mansione	Ingegnere Civile a supporto alle Pubbliche Amministrazioni, ai gestori di patrimoni immobiliari e alle strutture professionali per la configurazione di sistemi e processi abilitati da tecnologie digitali orientate al BIM (Building Information Modeling) in conformità alla normativa di settore, al fine di gestire i processi informativi legati all'ambiente costruito: dalla concezione, progettazione, costruzione, alla manutenzione con obiettivo di sviluppare modelli di gestione digitale tramite sistemi di modellazione parametrica e "Digital Twin di processi".
Date (da – a)	Roma, 09/2021 (a progetto)
Presso	ProjectON
Indirizzo	<i>Via Ettore Rolli 21, Roma</i>
Ruolo e Mansione	Tecnico Ingegnere per la progettazione architettonica di opere edili in ambito privato e pubblico (residenze, uffici, impianti sportivi), con elaborazione di: elaborati grafici 2D e 3D, relazioni tecniche e capitolati, computi metrici estimativi, piani di sicurezza e coordinamento (D. Lgs 81/2008 e s.m.i. in materia di sicurezza nei cantieri)
Date (da – a)	Roma, 01/2021 (a progetto)
Presso	Ingegneria & Costruzioni SRL – Ing. Vilardi
Indirizzo	<i>Via Monte delle Gioie, 24, Roma</i>
Ruolo e Mansione	Tecnico Ingegnere per interventi di efficientamento energetico di edifici residenziali (Superbonus) – Modellazione BEM per la redazione dell'APE iniziale e finale redatta sulla scorta degli interventi previsti, relazione energetica (ex legge 10) e relative documentazioni.
Date (da – a)	Trevignano Romano, 02-12/2021 – (a progetto)
Presso	Società Bim Energy Services Srls
Indirizzo	<i>Via Morgante, 26, Trevignano Romano</i>
Ruolo e Mansione	Tecnico Ingegnere per la Progettazione esecutiva di opere edili in ambito privato e pubblico (residenze ed uffici). Redazione: di pratiche edilizie come CILA, SCIA, di modelli energetici (BEM) ai fini delle certificazioni e attestazioni connesse con l'esecuzione di interventi per l'efficientamento energetico (Attestato di prestazione energetica ante e post-intervento con relativa Relazione Energetica) ed analisi dei costi.
Date (da – a)	Roma, 01/2020 – 04/2020
Presso	Prof. Fabrizio Cumo consulente per impianti e sicurezza del Palazzo del Quirinale
Indirizzo	<i>Facoltà di Architettura di Sapienza Università di Roma / P.za del Quirinale, Roma</i>
Ruolo e Mansione	Tirocinante di Ingegneria per l'elaborazione della documentazione di manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti meccanici, elettrici e speciali: frequenze, consistenze e analisi economica. L'attività ha consistito nella redazione dei capitolati speciali e del capitolato informativo, in conformità con le norme UNI11337 per la manutenzione impiantistica delle residenze Presidenziali.

Date (da – a)	Roma, 06/2018 – 10/2018
Presso	CITERA - Centro di Ricerca Interdipartimentale del Dipartimento Pianificazione, Design e Tecnologia dell'architettura
Indirizzo	<i>Facoltà di Architettura di Sapienza Università di Roma</i>
Ruolo e Mansione	Attività di Tirocinio come BIM Specialist per la modellazione informativa nella progettazione di strutture e impianti fotovoltaici: Piano di manutenzione straordinaria triennale e delle infrastrutture e Programma degli interventi di miglioramento e adeguamento delle infrastrutture attraverso la progettazione di pensiline fotovoltaiche.
Date (da – a)	Roma, 10/2016 – 01/2017
Presso	Studio Arch. Roberto Renzi
Indirizzo	<i>Via Publio Papinio Stazio, 10, Roma</i>
Ruolo e Mansione	Attività di Tirocinio come Disegnatore Tecnico 2D e 3D per l'elaborazione dei disegni tecnici attraverso l'impiego dei programmi computerizzati di elaborazione grafica

ATTESTATI E RUOLI

Date (da – a)	12-14 Febbraio 2025
Nome e tipo di Qualifica conseguita	Workshop ISTeA GIOVANI Polo Universitario di Roio, Montelupo di Roio – L'Aquila Partecipazione al Workshop collaborativo tra giovani ricercatori, dottorandi e professionisti, promosso da ISTeA (Associazione Italiana per la Scienza e la Tecnologia dell'Edilizia), per discutere e sviluppare progetti legati alla sostenibilità, digitalizzazione e valorizzazione del patrimonio edilizio. (Attestato)
Date (da – a)	Dicembre 2024 – Gennaio 2025
Nome e tipo di Qualifica conseguita	Formazione presso Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale (AUBAC) Formazione nell'utilizzo di tecnologie di rilievo avanzato, tra cui laser scanner, sistemi SLAM e Spot, il cane robot per la difesa del suolo e la tutela della risorsa idrica.
Date (da – a)	Maggio 2024
Nome e tipo di Qualifica conseguita	Nomina di cultore della materia Cultore della materia con riferimento agli insegnamenti sistemi digitali avanzati per l'edilizia e sistemi digitali per l'edilizia (SSD ICAR/11; 6CFU; CdL GPE)
Date (da – a)	Aprile 2024
Nome e tipo di Qualifica conseguita	Italian Society of Science, Technology and Engineering of Architecture Giovani Ricercatori ISTeA
Date (da – a)	Febbraio 2024
Nome e tipo di Qualifica conseguita	Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma Segretario della <i>Commissione BIM per l'edilizia e il patrimonio storico e architettonico</i>
Date (da – a)	Dicembre 2017
Nome e tipo di Qualifica conseguita	CEFMECTP di Roma e Provincia Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori (CSP-CSE)
Aggiornamento	Ultimo aggiornamento previsto da Lgs. 81/08 nel 2022 presso il Centro Studi ATHENA
Date (da – a)	2021
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di ROMA 'La Sapienza'
Qualifica conseguita	Certificazione dell'acquisizione dei 24 crediti formativi universitari (CFU) relative alle competenze di base nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche ai sensi dell'art.5 del D.Lgs. 13 aprile 2017, n. 59 e del D.M. 10 agosto 2017, n. 616. Percorso di formazione insegnanti

Date (da – a)	Aprile 2023
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	GO Form del gruppo GEC Software Corso di Formazione Professionale dedicato ad Agisoft Metashape: Conoscenze necessarie per gestire in maniera completa un rilievo fotogrammetrico di tipo topografico
Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione al Corso di Agisoft Matashape

ESPERIENZA DI RICERCA

● **Collaborazioni in Laboratori**

Date (da – a)	Roma, 01/2023 – in corso
Presso	Laboratorio Next City Lab
Indirizzo	<i>Facoltà di Architettura di Sapienza Università di Roma</i>
Ruolo e Mansione	Collaborazione su Attività e Progetti di Ricerca nell'ambito del building management processi di controllo della cantierizzazione di edifici e opere infrastrutturali realizzazione controllo e gestione di microgrid energetiche. Rilievo automatico e restituzione di cloud point per sistemi BIM realizzazione di Ambienti di Condivisione Dati (ACDAT) per la gestione di patrimoni immobiliari ed Ottimizzazione di algoritmi di machine learning per “cognitive buildings”
Date (da – a)	Roma, 09/2020 – 12/2024
Presso	Lab.ITECH – Laboratorio del Dipartimento di Architettura e Progetto (DIAP)
Indirizzo	<i>Facoltà di Architettura di Sapienza Università di Roma</i>
Ruolo e Mansione	Collaborazione di ricerca per la progettazione di interesse istituzionale, incentrata sull'edilizia sanitaria e universitaria, e ai progetti di ricerca sulle innovazioni tecnologiche nel settore delle costruzioni, che spaziano dalla digitalizzazione nella fase di progettazione e pianificazione fino ai Digital Twin.
Date (da – a)	Roma, 03/2020 – in corso
Presso	CITERA - Centro di Ricerca Interdipartimentale del Dipartimento Pianificazione, Design e Tecnologia dell'architettura
Indirizzo	<i>Facoltà di Architettura di Sapienza Università di Roma</i>
Ruolo e Mansione	Collaborazione su Attività e Progetti di Ricerca nell'ambito della digitalizzazione del settore delle costruzioni. Tematiche riguardanti la progettazione, la costruzione e la gestione (fino all'esaurimento del ciclo di vita ed al riciclo e/o smaltimento) dell'organismo architettonico, degli elementi costruttivi e dei materiali sia della nuova edificazione che nel recupero e ristrutturazione del patrimonio edilizio

● **Incarichi di Ricerca**

Date (da – a)	Maggio 2025 – Aprile 2026
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Roma La Sapienza Dipartimento di Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura
Qualifica conseguita	Assegnista di Ricerca
Programma di Ricerca	<i>Attività di ricerca nell'ambito del progetto AI.FER</i>
Date (da – a)	Aprile 2024 – Aprile 2025
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Politecnico di Milano Dipartimento di Architettura Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito
Qualifica conseguita	Assegnista di Ricerca

Programma di Ricerca	<i>Flussi informativi digitali standardizzati per le pubbliche amministrazioni - ISO 19650, UNI 11337 e Nuovo Codice Dei Contratti.</i> Accordo quadro di collaborazione scientifica tra l'Agenzia del Demanio e il Politecnico di Milano per il supporto all'elaborazione di parti della norma UNI 11337-13.
----------------------	---

● Collaborazioni in Progetti di Ricerca

Date (da – a)	Roma, 01/2026
Progetto di Ricerca	"Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 2" anno per la ricerca dal titolo Sviluppo di una piattaforma integrata per l'automazione "PROgetto point cIoud to BIM" <i>Responsabile Scientifico: Virginia Adele Tiburcio</i>
Date (da – a)	Roma, 01/2024
Progetto di Ricerca	Convenzione attuativa di cooperazione tecnico-scientifica tra agenzia del Demanio, Sapienza e UnivPM per Digital Twin (DT) comunicativo della biblioteca di archeologia e storia dell'arte di Roma <i>Responsabile Scientifico: Prof. Fabrizio Cumo</i>
Date (da – a)	Roma, 01/2024
Progetto di Ricerca	TASK 8.3.5 - D.RM.2-3: State of the art, survey on potential applications, and definition performance goals of digital information system (BIM) and Machine learning (ML) <i>Responsabile Scientifico: Prof. Fabrizio Cumo</i>
Date (da – a)	Roma, 01/2024
Progetto di Ricerca	Spatial Planning for Offshore Wind Industry Development - SPOWIND <i>Responsabile Scientifico: Prof. Davide Astiaso Garcia</i>
Date (da – a)	Roma, 07/2023 – 08/2024
Progetto di Ricerca	Convenzione tra Sapienza e Azienda Ospedaliera Sant'Andrea <i>Responsabile Scientifico: Prof.ssa A.M. Giovenale</i>
Date (da – a)	Roma, 07/2023 – 12/2023
Progetto di Ricerca	Ricerca Sperimentale progettuale su ipotesi di rifunzionalizzazione del Policlinico Umberto I <i>Responsabile Scientifico: Prof.ssa A.M. Giovenale</i>
Date (da – a)	Roma, 01/2023 – in corso
Progetto di Ricerca	Advanced integration of digital ground and satellite technologies and data for buildings and urban management: socioeconomics and environmental implications and technological solutions <i>Responsabile Scientifico: Prof. Federico Cinquepalmi (Centro di Ricerca CITERA)</i>
Date (da – a)	Roma, 01/2022 – in corso
Progetto di Ricerca	L'applicazione dei Digital Twins ai contesti urbani <i>Responsabile Scientifico: Prof.ssa A.M. Giovenale</i>
Date (da – a)	Roma, 11/2022 – 12/2022
Progetto di Ricerca	Aggiornamento ed implementazione del gemello digitale (Digital Twin) delle aree portuali di Anzio, Formia, Terracina e Ventotene <i>Responsabile Scientifico: Prof. Fabrizio Cumo (Centro di Ricerca CITERA)</i>
Date (da – a)	Roma, 12/2020 – 04/2021
Presso	ATER Provincia di Roma

Responsabile Scientifico: Prof. Fabrizio Cumo (Centro di Ricerca CITERA)

Date (da – a) | Roma, 12/2020 – 05/2021
 Progetto di ricerca | KICK OFF Digital Twin Porti Regione Lazio
Responsabile Scientifico: Prof. Fabrizio Cumo

Date (da – a) | Roma, 02/20 – 12/2020
 Presso | REGIONE LAZIO
Responsabile Scientifico: Prof. Fabrizio Cumo
 Collaboratore di Ricerca per il centro di ricerca CITERA per la realizzazione di un sistema per la archiviazione digitale del patrimonio edilizio pubblico regionale in logica BIM

ISTRUZIONE

Date (da – a)	2025
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università Politecnica delle Marche Dipartimento Ingegneria Civile Edile Architettura
Qualifica conseguita	IAARC Summer School in Digital Twins in Construction
Data di conseguimento	Corso di formazione

Date (da – a)	2021 – 2023
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di ROMA 'La Sapienza' Facoltà: Ingegneria Civile, Edile e Industriale
Qualifica conseguita	Dottorato in Ingegneria dell'architettura e dell'urbanistica (3 anni)
SSD della Ricerca	Icar-12, Icar-10
Data di conseguimento	07/06/ 2024
Voto Finale	Ottimo con Lode
Titolo della Tesi di ricerca	Il Digital Twin in fase post-costruzione con applicazione al ad un edificio del Policlinico Umberto I
Concept Tesi	<u>Attraverso la presente ricerca, si propone una metodologia dedicata al Facility Maintenance Management e un proof of concept applicato su un modello informativo digitale al fine di sviluppare un Digital Twin efficace che sia uno strumento di analisi e valutazione di possibili scenari, in grado di supportare il processo decisionale.</u>

Date (da – a)	2020
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di ROMA 'La Sapienza' Facoltà: Architettura
Qualifica conseguita	Summer School in BIM & GIS for digital integrated design
	Corso di formazione

Date (da – a)	2018 – 2020
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di ROMA 'La Sapienza' Interfacoltà: Architettura, Ingegneria civile e industriale CdIM: Gestione del progetto e della costruzione dei sistemi edilizi – Project & Construction Management of Building Systems
Classe	LM-24 – INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI
Qualifica conseguita	Laurea Magistrale (2 anni)
Data di conseguimento	21/07/2020
Voto Finale	107/110
Concept Tesi	<u>Elaborazione della documentazione di manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti meccanici ed elettrici per la redazione dei capitolati speciali e del capitolato informativo per il complesso del Quirinale.</u>

Date (da – a)	2018
Nome e tipo di istituto di	Università degli Studi di ROMA 'La Sapienza'

Istruzione o formazione	Facoltà: Architettura
Qualifica conseguita	Master universitario di I livello in 'Building Information Modeling' (B.I.M.)
Data di conseguimento	Master di Primo livello
Voto Finale	03/12/2018
Concept Tesi	108/110
	<u>Applicazione della metodologia BIM nella progettazione di strutture e impianto fotovoltaico</u>
Date (da – a)	2014 – 2017
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di ROMA 'La Sapienza'
Classe	Facoltà di Architettura
Qualifica conseguita	Cdl: Gestione del processo edilizio - Project Management
Data di conseguimento	L-23 SCIENZE E TECNICHE DELL'EDILIZIA
Voto Finale	Laurea Triennale (3 anni)
Concept Tesi	18/01/2018
	101/110
	<u>Riqualificazione del centro espositivo di Trevignano - concept Auditorium</u>
Date (da – a)	2014
Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ITIS Fermi di Roma
Qualifica conseguita	Indirizzo: "Informatica e Telecomunicazioni"
Voto Finale	Diplomato in Informatica
	80/100

ATTIVITÀ DIDATTICA

● **Contratti di Docenza**

A.A. 2025-2026	Docente a contratto per l'insegnamento <i>"BIM e modellazione informativa del processo edilizio"</i> Università degli Studi Guglielmo Marconi – Corso di Laurea Interclasse L-7 e L-9 in Ingegneria per l'Innovazione e la Sostenibilità <i>Settore Scientifico-Disciplinare: CEAR-08/B – Produzione e gestione dell'ambiente costruito (ex ICAR/11 – Produzione edilizia)</i>
A.A. 2025-2026	Docente a contratto per l'insegnamento <i>"Sistemi digitali avanzati per l'edilizia"</i> Università degli Studi Guglielmo Marconi – Corso di Laurea Interclasse L-7 e L-9 in Ingegneria per l'Innovazione e la Sostenibilità <i>Settore Scientifico-Disciplinare: CEAR-08/B – Produzione e gestione dell'ambiente costruito (ex ICAR/11 – Produzione edilizia)</i>

● **Tutor e Assistenza**

I semestre A.A. 2023-2024	Selezione tramite BANDO BT-B2 20/2023 per ricoprire l'incarico di tutoraggio, finalizzato a fornire attività di supporto agli studenti iscritti al corso di "Costruzioni e sistemi edilizi" (SSD ICAR/12), tenuto dalla Prof.ssa Anna Maria Giovenale, al CdL Professioni tecniche per l'edilizia e il territorio presso la Facoltà di Ingegneria civile e Industriale La Sapienza Le attività di tutoraggio si sono concentrate sulla trasmissione ai studenti dei concetti fondamentali della Digitalizzazione, che include la definizione della metodologia BIM, il quadro normativo compreso le implicazioni che il Decreto Legislativo 36/2023 introdurrà e l'integrazione di altre tecnologie. Inoltre, ho
----------------------------------	---

offerto supporto agli studenti durante le attività pratiche o esercitazioni legate alla tecnologia applicata nel campo dell'architettura.

**II semestre A.A.
2022-2023**

Tutor sul tema di "Offerta di Gestione Informativa e Capitolato Informativo" al Corso di Insegnamento in Project and Construction Management (Modulo di Project Management) al CdLM di Project and Construction Management presso la Facoltà di Architettura La Sapienza tenuto dalla Prof.ssa Anna Maria Giovenale.
Le lezioni hanno focalizzato l'attenzione sulle attività di gestione del progetto nell'ambito della digitalizzazione durante le procedure di gara d'appalto, tenendo conto dell'entrata in vigore del "nuovo Codice dei Contratti Pubblici" delineato dal Decreto Legislativo 36/2023. Durante l'esercitazione, verrà simulato il ruolo di Committente o Progettista e verrà affrontata la redazione dei documenti di gestione informativa (CI o oGI), secondo quanto stabilito dalla normativa UNI 11337.

A.A. 2021-2022

Selezione tramite Bando n 14-2022 per ricoprire la posizione di tutor presso il Master in "Construction Digital Twin e Artificial Intelligence" diretto dal Prof. Fabrizio Cumo, presso il Dipartimento di Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura - Facoltà di Architettura La Sapienza
Le attività si sono concentrate nell'organizzazione delle attività del programma. Queste responsabilità includevano la convocazione dei docenti, l'aggiornamento costante degli studenti sulle attività programmate e il coordinamento logistico. Ho fornito supporto nella fase di laboratorio, garantendo un ambiente di apprendimento efficace e di comprensione degli argomenti trattati.

**I semestre A.A.
2022-2023**

Assistenza durante le esercitazioni di tecnologia dell'architettura – CdL in Gestione del processo edilizio – Project Management presso la Facoltà di Architettura La Sapienza
Supporto fornito agli studenti durante le attività pratiche o esercitazioni legate alla tecnologia applicata nel campo dell'architettura. In questo contesto, il supporto include l'uso di software di progettazione assistita (CAD), tecniche di modellazione tridimensionale (3D), strumenti di visualizzazione architettonica, ed altri dispositivi e applicazioni tecnologiche pertinenti.

• Lezioni svolte

- | | |
|-----------|--|
| 2025 | Lezioni su <i>"BIM e modellazione informativa del processo edilizio"</i> per il Corso di Sistemi digitali avanzati – CdL in Gestione del processo edilizio – Project Management presso la Facoltà di Architettura La Sapienza |
| 2025 | Lezione su <i>"Materiali Fibro-Rinforzati"</i> per il corso di Tecnologia dell'Architettura CdL in Architettura presso la Facoltà di Architettura La Sapienza |
| 2024 | Lezione per i Dottorandi del 39° ciclo, del Dottorato in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università di Roma La Sapienza. <i>La lezione è dedicata agli strumenti di innovazione nei processi di progettazione determinati dalla digitalizzazione dei processi. Si entra nel merito degli strumenti e delle metodologie di digitalizzazione della progettazione che da una parte rivoluzionano il processo progettuale, dall'altra consentono di prefigurare scenari di trasformazione dell'ambiente costruito cui sono riferiti.</i> |
| 2023-2024 | Lezione su <i>"La digitalizzazione nel Settore delle Costruzioni e il concetto del Digital Twin"</i> per il Corso di Sistemi digitali avanzati – CdL in Gestione del processo edilizio – Project Management presso la Facoltà di Architettura La Sapienza |
| 2023 | Lezione sul tema di ricerca di Dottorato: <i>"Il Digital Twin in fase di post-costruzione con applicazione ad un edificio del Policlinico Umberto I"</i> per i Dottorandi del 38° |

- | | |
|---------|---|
| 2022-23 | ciclo, del Dottorato in Ingegneria dell'Architettura e dell'Urbanistica, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università di Roma La Sapienza |
| 2022-23 | Lezione su <i>"La digitalizzazione nel Settore delle Costruzioni dal BIM al Digital Twin"</i> per il Corso di Tecnologia dei processi realizzativi – CdL in Gestione del processo edilizio – Project Management presso la Facoltà di Architettura La Sapienza |
| 2022-23 | Lezione su <i>"Il Digital Twin nel Processo edilizio"</i> per il CdLM di Project and Construction Management - Modulo di Project Management Facoltà di Architettura La Sapienza |
| 2022-23 | Lezione su <i>"Il ruolo della Normazione Tecnica per la transizione digitale nell'edilizia – il BIM"</i> per il Corso di tecnologia dei processi realizzativi – CdL Gestione del processo edilizio – Project Management presso la Facoltà di Architettura La Sapienza |
| 2022 | Lezione su <i>"Finiture"</i> per il Corso di tecnologia dei processi realizzativi – CdL Gestione del processo edilizio – Project Management presso la Facoltà di Architettura La Sapienza |
| 2021 | Lezione su <i>"Interventi e tecniche per il miglioramento del patrimonio architettonico esistente"</i> presso il Corso di Costruzione e sistemi edilizi Modulo tecnologia dell'architettura – CdL in Tecniche per l'edilizia e il territorio per la professione del geometra presso la Facoltà di Ingegneria civile e industriale, Architettura La Sapienza |
| 2021-23 | Lezione su <i>"Digitalizzazione dei processi e il Digital Twin"</i> per il Corso di Tecnologia dei processi realizzativi – CdL in Gestione del processo edilizio – Project Management presso la Facoltà di Architettura La Sapienza |
| 2021 | Lezione su <i>"Building Energy Manager & Superbonus 110%"</i> presso il Master di 1° livello in Building Information Modeling della Facoltà di Architettura La Sapienza |
| 2021 | Lezione su <i>"Digital Twin nel Processo Edilizio: Storia, applicazioni e sviluppi futuri"</i> al Corso di Project and Construction Management - CdLM di Project and Construction Management - Modulo di Project Management Facoltà di Architettura La Sapienza |
- Coordinamento e Supervisione delle Tesi di Laurea

2024	Coordinatore del Workshop di Tesi 2024 per il Corso di Laurea in Gestione del Processo Edilizio – Project Management, in qualità di cultore della materia e con ruolo di correlatore, sul tema del Digital Twin applicato al contesto urbano, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Facoltà di Architettura, Dipartimento di Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura
------	---

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Madre lingua	Italiano	Diplomi/certificati di conoscenza lingue estere
Altre lingue	Inglese	

B2

COMPETENZE INFORMATICHE APPLICAZIONI E PROGRAMMI

Software	OTTIMO	Autocad, Revit, Archicad, Infracad, Infracad, Photoshop, Illustrator, Acca Software (TerMus, Edificius, Solarius-PV, PriMus, Certus), Pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Project), Lumion, Formit, Metashape e altri software di Fotogrammetria, Aura e/o CloudCompare e altri strumenti per l'elaborazione e l'analisi dei dati di rilievo.
	BUONO	SAP2000, Docet, Navisworks, Infracad, STR Vision CPM, SketchUP, Java, HTML, Unity, Blender

PARTECIPAZIONE E RUOLI ALLE CONFERENZE ED ALTRO

2026	Partecipazione all'evento "La Digitalizzazione dell'Ambiente Costruito per la Valorizzazione del Patrimonio Culturale e Sociale" che si terrà a Roma il prossimo 15 aprile 2026 presso la Sala Marco Biagi del CNEL (Viale David Lubin, 2)
------	--

- 2026 Partecipazione al Seminario “BIM (K)now! BIM SYNTAX: Law, Design and Public Governance” 30/01/202 - Scuola nazionale del patrimonio e delle attività culturali presso **la Facoltà di Architettura – Fontanella Borghese** (Programme) (Attestato)
- 2025 Partecipazione al Seminario “BIM KNOW” il 28/11/2025 presso **la Facoltà di Architettura – Fontanella Borghese, Roma** (Programme) (Attestato)
- 2025 Partecipazione al Seminario come Partecipante alla conferenza “Riqualificazione di edifici pubblici e privati” Facoltà di Architettura - Aula Magna il 13 Novembre 2025(Programme) (Attestato)
- 2025 Partecipazione al Seminario formativo “Progettare e realizzare mostre virtuali” 1° ottobre 2025 - Scuola nazionale del patrimonio e delle attività culturali presso **la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale** (Programme) (Attestato)
- 2025 Partecipazione al Seminario come **Segretario** della *Commissione BIM per l'edilizia e il patrimonio storico e architettonico* alla conferenza “La trasformazione digitale dell'ambiente costruito: esperienze didattiche, di ricerca e applicazioni sul campo” Facoltà di Architettura - Aula Magna (Programme) (Attestato)
- 2025 Partecipazione come **Giovane Ricercatore al Convegno** ISTeA 2025 (Incontro Annuale) ad Ancona dal 19 al 21 giugno 2025 presso la sala eventi Unicorn ad Ancona (Programme) (Attestato)
- 2025 Partecipazione al convegno come **Segretario** della *Commissione BIM per l'edilizia e il patrimonio storico e architettonico* alla conferenza θεματική 2025 organizzata dall'Ordine degli Ingegneri di Roma (Programme) (Attestato)
- 2024 Partecipazione al Digital Twin Congress organizzato da **Descor**, l'8 novembre 2024 a Roma (Programme) (Attestato)
- 2024 Partecipazione come **Relatore** alla Sessione Ambiente del VII Forum del Gran Sasso con il tema «Digitalizzazione dell'ambiente costruito un Toolkit per la comprensione e l'integrazione» ([Programme](#))([Attestato](#))
- 2024 Partecipazione come **Giovane Ricercatore al Convegno** ISTeA 2024 (Incontro Annuale) a Cagliari dal 27 al 29 giugno 2024 presso l'Aula Magna “Gaetano Cima” dell'Università degli Studi di Cagliari ([Programme](#))([Attestato](#))
- 2024 Partecipazione alla conferenza ONE TEAM BIM CONFERENCE On the Road | Roma, “Gestire la complessità, tecnologica e di processo” del 29 maggio 2024, presso la sede di ANCE Roma – ACER Via di Villa Patrizi, 11
- 2024 Partecipazione in qualità di **Relatore** al Webinar Planning and Designing with Data Webinar Organizzato dall' Ordine degli Architetti PPC di Roma e provincia il 14 maggio 2024 ([Programme](#))([Liberatoria](#))
- 2024 Partecipazione al Webinar “Normativa BIM: la nuova UNI 11337 parte 0, un supporto indispensabile al nuovo Codice dei contratti pubblici” del 16 maggio 2024 ([Registrazione](#))
- 2024 Partecipazione a E-Tech Europe 2024 a BolognaFiere / Bologna Exhibition Centre, Bologna l'8 Maggio 2024 ([Programme](#)) ([Badge](#))
- 2024 Partecipazione al convegno “Infrastrutture sostenibili e digitalizzazione” WALK TO THE FUTURE di Water Alliance martedì 7 maggio presso la sede di Gruppo CAP a Milano ([Programme](#))([Attestato](#))
- 2024 Partecipazione al convegno “*Il Retrofitting delle strutture ricettive con metodi e strumenti digitali. Il caso studio del Masterplan di Roccaraja*” presso l'Aula Magna Bruno Zevi, Facoltà di Architettura, il 18 aprile 2024 ([Programme](#))
- 2024 Partecipazione al convegno “*Costruiamo il futuro*” organizzata da Harpaceas, il 1 febbraio 2024 presso l'Auditorium Gaber di Palazzo Pirelli a Milano. HARPACEAS ([Programme](#))
- 2023 Partecipazione al Convegno “*Il BIM come driver per la gestione e digitalizzazione del patrimonio*” il 27 ottobre 2023 presso la Sede dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma in Piazza della Repubblica, 59 Roma.
- 2023 Partecipazione in qualità di **Socio SITdA** - Convegno Annuale e Assemblea Ordinaria SITdA 2023 | 6-7 ottobre 2023, Milano ([Programme](#))([Attestato](#))
- 2023 Partecipazione al convegno di “*L'Albania nel terzo millennio. Architettura, città, territorio*” presso l'Aula Magna Bruno Zevi, Facoltà di Architettura, il 18 maggio 2023 ([Programme](#))([Attestato](#))

- 2023 | Partecipazione al Convegno "Gestione delle risorse idriche e difesa del territorio, la sfida della digitalizzazione" il 18 aprile presso l'Acquario Romano, Piazza Manfredo Fanti 47, Roma ([Programme](#))
- 2022 | Partecipazione in qualità di **Relatore Invitato**, Conferenza Internazionale, Architecture in the Digital Age presso la Sala del Chiostro della Facoltà di Ingegneria civile e industriale, Sapienza Università di Roma, il 14-15 Febbraio 2023 ([Programme](#))
- 2021 | Partecipazione in qualità di **Relatore per presentazione contributo**, Healthy urban and architectural design, 1st International Conference Making healthy cities for people. Education, research and practice in planning, architecture and engineering, 4-5 ottobre 2021 at the Faculty of Architecture, University of Sarajevo ([Programme](#))([Attestato](#))

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Codice OrcID: <https://orcid.org/0000-0001-5784-3488>

01 Pubblicazione su rivista - 01a Articolo in rivista

- 2025 | D'Alberto, G., Raj, K., Tiburcio, V. A., & Coraglia, U. M. (2025). Innovative Procedures and Tools for the Digitalisation of Management Construction Processes in PA: A Systematic Scoping Review. *Buildings*, 15(19), 3457.
<https://doi.org/10.3390/buildings15193457>
- 2025 | Cumo, F., Giovenale, A. M., Pennacchia, E., & Tiburcio, V. A. (2025). Towards a Healthier Hospital Environment: The Role of Digital Twins in Achieving Optimal Environmental Comfort. *Digital Twins and Applications*, 2(1), e70002.
<https://doi.org/10.1049/dgt2.70002>
- 2024 | Piras, G., Muzzi, F., Tiburcio, V. A. (2024). *Digital management methodology for building production optimization through Digital twin and Artificial intelligence integration*. *Buildings*, 14:7(2024). pp. 1-23.
ISSN 2075-5309. – Codice DOI <https://dx.doi.org/10.3390/buildings14072110>
- 2024 | Piras, G., Muzzi, F., Tiburcio, V. A. (2024). *Enhancing space management through digital twin: a case study of the Lazio region headquarters*. *Applied sciences*. 14:17(2024), pp. 1-28.
ISSN 2076-3417. - Codice DOI <https://dx.doi.org/10.3390/app14177463>
- 2024 | Giovenale, A.M, Tiburcio V.A (2024). *Digitalizzazione e Norma: il Capitolato Informativo come strumento di controllo della qualità*. *TECHNE* 27, PROGETTO E NORMA
ISSN 2239-0243 - Codice DOI <https://dx.doi.org/10.36253/techne-15122>
- 2023 | Cinquepalmi, F., Paris, S., Pennacchia, E., Tiburcio, V. A. (2023). *Efficiency and Sustainability: The Role of Digitization in Re-Inhabiting the Existing Building Stock*. *Energies*, 16(9), 3613.
ISSN 1996-1073 - Codice DOI <https://dx.doi.org/10.3390/en16093613>
- 2023 | Cinquepalmi, F., & Tiburcio, V. A. (2023). Sustainable Restoration of Cultural Heritage in the digital era. *VITRUVIO*, 8(2), 76-87.
ISSN 2444-9091 - Codice DOI <https://dx.doi.org/10.4995/vitruvio-ijats.2023.20545>

02 Pubblicazione su volume - 02a Capitolo o Articolo

- 2026 | G. Bruschi, V. A. Tiburcio (2026). Flussi informativi digitali dell'organizzazione. In *Dal BIM alla Gestione Informativa Digitale della PA*. (pp. 74-19) Gruppo Il Sole 24 ORE.
ISBN: 9791257470074
- 2025 | Tiburcio, V.A. (2025). Standardized information flows for public administrations: alignment with UNI EN ISO 19650, UNI 11337 standards and the Public Contracts code D. lgs. 36/2023. In *production and management of the built environment Research and Innovation for the Digital and Environmental Transition* (pp. 13-18). Maggioli SpA.
ISBN: 9788891677372 – Codice DOI <https://dx.doi.org/10.30448/UNI.916.77372>
- 2025 | V.A. Tiburcio, (2025), *Tra pandemia e Digital Twin: l'evoluzione dei Blocchi operatori*, In *I luoghi delle integrazioni tra assistenza, didattica e ricerca nei Policlinici Universitari*, (pp. 64-84), Orienta Edizioni, Roma

- 2024 | **ISBN: 9788896467374**
Tiburcio V.A, Montorsi F. (2024), *Soluzioni digitali a supporto del decision making per lo sviluppo sostenibile*, Cluster Recupero e Manutenzione (SITdA), numero speciale della collana "Recupero, manutenzione e innovazione dell'ambiente costruito", La Scuola di Pitagora, Napoli, pp. 139-147
ISBN: 9788865429532
- 2024 | **03 Monografia: Saggio, Trattato Scientifico**
V.A. Tiburcio, (2024), *Il Digital Twin in fase di Post-Costruzione con applicazione ad un edificio del Policlinico Umberto I*, Tesi di Dottorato in ingegneria dell'architettura e dell'urbanistica, Università di Roma La Sapienza, Roma, pp. 1-411,
ISBN 9791221064698
- 2025 | **04 Pubblicazione in atti di convegno - 04b Atto di convegno in volume**
Giovenale A.M, Tiburcio V.A (2025). *Innovazione Tecnologica nel Processo Edilizio e nel Progetto di Architettura*, Conferenza Internazionale, Architecture in the Digital Age 2023, EdiFir Edizioni, pp. 179-187, Firenze
ISBN 979-88-9280-111-0
- 2023 | Cinquepalmi F., Tiburcio V.A. (2023), *La gestione digitale dei sistemi urbani: una chiave per affrontare le sfide della sostenibilità ambientale nel settore edilizio*, (2023), Intervento presentato al convegno V Forum Internazionale del Gran Sasso, Teramo, Università di Teramo - Diocesi di Teramo e Atri, pp. 25-36
ISBN 979-12-81233-04-1
- 2021 | Pennacchia, E. & Tiburcio, V.A. (2021). International Conference Making Healthy Cities for People HURBE2021. *Towards a Healthy City: Urban and Architectural Strategies for Age-Friendly Design*, (p.225-258). Sarajevo: Nacionalna i univerzitetska biblioteka Bosne i Hercegovine.
ISBN 978-9926-490-02-7

RUOLI LEGATI ALLA RICERCA

- 2025 | Organizzazione di convegni
Membro del **Comitato Organizzatore**, al convegno organizzato dal Dipartimento DIAP dell'Università Sapienza di Roma, in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma e la Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma, intitolato: "*La trasformazione digitale dell'ambiente costruito: esperienze didattiche, di ricerca e applicazioni sul campo*"
- 2022 | Membro di comitato scientifico di rivista o altra opera
Membro del **Comitato Scientifico Editoriale**, Lecture and Notes for A Digital Integrated Solutions of the Summer School 2023 edition ([Book](#))
- 2022 | Organizzazione di convegni
Membro della **Segreteria Organizzativa**, V forum Internazionale del Gran Sasso, Un Nuovo Rinascimento per L'Europa: Il Ruolo della Ricerca e della Formazione (Sessione Ambiente), Teramo - Campus universitario Aurelio Saliceti, il 30 Settembre 2022 ([Programme](#))
- 2022 | Organizzazione di convegni
Membro del **Comitato Organizzativo**, Conferenza International Conference Technological Imagination In The Green And Digital Transition, Presso la Facoltà di Architettura, Sapienza Università di Roma, il 30 Giugno e 1-2 Luglio 2022 ([Website](#)) - Pubblicazione 2023. Technological Imagination in the Green and Digital Transition (p. 1037). Springer Nature. ([Book](#))

RICONOSCIMENTI ED ESPERIENZE FORMATIVE

2025	Grafica della mostra "GENIUS LOCI: dagli Horti Giustiniani a Villa Lubin" al CNEL (Link)
2023	Vincitore Borsa di tutoraggio per supporto al corso di Costruzioni e sistemi edilizi
2022	Vincitore Borsa di tutoraggio per supporto al Master di II Livello in Construction Digital Twin & Artificial Intelligence di Sapienza
2020	Vincitore Borsa di collaborazione presso la Presidenza dell'università di Roma La Sapienza (Area 4)
2020	Assistenza tecnico-informatica al progetto GISFER presso il Dipartimento DPDTA C.I.T.E.R.A.
2017	Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori in collaborazione con il CEFMECTP di Roma e Provincia (Aggiornamento 2022)
2016	Riconoscimento 7° posto - Concorso di Grafic Design
2014	Tirocinio Formativo presso il SIST del complesso Ospedaliero San Filippo Neri
2014	Diploma Perito Informatico - Specializzazione Informatica
2013	Certificato Cisco Networking Academy
2013	Premio per il riconoscimento 4° posto - Fondazione Italia Giappone Rome

Roma, 16/04/2026

Sotto la mia personale responsabilità, dichiaro, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, in luogo delle relative certificazioni che quanto dichiarato sopra corrisponde al vero. La sottoscritta, inoltre, è consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punita ai sensi del Codice Penale secondo quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e che, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75 D.P.R. 445/2000). Autorizzo l'utilizzo dei miei dati in riferimento al trattamento dei dati personali, art. 13 Dgls 30/06/2003, n. 196.