

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Mattia
Cognome	Firinu
Indirizzo	Via Valdinievole 91, 00141 Roma
Nato il	25/04/1988 a Oristano (OR)
Cell.	+(39) 3475515058
e-mail	collaborazionibim@gmail.com
Linkedin	www.linkedin.com/in/mattiafirinu-architetto



PROFILO PROFESSIONALE

Laureato in Architettura dal 2015, in seguito ad aver collaborato con diversi studi di Architettura come Architetto, mi sono specializzato in ambito BIM.

Mi occupo principalmente di implementazioni dei processi per l'adozione della metodologia BIM, ottimizzando i processi con l'obiettivo di rendere le procedure standardizzate e più possibile automatizzate (attraverso Dynamo), per arrivare all'obiettivo finale con un risparmio di tempo, minimizzando gli errori.

Inoltre, mi occupo di creazione e gestione di modelli Revit comprensivi di Famiglie Revit personalizzate e ottimizzate per gli usi del modello richiesti.

La formazione Revit (Base-Avanzato) è un altro ambito di cui mi occupo, in modo da poter formare gruppi di professionisti che hanno la necessità di approcciare il software in modo consono alla metodologia BIM.

COMPETENZE PERSONALI

Competenze comunicative organizzative e gestionali	<p><u>Capacità organizzative e relazionali:</u> Organizzazione di un team di lavoro, scelta delle figure all'interno del team secondo un'analisi delle capacità personali di ogni membro del gruppo di lavoro, motivando il team a lavorare in modo collaborativo attraverso il continuo scambio di informazioni. Inoltre, seguendo i principi del framework Agile, riadattati al settore della progettazione, si organizza il lavoro in modo da ottenere un risultato di maggior qualità.</p> <p><u>Capacità Gestionali:</u> Attraverso un'attenta pianificazione iniziale del progetto, si gestisce il lavoro per incorrere nel minor numero di imprevisti, e in caso di necessità, attraverso revisioni periodiche, si allinea la pianificazione con le nuove esigenze. All'interno di un gruppo di lavoro si definiscono le varie mansioni a seconda delle singole capacità e attitudini, in modo da avere il massimo da ogni membro del team, facendo sentire ogni singolo parte integrante del gruppo.</p>
Competenze tecniche	<p>BIM management, BIM coordination, interoperabilità e creazione workflow secondo obiettivi prefissati Competenza nella redazione e lettura di Capitolati Informativi (CI), Offerta Gestione Informativa (oGI) e Piano di Gestione Informativa (pGI) secondo le UNI 11337 e ISO 19560. Conoscenza delle norme e gestione dei progetti secondo PAS 9230 (UK), redazione e lettura BIM Execution Plan (BEP) e Employ Information Requirement (EIR). Competenza nella gestione e customizzazione dei LOD secondo BIMuse prefissati o seguendo gli standard maggiormente utilizzati in ambiente BIM (BIM Forum Specification_AIA [American Institute of Architecture], UNI 11337). Competenza nella redazione di matrici di interferenze per la gestione e dei diversi Livelli di coordinamento (LC1-LC2-LC3) e Livelli Verifica (LV1-LV2-LV3) secondo UNI 11337. Strutturazione e Gestione di CDE/AcDat (Ambiente di condivisione Dati).</p>
Competenze informatiche	<p><u>Informatica generale:</u> - Sistema Operativo Windows - Microsoft Office (Word - Excel - Power Point)</p> <p><u>Grafica e post produzione:</u> - Pacchetto Adobe (Adobe Photoshop - Illustrator - InDesign)</p> <p><u>Conoscenza Software processi BIM:</u> - BIM Authoring (Autodesk Revit) - Disegno 2D vettoriale (Autodesk AutoCAD) - Programmazione visuale (Dynamo + Python) [Automazione] - Gestione documentale e CDE (BIM 360) - Clash Detection, Time Line, Coordinamento (Autodesk Navisworks)</p>
Certificazioni	<p><u>Certificazioni Autodesk Professional [ACP] :</u>  AUTODESK® REVIT® ARCHITECTURE  AUTODESK® REVIT® STRUCTURE  AUTODESK® REVIT® MEP MECHANICAL</p>

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Data (da-a)	Luglio 2018/presente
Datore di Lavoro	AUTODESK Inc.
Ruolo	BIM Technical Consultant
Principali Progetti e Responsabilità	<p>Rientro in Ufficio : Covid19 Emergency All'interno di un gruppo di lavoro con varie figure specifiche per ambito è stato creato un Workflow per la gestione del rientro dei lavoratori in ufficio in sicurezza. Il progetto prevede la gestione degli spazi degli uffici attraverso Revit, inoltre le piante create con il software di outthoring saranno utilizzate come output grafico all'interno di un applicazione mobile utile alla prenotazione delle postazioni di lavoro. Software Utilizzati: REVIT - DYNAMO - BIM 360</p> <p>Assets Condition Management with Dynamo Il cliente ha avuto l'esigenza di identificare ambienti nel modello e inserire determinati Assets al loro interno; questa mansione sarebbe dovuta essere effettuata da utenti che hanno poca dimestichezza con il software di BIM authoring. L'utente finale attraverso l'utilizzo di Dynamo Player, quindi in modo semplificato, inserendo pochi input, riuscirà in una prima fase a posizionare tutti gli ambienti chiusi del modello con relativo export su una spreadsheet di Excel preparato ad hoc per questa procedura. In seguito seguito l'export, l'utente potrà modificare il file Excel modificando i nomi delle stanze secondo standard, aggiungere una funzione, aggiungere per ogni stanza quantità per ogni tipologia di Assets da inserire con relativi parametri personalizzati. Infine con con il lancio di un secondo script Dynamo, nel modello Revit si troveranno gli ambienti rinominati, assets posizionati all'interno del relativo ambiente, creazione di viste specifiche con View Template dedicati per viste degli asset e piante funzionali dell'edificio. Inoltre, lo script aggiornerà il file Excel creando un'ulteriore spreadsheet per il calcolo delle superfici suddivise per livelli e funzioni. Software Utilizzati: REVIT - DYNAMO - EXCEL</p> <p>Facility Management: 30 sedi di uffici Obiettivo del progetto era di implementare i processi utili alle attività di Facility Management, garantendo una gestione delle sedi più accurata, in minor tempo e con il minimo errore attraverso una metodologia BIM, in modo da poter gestire nello specifico il Move Management, Asset management e Maintenance Management. il processo è in parte automatizzato per la creazione dei modelli semplificati partendo da piante in DWG con l'utilizzo di Dynamo e Revit. Il tutto gestito all'interno di BIM360 sfruttando la gestione dei permessi per le varie figure e la possibilità di creare processi di revisione. Software Utilizzati: REVIT - DYNAMO - BIM 360</p> <p>Integrazione BIM-GIS: linea Tramviaria All'interno di un gruppo di lavoro si è affrontato il tema di integrazione BIM-GIS studiando un workflow per il progetto di una via tramviaria, partendo dal DEM dell'area, e da analisi prettamente GIS si è creato il tracciato tramite Civil 3D e gli elementi dell'infrastruttura lineare. In seguito, nella fase preliminare con l'utilizzo di Revit e Dynamo si sono inserite le fermate e gli elementi puntuali quali tralicci, cavi, segnaletica etc. ad un LOD basso per la fase preliminare. Dopo una verifica tramite Infracore si è passati ad un LOD più elevato per fase definitiva. Software Utilizzati: REVIT - DYNAMO - CIVIL3D - INFRAWORKS - BIM 360</p>
Data (da-a)	Giugno 2018/presente
Datore di Lavoro	ARC. PAOLO QUADRINI
Ruolo	Collaboratore BIM
Principali Progetti e Responsabilità	<p>PointCloud To BIM: Restituzione BIM, ad un LOD 200, di un edificio storico a Firenze, attraverso l'utilizzo di Revit, partendo da un rilievo effettuato con Laser Scanner, quindi avendo come riferimento una nuvola di Punti. L'edificio oltre ad avere una grande estensione (circa 6000mq) con 7 livelli, era caratterizzato da volte e aperture dalla forma complessa. Software Utilizzati: REVIT</p> <p>Validazione Modelli BIM: Ho avuto l'opportunità di collaborare con l'Arch. Quadrini nell'ambito di un controllo e verifica per un modello BIM relativo alla validazione di un progetto definitivo ed esecutivo. Basandomi su quanto richiesto dalla committenza tramite il Capitolato Informativo (C.I.) ho verificato se ciò che era stato proposto in Offerta di Gestione Informatica (oGI) e nel Piano di Gestione Informativa (pGI) fossero coerenti con i requisiti richiesti. Inoltre ho riscontrato la totale mancanza della documentazione relativa ai vari Livelli di Coordinamento richiesti nella UNI 11337. Infine ho stilato un report generale di test e verifiche effettuati sul modello IFC fornito in fase di consegna, attenendomi ai Livelli di Verifica proposti sempre nella norma UNI 11337. Software Utilizzati: REVIT - EXCEL - WORD</p>
Data (da-a)	Giugno 2019/Novembre 2019
Datore di Lavoro	Studio Pietrangeli
Luogo di Lavoro	Roma, Via Cicerone, 28
Ruolo	BIM Coordinator Istruttore Revit
Principali Progetti e Responsabilità	<p>Complesso Idroelettrico: IL cliente ha avuto la necessità di una figura di coordinamento per supportare un team di lavoro alle prime esperienze in ambito BIM con l'utilizzo di Revit. Nella figura di BIM Coordinator ho supportato il team alla realizzazione del progetto gestendo i diversi modelli che facevano parte del complesso, indirizzandoli ad un lavoro di gruppo, suddividendo il lavoro sulla base delle skills di ogni membro del team. Inoltre è stato necessario effettuare lezioni su argomenti specifici per aumentare la consapevolezza nell'utilizzo dello strumento, passando da argomenti più semplici come la gestione della grafica, fino ad arrivare ad argomenti più complessi come la realizzazione di famiglie o georeferenziazione dei modelli. Software Utilizzati: REVIT - POWER POINT</p>

Data (da-a)	Giugno 2018/Novembre 2018
Datore di Lavoro	Ordine degli Architetti Roma e Provincia
Luogo di Lavoro	Roma
Ruolo	Istruttore Revit
Principali Mansioni e Responsabilità	<p>Istruttore Corso Revit:</p> <p>Fare formazione è stata una sfida che mi sono posto in modo da potermi tenere aggiornato e scontrarmi con una realtà che mi incuriosiva molto.</p> <p>La prima occasione è stata quella di tenere un corso di Revit, cercando di trasmettere agli studenti che per sfruttare a pieno le capacità del software non basta saper modellare gli elementi, bensì occorre saper gestire le informazioni; quindi partendo da concetti come "istanza" e "tipo" si è arrivati a gestire le informazioni tramite gli abachi.</p>
Data (da-a)	Settembre 2017/Luglio 2018
Datore di Lavoro	STUDIO AMATI ARCHITETTI
Luogo di Lavoro	Roma, Viale Bruno Buozzi 77
Ruolo	Collaboratore_Architetto Bim Specialist
Principali Progetti e Responsabilità	<p>Verbania_MOVicentro:</p> <p>Appena arrivato nello studio ho dovuto dare assistenza alla direzione lavori tramite l'utilizzo di Revit, senza un'adeguata pianificazione, senza un'organizzazione del processo, senza degli standard da utilizzare si è rivelata solamente una modellazione tridimensionale del progetto esecutivo, da cui estrapolare un minimo di informazioni e gli elaborati grafici necessari alla direzione lavori.</p> <p>Implementazione BIM:</p> <p>A gennaio ho proposto un piano di implementazione per gestire in modo migliore l'implementazione dello studio, in modo da avere uno sguardo sull'intero percorso da dover perseguire, e all'occorrenza (punto dopo punto) concentrarsi più nello specifico dei vari obiettivi intermedi.</p> <p>Inizialmente mi sono occupato della creazione degli standard per Revit: Gestione della grafica uniformata alla resa grafica standard di studio; Creazione di una Nomenclatura appropriata per ogni entità facente parte del processo; Creazione di template di partenza.</p> <p>Contemporaneamente mi sono occupato della pianificazione dei lavori e della loro organizzazione secondo diversi aspetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Organizzazione di una struttura di cartelle per ogni progetto. - Organizzazione lavoro: nella riunione di start up si gestivano i rapporti e la qualità del lavoro BIM dei partner, inoltre in seguito all'assegnazione dei ruoli ognuno sapeva quali erano i primi obiettivi da perseguire, scelta degli usi del modello etc. - Creazione Schede Analisi e Controllo degli usi del modello; - Creazione Matrice dei LOD per la gestione dei oggetti, sia per il livello geometrico (LOG) e sia per l'affidabilità degli attributi informativi (LOI) <p>Grosseto_Caserma Beraudo:</p> <p>Nella progettazione definitiva del progetto relativo all'officina della Caserma Beraudo, mi sono occupato della gestione dei modelli, e della modellazione. Tale progetto è stato scelto come "Progetto Pilota" in quanto la sua complessità era adeguata a tale scopo e permetteva la verifica di quanto proposto in sede di implementazione.</p> <p>In particolare le mie mansioni sono state:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestione Sistema di Coordinate - Organizzazione collegamenti tra Modelli di diverse discipline (creazione file URS) - Scelta delle strategie di modellazione - Creazione Famiglie - Modellazione

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data	Gennaio 2018
Ente	Ordine degli Architetti di Roma e Provincia
Titolo	Iscrizione all'albo professionale
Data (da-a)	Febbraio 2017/Luglio 2017
Istituto di Istruzione o formazione	AM4 LaB_Autodesk Traing Center
Luogo	Lecco, Largo Caleotto 29, 23900
Titolo	Masterkeen BIMspecialist
durata	960 ore
Tesi	Restituzione CADtoBIM per un edificio storico sito in Milano_HBIM oriented
Data	Settembre 2016
Titolo	Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Architetto
Data	Dicembre 2015
Istituto di Istruzione o formazione	Università degli Studi di "Roma Tre"
Luogo	Roma
Titolo	Laurea Magistrale in "Progettazione Architettonica"
voto	109/110
Tesi	Progettazione Architettonica e Illuminotecnica di un edificio di Culto "Chiesa del Varignano"(Concorso CEI)
Data	Luglio 2012
Istituto di Istruzione o formazione	Università degli Studi di Cagliari
Luogo	Cagliari
Titolo	Laurea Triennale in "Scienze dell'Architettura"
voto	100/110
Tesi	"La progettazione nel contesto storico"
Data	Luglio 2008
Istituto di Istruzione o formazione	Istituto Tecnico Statale per Geometri "F.Brunelleschi"
Luogo	Oristano (OR)
Titolo	Diploma di Maturità