

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

### RESEARCH COORDINATOR

SAPIENZA UNIVERSITA' DI ROMA – CENTRO DI RICERCA  
INTERDIPARTIMENTALE TERRITORIO, EDILIZIA, RESTAURO, AMBIENTE -  
CITERA

01/2019 - presente

Attività di coordinamento tecnico-scientifico nell'ambito di progetti di interesse del *Centro di Ricerca CITERA* e *Laboratorio Next City* in materia di sviluppo di modelli e processi digitali, mirati alla gestione ed ottimizzazione dell'intera filiera delle costruzioni, con particolare riferimento alla fase gestionale-manutentiva, agli aspetti di efficienza energetica e sviluppo sostenibile. Le attività sono svolte anche in collaborazione con organismi di ricerca quali *ENEA*, ed a supporto sinergico di Istituzioni, Enti Pubblici ed organizzazioni complesse, quali: *Presidenza della Repubblica, Camera dei Deputati, Regione Lazio, ATER, ISTAT* etc.

*Dettaglio delle principali attività svolte nell'ambito suddetto:*

### PROJECT MANAGER

ATER – AGENZIA TERRITORIALE PER L'EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA DEL  
COMUNE DI ROMA

2020 - presente

Supporto tecnico all'Amministrazione *ATER* per la gestione delle attività di manutenzione ordinaria e straordinaria del patrimonio di edilizia residenziale pubblica, nonché di efficientamento energetico e sperimentazione di processi di *digital project construction management*;

### RESPONSABILE SCIENTIFICO

REGIONE LAZIO - DIREZIONE REGIONALE BILANCIO, GOVERNO SOCIETARIO,  
DEMANIO E PATRIMONIO

2020 - presente

Coordinamento tecnico-scientifico del progetto pilota per la digitalizzazione (BIM) della sede della *Regione Lazio* in *Via Cristoforo Colombo* a Roma e configurazione di un sistema digitale per la gestione integrata dell'intero patrimonio immobiliare dell'Amministrazione; supporto al RUP in relazione al concorso di progettazione per l'adeguamento sismico della Sede della *Protezione Civile* in *Via Laurentina* a Roma;

### **BIM CONSULTANT**

ISTAT – DIREZIONE CENTRALE AMMINISTRAZIONE PATRIMONIO

2020 – presente

Supporto al RUP per l'implementazione di metodologie e processi BIM in relazione al concorso di progettazione "Sede Unica Istat" (CIG: 7521578A83 CUP: D88H17000130001) di cui il *Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Provveditorato Interregionale per le oo.pp. per il Lazio, l'Abruzzo e la Sardegna* è Stazione Appaltante per conto di Istat;

### **BIM MANAGER**

CAMERA DEI DEPUTATI – SERVIZIO LAVORI E BENI ARCHITETTONICI

2019 - 2020

Coordinamento delle attività e dei processi di digitalizzazione (BIM) della sede della *Camera dei Deputati (Palazzo Montecitorio)* per la gestione ed ottimizzazione delle attività di manutenzione, efficientamento energetico ed adeguamento sismico.

### **PROJECT & CONSTRUCTION MANAGEMENT**

YARD S.p.A.

06/2018 – 01/2019

Attività di supporto al settore *Project & Construction Management* per la gestione di patrimoni immobiliari nelle varie fasi di sviluppo di operazioni complesse di valorizzazione, riqualificazione e ristrutturazione, nonché sviluppo e rigenerazione urbana, anche mediante metodologie e processi BIM.

*Dettaglio delle principali attività svolte nell'ambito suddetto:*

### **PROJECT MANAGEMENT & URBAN PLANNING**

NOVARA CALCIO - CITTADELLA DELLO SPORT

2018-2019

Studio di fattibilità tecnico-economica, sviluppo del masterplan e progettazione preliminare di massima degli interventi di riqualificazione del comparto immobiliare Stadio "Silvio Piola" a Novara;

### **BIM MANAGEMENT**

ADR - AEROPORTI DI ROMA

2018-2019

Attività di supporto al Project Manager, *design/cost review* e verifica della modellazione BIM nell'ambito del progetto di sviluppo immobiliare "*Business City West*" a Fiumicino (RM);

### **CONSTRUCTION MANAGEMENT**

DEA CAPITAL REAL ESTATE SGR

2018-2019

Supporto alle attività di Project Management e coordinamento del cantiere nell'ambito della riqualificazione dell'immobile "*Kennedy 20*" in *Piazza Kennedy* a Roma;

### **PROJECT MANAGEMENT**

DEA CAPITAL REAL ESTATE SGR

2018-2019

Supporto alle attività di gestione del patrimonio edilizio dei fondi immobiliari di proprietà di *DeA Capital Real Estate Sgr* mediante studi di fattibilità tecnico-economica, space planning, sviluppo di progetti di riqualificazione, sperimentazione e implementazione di metodologie BIM a supporto delle attività di Project Management;

#### **TECHNICAL ASSISTANT**

LanciaPunzi ARCHITETTURA & DESIGN

11/2016 – 01/2018

Collaborazione alle attività dello studio di progettazione architettonica e perizie tecniche mediante assistenza alla progettazione definitiva ed esecutiva, rilievi e restituzioni grafiche, stesura di relazioni e perizie tecniche, elaborazione di certificazioni energetiche, redazione di computi metrici estimativi, stesura di Due Diligence e relazioni urbanistiche, assistenza alle attività di coordinamento e direzione dei lavori;

#### **TEAM DI RICERCA | PROJECT MANAGER**

ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER L'EFFICIENZA ENERGETICA

2019 - 2020

#### **RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO - DTE - STSN - DIPARTIMENTO TECNOLOGIE ENERGETICHE**

Coordinamento tecnico delle attività di pertinenza del *Centro di Ricerca CITERA* nell'ambito del Progetto *Tecnologie per la penetrazione efficiente del vettore elettrico negli usi finali* – work package *Local Energy District - Piano Triennale di Realizzazione 2019-2021*, in particolare per la progettazione e monitoraggio continuo di un dimostratore (*Smart LAB*) di microgrid locale gestita da un sistema di *Intelligenza Artificiale e Machine Learning (Digital Twin)*, realizzato presso la *Facoltà di Architettura "Valle Giulia"*;

#### **RICERCA DI SISTEMA ELETTRICO - DUEE - SPS - DIPARTIMENTO UNITÀ EFFICIENZA ENERGETICA**

Coordinamento tecnico delle attività di pertinenza del *Centro di Ricerca CITERA* nell'ambito del Progetto *Efficienza energetica dei prodotti e dei processi industriali* – work package *Miglioramento dell'efficienza energetica di processi di produzione e di gestione dell'ambiente costruito - Piano Triennale di Realizzazione 2019-2021*, in particolare per la progettazione di un dimostratore sperimentale da realizzare presso il *Centro Ricerche ENEA Casaccia* per la posa in opera e la valutazione di componenti innovativi costituenti l'involucro edilizio;

#### **RESEARCH COORDINATOR**

2019 - 2020

#### **REGIONE LAZIO – INTERREG EUROPE PROGRAMME – ENERSELVES**

Attività tecnico-scientifica nell'ambito del *Progetto di Cooperazione Territoriale Europea ENERSELVES* (approvato all'interno del Programma *Interreg Europe 2014-2020*), programma comunitario atto a migliorare le politiche di sviluppo regionale incentivando lo scambio di esperienze e buone pratiche tra Istituzioni pubbliche, e sostenuto dal *Fondo Europeo di Sviluppo Regionale* con obiettivo la configurazione di Linee Guida per interventi di efficientamento energetico del patrimonio edilizio della *Regione Lazio*;

#### **RESEARCH ASSISTANT**

MIUR – MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

2019 - 2020

Partecipazione alle attività di coordinamento di una rete universitaria nazionale ed internazionale per la costituzione di un consorzio di formazione e ricerca finalizzato alla gestione del territorio per la prevenzione e mitigazione degli eventi catastrofici estremi,

avente come obiettivo l'elaborazione di un progetto di Master di II livello nell'ambito del Progetto Pilota di Alta Formazione "Hense School".

#### ATTIVITA' DI DOCENZA | **DOCENTE IN CONVENZIONE**

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, DIPARTIMENTO DI PIANIFICAZIONE, DESIGN E TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA  
10/2019 – 02/2020

Incarico di attività didattica a.a. 2020/2021 per l'insegnamento di *Project Management* (secondo anno) presso il *Corso di Laurea Triennale in Gestione del Processo Edilizio* (L-23);

#### **DOCENTE A CONTRATTO**

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, DIPARTIMENTO DI PIANIFICAZIONE, DESIGN E TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA  
09/2019 – 10/2020

Docente a contratto presso il *Master di I Livello in Building Information Modeling (BIM)*

**Modulo didattico** | Elaborazione di modelli multi-dimensionali digitali – applicazioni pratiche Classe I (Revit Avanzato);

#### **DOCENTE A CONTRATTO**

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, DIPARTIMENTO DI PIANIFICAZIONE, DESIGN E TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA  
08/2020 – 09/2020

Incarico di attività didattica presso la *International Summer School BIM-GIS for digital integrated design* in collaborazione con IUC (*International Urban Cooperation*) *European Union Programme*

**Modulo didattico** | Smart cities and industry 4.0 through digital twins and cyber-physical systems;

#### **DOCENTE IN CONVENZIONE**

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, DIPARTIMENTO DI PIANIFICAZIONE, DESIGN E TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA  
10/2019 – 02/2020

Incarico di attività didattica a.a. 2019/2020 per l'insegnamento di *Project Management* (terzo anno, canale in lingua inglese) presso il *Corso di Laurea Triennale in Gestione del Processo Edilizio* (L-23);

#### PUBBLICAZIONI | **VOLUMI**

Agostinelli S., Ruperto F. *Costruire digitale. Scenari per un project management 4.0*. Esculapio Editore 2020. ISBN 10: 8893851989

Agostinelli S., *Deep Renovation. Criteri di efficientamento energetico degli edifici*. ISBN 979-12-200-5959-6

*In stampa:*

Agostinelli S., *Digital Twin & Artificial Intelligence: verso un modello di gestione della città 4.0*. Aracne Editore 2020.

Agostinelli S., De Maria C. *Project Management. Metodologie di pianificazione, controllo e verifica nel processo edilizio*. Esculapio Editore 2020.

## **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTA E ATTI DI CONVEGNO**

Agostinelli S., Cumo F., Ruperto F., *Strategies and outcomes of BIM education: Italian experiences*, WIT Transactions on The Built Environment, Volume 192, WIT Press, 2019, ISSN: 1743-3509, 2019.

Agostinelli S., Cinquepalmi F., Ruperto F., *5D-BIM: tools and methods for digital project construction management*, WIT Transactions on The Built Environment, Volume 192, WIT Press, 2019, ISSN: 1743-3509, 2019.

Agostinelli S., Sferra A., Ruperto F., *4D BIM-oriented digital project construction management for AEC industry*, WIT Transactions on The Built Environment, Volume 192, WIT Press, 2019, ISSN: 1743-3509, 2019.

Agostinelli S., Cumo F., Ruperto F., *Obiettivi, strategie e risultati dell'esperienza italiana sulla formazione universitaria in materia di BIM e digitalizzazione del settore delle costruzioni*, Ponte Architettura, Tecnica e Legislazione per Costruire, Scientific Journal Volume 2 – 2019, ISSN: 1129-3918, 2019.

Agostinelli S., Cinquepalmi F., Cumo F., *ZEB Prototype controlled by a machine learning system*, Modern Environmental Science and Engineering – Academic Star Publishing Company, USA- 2020: ISSN 2333-2581.

Agostinelli S., Rosso M., *L'utilizzo di malte naturali in bioedilizia per l'efficiamento energetico e per il miglioramento microclimatico negli edifici residenziali: il cocciopesto*, Ponte Architettura, Tecnica e Legislazione per Costruire, Scientific Journal Volume – 2020.

Agostinelli S., Cinquepalmi F., Ruperto F., *4D BIM-oriented Project Construction Management: digital simulation methods and tools to improve sustainability in AEC industry*. International Journal of Sustainable Development and Planning – 2020.

Agostinelli S., Cumo F., Ruperto F., *Il Project Management 4D: strategie digitali per la sostenibilità dei processi realizzativi – Il Progetto nell'era digitale*. Tecnologia Natura Cultura – SITdA – 2020.

Agostinelli S., Cumo F., Guidi G., Tomazzoli C., *The potential of Digital Twin Model integrated with Artificial Intelligence Systems – Special Session on "New Frontiers in Green Computing and Artificial Intelligence" at the IEEE EEEIC 2020 Conference*.

Agostinelli S., Amista S., *Digitalizzare processi e informazioni: BIM, Cloud, IoT e Artificial Intelligence "the next normal" nell'industria AEC*, Ponte Architettura, Tecnica e Legislazione per Costruire, Scientific Journal Volume 1 – 2020, ISSN: 1129-3918

## **TUTOR E CORRELATORE DI TESI**

*Sistemi innovativi per la gestione della sicurezza nei comparti residenziali* (Tesi di Laurea in Gestione del Processo Edilizio – Project Management, 2020)

*Linee guida per la progettazione di interventi di efficientamento energetico degli edifici* (Tesi di Laurea in Gestione del Processo Edilizio – Project Management, 2020).

*Interventi di efficientamento energetico degli edifici mediante sistemi integrati di produzione energetica da fonti rinnovabili* (Tesi di Laurea in Gestione del Processo Edilizio – Project Management, 2020).

*Progetto di un prototipo di unità abitativa “Solar House” ad elevate prestazioni energetiche* (Tesi di Laurea in Gestione del Processo Edilizio – Project Management, 2019).

*Efficienza energetica dei prodotti e dei processi industriali: soluzioni prefabbricate per l’involucro e la riqualificazione energetica degli edifici* (Tesi di Laurea in Gestione del Processo Edilizio – Project Management, 2019).

*Sistemi innovativi di efficientamento energetico per l’involucro e i sistemi di illuminazione* (Tesi di Laurea in Gestione del Processo Edilizio, 2019).

*Analisi energetica preliminare con metodologie BIM della sede della Facoltà di Architettura “Valle Giulia”* (Tesi di Master in BIM, 2019).

*Progettazione di uno Smart LAB con approcci BIM-oriented* (Tesi di Master in BIM, 2019).

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE |** **DOTTORATO DI RICERCA IN ENERGIA E AMBIENTE XXXVI CICLO**  
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, FACOLTA' DI INGEGNERIA AERONAUTICA,  
ENERGETICA, ELETTRICA.  
11/2020 – presente

**LAUREA MAGISTRALE IN GESTIONE DEL PROGETTO E DELLA COSTRUZIONE  
DEI SISTEMI EDILIZI – PROJECT & CONSTRUCTION MANAGEMENT OF  
BUILDING SYSTEMS**

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, FACOLTA' DI ARCHITETTURA/INGEGNERIA  
CIVILE E INDUSTRIALE  
10/2018 – 07/2020

Classe: LM 24 – INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI  
Tipologia: Laurea Magistrale di secondo livello (2 anni)

**Votazione finale** | 110/110 con lode e pubblicazione della tesi (Aracne Editore)

**Tesi** | Digital Twin & Artificial Intelligence: verso un modello di gestione della città 4.0;

**MASTER DI I LIVELLO IN BUILDING INFORMATION MODELING (BIM)**

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, FACOLTA' DI ARCHITETTURA  
01/2018 – 12/2018

**Votazione finale** | 110/110 con lode

**Tesi** | Il BIM come metodo di gestione e controllo nelle attività di Project Management;

**LAUREA TRIENNALE IN GESTIONE DEL PROCESSO EDILIZIO – PROJECT  
MANAGEMENT**

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA, FACOLTA' DI ARCHITETTURA  
10/2014 – 07/2017

Classe: L 23 - SCIENZE E TECNICHE DELL'EDILIZIA  
Tipologia: Laurea di primo livello (3 anni)

**Votazione finale** | 110/110 con lode

**Tesi** | Progetto di fattibilità tecnico-economica di un intervento di Recupero e Riqualificazione a Roma.

**BIM WORKSHOP**

PRATT INSTITUTE, BROOKLYN, NEW YORK (USA);  
NEW JERSEY INSTITUTE OF TECHNOLOGY, NEWARK, NEW JERSEY (USA)  
04/2017 – 05/2017

Analisi e approfondimenti su casi di studio inerenti l'utilizzo di processi BIM nella progettazione di edifici ed infrastrutture;

**MATURITA' CLASSICA**

LICEO CLASSICO LUCREZIO CARO, ROMA  
2009 - 2014

**Votazione finale** | 87/100

**ENGLISH COURSE LEVEL C1**

UNIVERSITY OF EXETER, UNITED KINGDOM  
06/2012 – 07/2012

**COMPETENZE PERSONALI | COMPETENZE LINGUISTICHE**

	comprensione	parlato	scritto
Italiano		madrelingua	
inglese	C1	C1	C1
francese	B1	A1	A1

**SOFTWARE SKILLS**

AutoCAD: ottimo                      Photoshop: buono  
Revit: ottimo                          Solibri Model Checker: buono  
Archicad: buono                      Primus: ottimo  
STR Vision CPM: buono              Docet: ottimo  
SAP2000: buono                      Pacchetto Office: ottimo  
MC4 Software: buono                MC4 Suite for Revit: buono

**Patente di guida** | B, automunita

**CERTIFICAZIONI | COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE**

SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA – CEFME CTP DI ROMA E PROVINCIA

09/02/2017

Certificazione rilasciata da CEFME CTP Organismo Paritetico per la formazione e sicurezza in edilizia di Roma e provincia, avendo frequentato con superamento della verifica di apprendimento il corso di durata pari a 120 ore, svolto in conformità agli indirizzi didattici disposti dall'Allegato XIV del D.Lgs 81/2008;

**CORSO E CERTIFICAZIONE DI LINGUA INGLESE**

UNIVERSITY OF EXETER, UNITED KINGDOM

21/07/2012

Level C1 of the *Common European Framework of Reference for Languages*.

Certificazione rilasciata da *Europa School of English*;

**CERTIFICAZIONE DI LINGUA INGLESE**

12/08/2011

Level B1 of the *Common European Framework of Reference for Languages*.

Certificazione rilasciata da *University of Cambridge ESOL Examinations*.

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n.196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).*

*In fede*