

## ING. SOFIA VALLONI

Data di nascita:

Nazionalità: Italiana

Telefono:

E-mail:

### AREE DI COMPETENZA

---

- Project management
- Trasformazione digitale
- Data management
- Common Data Environment / Ambiente di Condivisione Dati
- Building Information Modeling

### ESPERIENZE LAVORATIVE

---

#### **05/2022 – 10/01/2023 Addetto alla Governance digitale**

*Infrastrutture Milano Cortina 2026 S.p.A.*

Collaborazione al raggiungimento degli obiettivi individuati di governance digitale della Società. Attività:

- Formulazione delle politiche aziendali in materia di trasformazione digitale e attuazione di quanto necessario al raggiungimento degli obiettivi di quantità e qualità;
- Sviluppo dell' intranet aziendale e applicativi personalizzati;
- Definizione dei KPI necessari al monitoraggio degli interventi sportivi e dei processi aziendali;
- Controllo e verifica del progressivo andamento degli indicatori;
- Stakeholder management;
- Gestione e coordinamento dello sviluppo dei progetti di propria responsabilità.

#### **2019 – 2022 Common Data Environment Manager**

*Arch. Francesco Ruperto*

Trasformazione digitale dei processi aziendali e sviluppo di ambienti di condivisione dati in cui si possano gestire digitalmente i processi aziendali interni, come anche la catena di fornitura e rapporti con la committenza, mediante lo sviluppo di flussi informativi strutturati in un' infrastruttura digitale customizzata, sulla base delle esigenze organizzative e conforme a quanto previsto dalle normative vigenti.

Principali progetti:

### **2020 – 2022 Impresa di costruzioni privata, Roma**

Sviluppo di un framework gestionale digitale dell' organizzazione. Le attività di implementazione sono orientate alla progressiva trasformazione digitale del sistema di management aziendale, mediante l' organizzazione e digitalizzazione delle informazioni relative all' edilizia e alle opere di ingegneria civile, incluso il Building Information Modeling, secondo una pianificazione congiunta degli obiettivi da perseguire, delle funzioni aziendali e delle commesse coinvolte. Attività: analisi dei principali processi aziendali. Individuazione dei principali obiettivi e definizione dei requisiti informativi dell' organizzazione aziendale. Individuazione dell' ecosistema digitale dell' organizzazione. Definizione di piani formativi in relazione al ruolo ricoperto dal personale. Sviluppo ed implementazione del Common Data Environment aziendale secondo usi ed obiettivi concordati. Elaborazione di dashboard/report dedicati. Elaborazione dei manuali d' uso di gestione informativa dell' organizzazione.

Dimensioni aziendali: circa 110 unità di personale dipendente. Fatturato anno 2021: € 63 milioni.

### **2020 – 2020 Azienda ospedaliera Brotzu, Cagliari**

Sviluppo di un framework gestionale digitale (Common Data Environment) per la realizzazione della piastra tecnologica per l' emergenza-urgenza presso l' azienda ospedaliera "G. Brotzu" . Attività di implementazione orientata alla trasformazione digitale del sistema di management dell' organizzazione e del cantiere, attraverso l' analisi dei processi e la loro reingegnerizzazione.

### **20/05/2019-13/07/2019 OpenCortina, campionati del Mondo di Sci Cortina 2021**

Tirocinio curriculare svolto durante il Master BIM. Attività: Common Data Environment Specialist per la strutturazione e gestione di un Ambiente di Condivisione Dati (ACDat) su piattaforma MS 365 per modelli ed elaborati del settore delle costruzioni, come previsto dal DM Ministero Infrastrutture e Trasporti 560, norme ISO 19650:2018 e UNI 11337:2017.

### **2019-2020 Digital Cloub BIM – ANCE Roma**

Progetto di ricerca e sviluppo per l' implementazione del CDE/ACDat (Common Data Environment/Ambiente di Condivisione Dati) per il progetto Digital Cloud BIM come previsto dal DM Ministero Infrastrutture e Trasporti 560, norme ISO 19650:2018 e UNI 11337:2017. Definizione di un prototipo di framework gestionale digitale rivolto alle piccole e medie imprese del settore costruzioni, al fine di fornire uno strumento di supporto dei processi aziendali.

### **2019-2020 Data Analyst, BimPortale.it**

Attività di Data Analyst nel contesto della gestione di progetti, tramite l' individuazione delle metriche attinenti al monitoraggio di tempi, costi, scopo e cambio di scopo (configuration control), qualità, mitigazione del rischio ed incremento delle opportunità, per la valutazione dell' avanzamento dell' opera e delle attività di progetto attraverso KPI e dashboard.

### **2017- 2019 Junior project manager**

*Romana Edilizia srl*

Supporto alla programmazione delle attività di cantiere e gestione l'approvvigionamento e la logistica di tutte le risorse (materiali, attrezzature e manodopera esterna), al fine di garantire la continuità e tempestività dell'esecuzione dei lavori.

### **2018 – 2019 Tirocinio curriculare**

*3A costruzioni srl*

Attività di supporto alla direzione commerciale nella ricerca di gare d' appalto. Supporto alla programmazione delle attività di cantiere e gestione l'approvvigionamento e la logistica di tutte le risorse (materiali, attrezzature e manodopera esterna), al fine di garantire la continuità e tempestività dell'esecuzione dei lavori.

### **2015 – 2016 Servizio civile**

*Comune di Formello*

Servizio civile presso gli uffici comunali.

## **ESPERIENZE DI RICERCA**

---

### **2020-2022: Sapienza Università di Roma – Centro C.I.T.E.R.A.**

Progetto di ricerca e sviluppo per l' implementazione del CDE/ACDat (Common Data Environment/Ambiente di Condivisione Dati) per lavori di riqualificazione Head Quarter ENEL viale Regina Margherita ROMA. Il progetto denominato HQVRM CDE è finalizzato alla sperimentazione, ricerca e sviluppo, delle modalità di implementazione di una parte determinante della metodologia BIM (Building Information Modeling), ossia la strutturazione del CDE (Common Data Environment) per i lavori di ristrutturazione dell' Headquarter di ENEL di Viale Regina Margherita (HQVRM), in conformità alle policy aziendali ENEL, alle previsioni contrattuali dell' opera e alle normative di settore ISO 19650:2018 e UNI 11337:2017, e al D.M. 560/2017. In particolare le attività di ricerca sono finalizzate alla definizione di un framework di gestionale digitale, per l'organizzazione del cantiere, ed è orientato al monitoraggio dei processi realizzativi abilitando un corretto flusso delle informazioni tra i diversi soggetti partecipanti alla realizzazione dell' opera. La ricerca, è quindi finalizzata, alla strutturazione di una soluzione di Cloud Computing, sviluppata su tecnologie corporate di in grado di costituire il Digital Twin ENEL entro la quale tutti i soggetti accreditati possano condividere le informazioni prodotte, secondo prestabilite regole.

Dimensioni del progetto: 7 edifici collegati fra loro e distribuiti su una superficie complessiva di circa 80.000 mq. Ammontare complessivo dei lavori € 151.840.399,00.

Entità presunta dei lavori circa 200 uomini/giorno.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

---

**2022**

*ITS Umbria Academy, Istituto tecnico superiore per l' innovazione e la qualità delle abitazioni*

**Percorso casa-BIM**, attività di orientamento per la formazione di Junior Project Manager e BIM specialist, quali figure professionali ed esperte del settore delle costruzioni, capaci di operare nella progettazione, nella realizzazione e nella gestione di opere pubbliche e private in tutte le fasi del processo degli interventi edilizi.

**2022**

*Arch. Francesco Ruperto*

**Corso di Digitalizzazione e BIM corso avanzato – ANCE Roma**

L' insegnamento mira a fornire le conoscenze per comprendere il proprio grado di digitalizzazione aziendale e l' impatto del BIM e della digitalizzazione mettendo a confronto la soluzione "tradizionale" con quella adottata dopo la revisione dei processi in ottica BIM.

**2021**

*Università di Roma La Sapienza*

**Master Building Information Modeling**

In collaborazione con ENEL S.P.A., illustrazione del progetto di riqualificazione dell' headquarter Enel. Implementazione del CDE/ACDat (Common Data Environment/Ambiente di Condivisione Dati). Nello specifico, illustrazione delle modalità di implementazione e sviluppo applicazioni digitali ed i relativi flussi per la raccolta delle informazioni di cantiere.

**2021**

*Università di Roma La Sapienza*

**Corso di rappresentazione del progetto cantierabile**, *Supporto alla docenza: Emilio Rocchi*

L' insegnamento mira a fornire oltre alle necessarie premesse normative, la strumentazione metodologica ed operativa che consenta l' acquisizione e la realizzazione della commessa mediante una corretta interpretazione del progetto. Particolare rilevanza viene attribuita a metodologie di lavoro basate sulla condivisione dei dati con gli altri rami in cui, tipicamente, è strutturata l' impresa di costruzioni (commerciale, acquisti, produzione).

## **VOLONTARIATO**

---

### **Nov 2022 – Gen 2023 Data management**

UNDP - *United Nations Development Programme*

- Discussione e individuazione degli indicatori di prestazioni chiave (KPI);
- Identificazione delle fonti dati;
- Creazione di una metodologia di aggregazione dati;
- Aggregazione di 15 anni di dati e creazione di visualizzazioni dedicate.

### **Nov 2022 - Gen 2023 Mappatura di villaggi, strade ed edifici**

*Tanzania Development Trust*

Mappatura di villaggi, strade ed edifici in zone rurali della Tanzania per prevenire le mutilazioni genitali femminili.

## **ABILITAZIONI**

---

### **2022: Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Civile ed Ambientale**

*Sapienza Università di Roma*

## **FORMAZIONE**

---

### **2019-2021 Laurea magistrale**

*Sapienza Università di Roma – Ingegneria dei sistemi edilizi*

Classe di laurea LM-24, Gestione del progetto e della costruzione dei sistemi edilizi

Obiettivo del Corso di Laurea è formare una figura professionale che sia in grado di operare autonomamente ed in modo efficace nelle attività di coordinamento dell'intero processo edilizio per gli aspetti operativi, gestionali ed economici dalla programmazione, alla realizzazione e messa in esercizio, alla manutenzione, fino alla dismissione dell'opera; Coordinamento e gestione delle fasi di progettazione esecutiva e costruttiva degli edifici, al fine dell'integrazione degli aspetti tecnologici, strutturali, di qualità ambientale, con particolare attenzione alle condizioni di benessere, alla vita utile di servizio e alle problematiche energetiche e di impatto ambientale; Gestione dei processi tecnologici e produttivi relativi al comparto edile (nuove costruzioni, edifici esistenti); Sperimentazione e controllo di qualità dei materiali e dei prodotti utilizzati nei processi produttivi.

Tesi: "Metodi e strumenti di trasformazione digitale dei processi aziendali delle PMI dell'edilizia.

Prototipo di piattaforma collaborativa aziendale" .

Voto: 110/110 e lode

## 2019-2020 Master di primo livello

*Sapienza Università di Roma – Facoltà di architettura*

Building Information Modeling (B.I.M.)

Il Master, è orientato a formare le competenze di gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni. Nello specifico: strumenti dell' Information Communication Technology per il controllo della qualità del progetto, della realizzazione e della gestione. Processi di verifica, controllo e gestione della produzione edilizia, basati sul BIM. Gestione integrata del Miglioramento ottimale di un progetto lungo il ciclo di vita dell' opera costruita

Tesi: "Open Cortina: Model Checking e CDE Management" .

Voto: 110/110 e lode

## 2016-2019 Laurea di primo livello

*Sapienza Università di Roma – Facoltà di architettura*

Classe di Laurea L-23, Gestione del processo edilizio-Project Management

Obiettivo del Corso di Laurea è formare una figura professionale esperta del settore delle costruzioni capace di operare nella progettazione e nella realizzazione e nella gestione di opere pubbliche e private in tutte le fasi del processo degli interventi edilizi.

Tesi: "Il processo digitale delle costruzioni ed il giornale dei lavori digitale" .

Voto: 108/110

## ATTESTATI E CERTIFICAZIONI

---

Anno	Corso/Certificato	Ente
2020	Office 365 for Admin	PCSNet srl
2020	Fondamenti di marketing digitale	Google Digital Training
2019	Microsoft Power Platform	Information Workers Group-Microsoft Partner
2019	Progettazione BIM	Cefme Cpt
2018	Safety coordinator in building site	Cefme Cpt

## COMPETENZE PERSONALI

---

Lingua madre: italiano

Lingue straniere: inglese – francese

## COMPETENZE DIGITALI

---

ELABORAZIONE INFORMAZIONI	COMUNICAZIONE	CREAZIONE CONTENUTI	SICUREZZA	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato

- Conoscenza approfondita del sistema operativo Windows e dei programmi del pacchetto **Office 365** (Word, Excel, PowerPoint)
- Competenze avanzate della piattaforma **Azure, MS 365/Power Platform** e in particolare modo **SharePoint, Microsoft Flow, Microsoft Teams, Power BI, Microsoft Planner, Microsoft Project, PowerApp** e **Azure Active Directory**.
- Conoscenza delle tecniche di Data Analytics per l'ottenimento di dashboard con applicativi Google e Microsoft
- Conoscenza dei programmi per uso professionale quali: Solibri, Autodesk AutoCad, Autodesk Revit, Autodesk Insight, STR Vision CPM, Primus.