



## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

LUG 19 - ATTUALE - Roma, Italia

### Componente del gruppo di ricerca progetto AMEN - Augmented Museum Environment Network

Regione Lazio

Rilevamento tramite scansione laser 3D e Structure from Motion per la realizzazione di un modello 3D prototipo per la per la domotica museale del Chiostro di Santa Maria della Pace, Roma.

Responsabile scientifico Prof. Alfonso Ippolito

30 OTT 19

### Dottore laureato in Architettura

Università degli studi di Roma La Sapienza

**La costruzione del modello H-Bim del Chiostro di Santa Maria della Pace. La modellazione parametrica delle unicità. Il modello H-Bim per la gestione del patrimonio esistente.**

L'attività iniziale ha avuto come obiettivo il rilevamento attraverso tecnologie integrate, quali: laser scanner, UAV e strumentazione topografica.

Il risultato di questa prima fase è servito come base per la restituzione in ambiente BIM del chiostro, con l'obiettivo di elaborare un modello as-built dell'edificio, atto alla manutenzione del manufatto stesso e come base per l'elaborazione di progetti per allestimenti museali all'interno di esso. Il "Gemello" digitale è stato realizzato con l'ausilio della nuvola di punti registrata a seguito della fase di rilevamento e grazie ad essa è stato possibile effettuare una modellazione attenta, congrua e fedele allo stato di fatto. Le attività che hanno richiesto più risorse temporali sono state quelle della modellazione e parametrizzazione delle famiglie degli elementi scultorei e ornamentali dell'edificio, le quali sono state modellate con un alto livello di dettaglio, raggiungendo un LOD 400.

Relatore Carlo Bianchini, correlatore Alfonso Ippolito.

110/110 con lode | La costruzione del modello H-Bim del Chiostro di Santa Maria della Pace | Livello 7 EQF | Laurea Magistrale

OTT 19

### Attestato Pilota APR VL/Mc Operazioni Critiche CRO

Ente Nazionale Aviazione Civile (E.N.A.C.)

Attestato rilasciato dall'ente dell'aviazione nazionale civile per lo svolgimento di voli per mezzo di APR (aeromobili a pilotaggio remoto), per scopi professionali e non ludici. Tale patente attesta la capacità di pilotare il mezzo in situazioni e/o zone ritenute critiche.

OTT 19

### Registrazione come Operatore APR

Ente Nazionale Aviazione Civile (E.N.A.C.)

Soggetti autorizzati a svolgere operazioni specializzate critiche, nonché gli operatori che, ai sensi del regolamento ENAC "Mezzi Aerei a Pilotaggio Remoto" hanno reso la dichiarazione per operazioni specializzate non critiche e per operazioni critiche in scenari standard.

GIU 19

Luisa  
Salani

DATA DI NASCITA:

## CONTATTI



### 3DFLOW ZEPHYR Certified user

3DFLOW

La certificazione attesta le capacità acquisite in merito all'utilizzo del software 3DFLOW Zephyr per la gestione ed elaborazione di nuvole di punti da sistemi di acquisizione SfM. In particolare sono state acquisite conoscenze sulle modalità di acquisizione del dato, sulla registrazione del dato e sulle varie operazioni possibili effettuabili sulla nuvola di punti, arrivando infine agli output estrapolati, come rappresentazioni ortofotografiche, DEM e modelli 3d mesh.

MAG 19

### Autodesk Dynamo Certified user

Autodesk

La certificazione attesta la conoscenza del software Autodesk Dynamo nell'ambito del supporto alla progettazione BIM, per mezzo del linguaggio informatico di programmazione visuale.

SET 18 - GEN 19

### Autodesk Certified Professional: Revit Architecture

Autodesk

L'attestazione si riferisce alla capacità di utilizzo professionale del software Autodesk Revit, per la progettazione architettonica BIM. L'utilizzo riguarda il software in tutte le sue componenti, dalla modellazione parametrica degli elementi, alla gestione e condivisione del modello.

16 SET 16

### Dottore laureato in Scienza dell'Architettura

Università degli Studi di Firenze Facoltà di Architettura

In seguito all'analisi svolta sulle soluzioni di vendita adottate dagli abitanti di Brasilia, l'obiettivo è stato quello di ideare una struttura che soddisfi determinati requisiti, volti al miglioramento della qualità di lavoro e quindi di vita di tali persone: una struttura di vendita flessibile, leggera, mobile, economica, reversibile, integrabile, sicura.

Relatore Prof. Claudio Piferi, correlatore Prof. Adolfo F.L.Baratta.

106/110 | Studio e progettazione di una struttura di vendita mobile per la città di Brasilia | Livello 6 EQF | Laurea Triennale

DIC 12 - GEN 13 - Firenze, Italia

### Mostra "Le Superquadras di Brasilia a cinquant'anni da un'idea"

Università degli studi di Firenze Facoltà di Architettura, sede di Santa Verdiana

Collaboratore per la redazione di pannelli espositivi in merito alla storia e all'architettura di Brasilia.

Mostra a cura di Prof Adolfo F.L.Baratta, Prof Roberto Bologna.

MAG 12 - NOV 12 - Brasilia, Brasile

### Workshop Le Superquadras di Brasilia a cinquant'anni da un'idea

Accordo Internazionale Università degli Studi di Firenze - Universidade de Brasilia

In seguito all'accordo di collaborazione culturale e scientifica tra l'Università degli Studi di Firenze e l'Universidade Federal de Brasilia è stato promosso il Workshop "Le superquadras di Brasilia a cinquanta anni da un'idea", di cui ho fatto parte, la cui attività è stata articolata in:

- Ricerca e studio della storia e dell'architettura del Brasile durante il periodo di nascita di Brasilia;

- Sopralluogo e rilievo del caso studio (in loco dal 31 agosto all'11 Settembre 2012);

- Restituzione del materiale rilevato e concept di rigenerazione.

Responsabili del workshop Prof Adolfo F.L.Baratta, Prof Roberto Bologna.

## ESPERIENZA LAVORATIVA

**SET 20** - Siena, Italia

### **Redazione di pratiche ed elaborati in merito al Superbonus 110%**

Studiop16 Architettura + Design

**GEN 20 - MAG 20** - Pordenone, Italia

### **Rilevamento architettonico integrato, generazione del dato e restituzione grafica dei complessi in Fiuli oggetto di gara dell'Agenzia del Demanio**

Intellegere s.r.l. Architettura e rilievo

La campagna di rilevamento è stata effettuata conseguentemente l'affidamento tramite bando da parte dell'Agenzia del Demanio, il quale aveva come oggetto due stazioni dei vigili del fuoco e una dei carabinieri, nella provincia di Pordenone. L'attività svolta ha visto impiegate diverse tecniche di rilevamento integrate tra di loro, tali tecniche sono state: aerofotogrammetria da UAV, Laser scanner terrestre, GNSS e stazione per appoggio topografico.

**NOV 19 - DIC 19** - Bergamo, Italia

### **Modellazione in ambito BIM del complesso Hotel Belmond di Portofino**

Intellegere s.r.l. Architettura e rilievo

L'output generato dall'integrazione di varie tecnologie di rilevamento (stazione totale, GNSS, laser scanner e UAV), è stato inserito all'interno del software BIM, costruendo un modello informativo, utile a tutti gli attori presenti all'interno del progetto, la cui collaborando è stata possibile grazie all'utilizzo di strumenti di common data environment. Tale modello as built è stato realizzato per la successiva progettazione architettonica.

**NOV 19** - Milano, Italia

### **Rilevamento laser scanner, generazione nuvola di punti e costruzione del modello BIM dello Showroom Bambù Design di Milano**

Intellegere s.r.l. Architettura e rilievo

L'attività ha avuto come obiettivo la redazione di un progetto di fattibilità tecnico economica.

**18** - Roma, Italia

### **Progettazione architettonica per la ristrutturazione di edifici residenziali**

Cosentino in Progress s.r.l. Edilizia Sostenibile ed Energie Rinnovabili

Progettazione e redazione di elaborati di cantiere per conto dell'impresa esecutrice Cosentino in Progress.

## COMPETENZE LINGUISTICHE

**LINGUA MADRE:** italiano

## COMPETENZE DIGITALI

Ottima conoscenza di softwares professionali per la progettazione tecnica 2d 3d e BIM | Conoscenza ed uso dei principali strumenti di rilievo in ambito edile e topografico | Buona padronanza nella manipolazione di nuvole di punti ottenute dal rilievo Laser Scanner | Ottima padronanza dei programmi di aerofotogrammetria (Agisoft Metashape 3DF Zephyr) | Capacità di utilizzo del drone per fare rilievi topografici

La sottoscritta acconsente al trattamento dei propri dati personali ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Roma, 15/10/2020

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

F.to Luisa Salani