

Prof. ing. PhD. Marco Casini,

- Laureato in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (110 *cum laude*) presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” e Dottore di ricerca in Ingegneria Ambientale presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università di Roma “La Sapienza”, è Professore Associato di Tecnologia dell’Architettura, Dipartimento di Pianificazione, Design e Tecnologia dell’Architettura, Sapienza Università di Roma.
- Componente del Comitato Tecnico Scientifico sulla Sostenibilità della Sapienza Università di Roma dal 12.03.2021 (D.R. n. 776/2021).
- Docente della Scuola nazionale dell'Amministrazione (SNA) - Presidenza del Consiglio dei Ministri (già Scuola Superiore dell'Amministrazione dell'Interno - SSAI, Ministero dell'Interno) (dal 2014)
- Componente del Gruppo di lavoro interregionale per l’Edilizia sostenibile presso l’Istituto per l’innovazione e trasparenza degli appalti e la compatibilità ambientale" (ITACA), organo tecnico della Conferenza delle Regioni e delle Province autonome (dal 2009).
- Editor in chief della rivista scientifica ANVUR 'Ponte' (dal 2014) e membro del Comitato editoriale di numerose riviste scientifiche internazionali peer-reviewed tra le quali *Journal of Civil Engineering and Architecture*, *Journal of Energy and Power Engineering* e *Journal of Clean Energy Technologies*.
- Faculty Advisor e Project Manager del Team Sapienza Solar Decathlon Middle East (2016-2019)
- È autore di 10 monografie scientifiche, tra le quali i libri
 - *Construction 4.0* (Cambridge, Elsevier, 2021),
 - *Smart Buildings* (Cambridge, Elsevier, 2016),
 - *Progettare l’efficienza degli edifici* (Roma, DEI, 2013. II ed.),
 - *Costruire l’ambiente* (Milano, Edizioni ambiente, 2009).
- È autore di oltre 70 pubblicazioni su riviste scientifiche, tra le quali gli articoli:
 - *Extended Reality for Smart Building Operation and Maintenance: A Review. ENERGIES*, vol. 15, 2022.
 - *Green Technology for Smart Cities*, IOP Publishing IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 83 (2017)

Prof. ing. Marco Casini

Curriculum Vitae - Fabrizio Cumo

Nel 1992 Laurea in Ingegneria nucleare con votazione di 110/110 con lode presso l'Università di Roma "La Sapienza".

Dottore di Ricerca in Energetica - Ottobre 1996 - Università di Roma "La Sapienza"

Dal 1999 Ricercatore in Fisica Tecnica Ambientale presso la Facoltà di Architettura Valle Giulia - Università "La Sapienza"

Dal 2007 Professore associato presso la facoltà di Architettura (Sapienza).

Dal 2015 Presidente e coordinatore del Corso di laurea in Gestione del processo edilizio presso la facoltà di Architettura (Sapienza) e Direttore del Master in Building Information Modeling presso la stessa Facoltà.

dal 2016 al primo semestre 2022 Direttore del Centro di Ricerca Interdipartimentale C.I.T.E.R.A.;

dal 2015 Presidente del Corso di Laurea Triennale in Gestione del Processo Edilizio della Facoltà di Architettura;

dal 2018 Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Gestione del progetto e della costruzione dei sistemi edilizi interfacoltà di Architettura e Ingegneria civile e industriale;

dal 2010 al 2014 Direttore del Master in Project-Management della Facoltà di Architettura;

dal 2015 al 2021 Direttore del Master BIM;

Direttore della I Edizione 2022 del Master di II livello in Construction Digital Twin e Artificial Intelligence (CDT&AI) della Facoltà di Architettura e docente all'interno dello stesso.

Curriculum Vitae - Francesco Mancini

Ingegnere Meccanico e Dottore di Ricerca in Energetica. Professore Associato presso Sapienza Università di Roma; docente dal 2002 presso la Facoltà di Architettura, dove è titolare degli insegnamenti di Impianti Tecnici presso il CdL in Architettura c.u. e di Impianti negli Edifici presso il CdL Magistrale in Architettura (Restauro).

Dal 1999 svolge attività di ricerca prima presso il Dipartimento di Fisica Tecnica poi presso il Dipartimento di Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura, dove si occupa prevalentemente delle seguenti tematiche:

- procedure e metodologie per il controllo e il miglioramento della qualità energetico-ambientale in edilizia, con particolare riferimento allo studio del comportamento passivo dell'involucro edilizio;
- sistemi impiantistici a basso consumo di energia primaria, che impiegano fonti rinnovabili di energia o sistemi impiantistici ad alta efficienza;
- definizione di strategie di manutenzione per incrementare l'efficienza energetica di un patrimonio edilizio.

E' autore di più 100 pubblicazioni scientifiche, tra cui 21 articoli su rivista e 1 libro.

Responsabile scientifico di progetti di ricerca nell'ambito della Fisica Tecnica Ambientale (FTA) e dei Beni Culturali (BC):

Curriculum Vitae - Prof. arch **Adriana SFERRA**

Architetto, dottore di ricerca, professore associato di Tecnologia dell'Architettura presso il Dipartimento di Pianificazione, Design e Tecnologia dell'Architettura della Facoltà di Architettura della Sapienza Università di Roma.

Dal 2006 insegna nel Settore Scientifico della Tecnologia dell'Architettura, disciplina che prevede un approccio tecnologico alla progettazione architettonica con continui confronti tra il processo edilizio, le normative vigenti e l'innovazione di prodotto e di processo.

Dal punto di vista dei requisiti e delle prestazioni, svolge lo studio di edifici e sistemi, materiali ed elementi con l'obiettivo di garantire qualità morfologica, tecnica, energetica e ambientale per la realizzazione di un Edificio 4.0 circolare e di decarbonizzazione.

La ricerca viene svolta, con un approccio interdisciplinare, focalizzando l'attenzione sulla sostenibilità ambientale alle diverse scale; tali tematiche vengono svolte verificando la qualità del progetto attraverso specifiche procedure tecniche di valutazione degli impatti ambientali con l'obiettivo finale di proporre soluzioni progettuali, costruttive e gestionali in grado di ridurre tali impatti.

Svolge attività di consulenza (per il settore pubblico e privato) sulla valutazione delle prestazioni ecologiche di progetti e processi costruttivi nel settore edilizio utilizzando la metodologia Life Cycle Assessment (LCA). Referente per la valutazione di prodotti e progetti di ricerca nel campo dell'ingegneria civile e dell'architettura presso il Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR). Relatore a conferenze nazionali e internazionali. Autore e coautore di circa 80 pubblicazioni tra cui articoli, saggi e relazioni per conferenze nazionali e internazionali.

Curriculum Vitae - Priscilla Paolini

Il suo percorso universitario si avvia, diventando dottore di ricerca (2003, XV Ciclo) in Rilievo e Rappresentazione dell'Architettura e dell'Ambiente, settore Architettura.

Divenuta Ricercatrice nel 2007 (confermata nel 2010), ottiene poi i certificati di: Esperto di Gestione Database e esperto in Analisi Territoriale con ArcGIS (certif. ESRI Inc.).

Svolge alla Sapienza attività di docenza come titolare dal 2009 ad oggi nei corsi di Tecniche fotogrammetriche e informatiche per il Rilievo; Cartografia Tematica; Tecniche di lettura e rappresentazione e Cartografia Tematica, Rilievo dei Monumenti; Scienza della Rappresentazione dell'architettura III; Rilievo dell'Architettura.

La sua attività di ricerca e sperimentazione, presentata in Convegni e pubblicazioni nazionali e internazionali, si articola nell'applicazione in ambito urbano, architettonico e archeologico di tecnologie sensorie integrate, per meglio indagare tramite la loro relazione la forma, le proporzioni e le deformazioni dei vari modelli multi risoluzione, ottenuti tramite rilevamento con laser scanner 3D, GPS, Topografia, Stereofotogrammetria digitale (Dense Stereo Matching) e SAPR, ulteriormente posti in relazione all'interno di sistemi GIS e WEB GIS 2D e 3D. I suoi rilievi le hanno permesso, tra gli altri, lo studio di: Hagia Sophia Istanbul, Pantheon Roma, Mausoleo di Augusto, Roma; Colosseo-fornice nord e passaggio di Commodo, Roma; Cupola di S. Pietro, Roma; scavi archeologici metro C piazza Venezia; scavi archeologici Tor Vergata, Roma; scavi archeologici Casal Bertone, alta velocità, tratto Roma-Napoli; Aléria, Corsica; Terme di Diocleziano, Roma; S. Ivo alla Sapienza, Roma.

Curriculum Vitae - Benedetto Nastasi

Benedetto Nastasi è Ricercatore a Tempo Determinato (RTDA) in Fisica Tecnica (ING-IND/11). Conduce attività di ricerca e didattica nel campo degli Smart Energy Systems applicati all'Ambiente Costruito e degli Open Data e Energy Analytics applicati al settore energetico. Partecipa al team Sapienza nel progetto H2020 GIFT - Geographical Islands FlexibiliTy. Alumnus di Sapienza Università di Roma dove ha conseguito la Laurea in "Ingegneria Edile – Architettura UE" con Lode nel 2011 ed il Dottorato di Ricerca in "Risparmio Energetico e Microgenerazione Distribuita" con Lode nel 2015. Dal 2015 al 2019 ha lavorato come Ricercatore presso TU/e Eindhoven University of Technology, Università Telematica Guglielmo Marconi, TU Delft University of Technology. Ha svolto attività professionale e consulenza presso ISES International Solar Energy Society – Italia e ANEV Associazione Nazionale dell'Energia del Vento. Dal 2015 partecipa al Comitato Editoriale di riviste Q1 del settore edite da Elsevier, Frontiers, MDPI, EDP Sciences, F1000Research. Vincitore di numerosi premi tra i quali il Best Poster Award alla Conferenza SEE SDEWES 2016, Best Invited Session Chairman alla Conferenza SEB 17, Best Senior Researcher alla Conferenza Smart Energy Systems 2018 e Best Young Investigator in Building Science 2022. Nel 2018 ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore di Seconda Fascia in 09/C2 Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare. Membro del Comitato Scientifico di conferenze internazionali e Special Session Chairman a SEB 17, SDEWES 2017, CIB 2019, SEE SDEWES 2020, SES 2020, SDEWES 2021, SES 2021, SDEWES 2022 e SES 2022. Valutatore delle proposte di progetti di ricerca presso Agenzie Nazionali di Italia, Kazakhstan, Polonia e Qatar e di Horizon Europe. Ha partecipato come Membro di Commissione esterno per la difesa di tesi di dottorato di ricerca presso l'Università di Saragozza e Padova.