

INFORMAZIONI PERSONALI


Paolo Lombardini

📍 C.so del Popolo 24 – 05100 Terni - ITALIA

☎ 377-9772043 (Whatsapp), 347-7717465

✉ info@lombardini-bim.it, lombardini.paolo@gmail.com, paolo.lombardini@ingpec.eu, lombardini.paolo@pec.it

🌐 www.lombardini-bim.it

Sesso Maschile | Data di nascita 06/03/1982 | Nazionalità Italiana | C.F. Imbpla82c06l117b
| P.Iva 01634030553

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 1 maggio 2020 ad oggi

BIM Manager certificato ICMQ e docente / consulente aziendale per professionisti e società che vogliano implementare il BIM nei propri processi o nella partecipazione a gare

dal 24 settembre 2019 al 30 aprile 2020

Consulente - BIM Manager ICMQ - per lo studio **Valle 3.0 s.r.l.** e libera professione

da maggio 2019 ad oggi

Progettista BIM – BIM Manager – Bim Computational Designer – CDE Manager
Libero professionista dal 24 Maggio 2019

2016 a maggio 2019

Progettista BIM – BIM Manager – Bim Computational Designer

Dipendente (dal 6 Maggio 2016) presso **RPA s.r.l.** di Perugia, società di ingegneria integrata.

Attività di progettazione Bim e Bim Management per:

- **INVITALIA S.p.A.** – Attività di rilievo, indagine, progettazione, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, direzione lavori relative all'intervento **"Realizzazione Parco della storia dell'uomo - Civiltà Contadina"** a Matera – C.I.G.: 7416856730 C.U.P.: CUP: 19D17000560001 (Importo delle opere: 3.330.000,00 €)
- **Comune di Visso** – Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione con riserva di affidamento dei servizi di direzione lavori, misura e contabilità e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione relativi ai lavori di **Realizzazione delle strutture di emergenza necessarie a garantire la continuità dei servizi per la collettività e delle preesistenti attività economiche e produttive a Visso** - **PRIMO STRALCIO** – CIG: 7510748153 CUP: E62F17001120001 (Importo delle opere: € 5.203.148,55)
- **GESAP S.p.A Aeroporti di Palermo** – Progettazione esecutiva comprensiva della revisione e aggiornamento del piano di sicurezza e di coordinamento dell'intervento di **"Adeguamento e ristrutturazione del terminali passeggeri -Nuovo scenario 2020 ed altri servizi accessori – Progetto GENERALE, 1°LOTTO e 2° LOTTO** - Codice CIG: 69412157D1 (Importo delle opere 59.284.964,90 € progetto generale)
- Progettazione esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori relativo alla realizzazione del **nuovo ospedale San Cataldo di Taranto** (importo lavori euro 163.636.237,58)
- Progettazione preliminare per lavori di ristrutturazione ed accreditamento dell'**Ospedale San Antonio Abate di Tolmezzo** – IV lotto (importo lavori euro 7.725.000)
- Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva per la realizzazione del **nuovo General Hospital nell'ambito del Tirana University Hospital Centre Project** (TUHC) Reform, Phase II (importo lavori euro 13.824.276 + 8.975.724)

- Progettazione definitiva per partecipazione alla gara di affidamento della progettazione esecutiva ed esecuzione dell'intervento di realizzazione della **Cittadella della Salute e del Nuovo Ospedale di Pordenone** (importo lavori euro 132.311.864,46)

2013 - 2016 Progettista BIM – BIM Manager

Consulente (dal 1 Aprile 2013 al 5 Maggio 2016) per **RPA s.r.l.** di Perugia, società di ingegneria integrata.

Attività di progettazione Bim e Bim Management per:

- Progettazione strutturale, architettonica e coordinamento alla progettazione _ Progettazione esecutiva del **Padiglione della Repubblica Islamica dell'Iran per Expo Milano 2015** – importo lavori 3.718.000 €
- Progettazione sanitaria, architettonica e coordinamento alla progettazione _ Studio di Fattibilità per un **nuovo Ospedale Regionale a Fier, Albania** – 300 posti letto
- Progettazione sanitaria, architettonica e coordinamento alla progettazione _ Procedura ristretta per l'affidamento del contratto di Concessione dei lavori pubblici avente ad oggetto la progettazione definitiva ed esecutiva e la realizzazione della **Città della Salute e della Ricerca nel Comune di Sesto San Giovanni** – importo lavori 289.153.190,48 €
- Progettazione sanitaria, architettonica e coordinamento alla progettazione _ Concorso di progettazione per la riqualificazione dell'**Ospedale di Cattinara e realizzazione della nuova sede del Burlo Garofolo** – Il classificati, importo lavori 120.652.553,40
- Procedura aperta ex art.55, comma 5, e ss.mm.ii. del D.Lgs. 12.4.2006 n. 163 per l'affidamento in 6 lotti del **"Piano della Conoscenza — Servizi di diagnosi e monitoraggio dello stato di conservazione di Pompei"**, conclusasi con la vittoria del Lotto 1 **"Regio I (25 insulae, ca. 66.000 mq)"** CIG 5631898540; CUP: F69G13001550006;

2009 - 2013 Progettista CAD e BIM

Consulente (dal 2 Gennaio 2009 al 31 Marzo 2013) per il **CONSORZIO PROTECNO** di Perugia (opera nei settori beni culturali ed ambientali e della protezione civile, realizzando la propria attività attraverso il personale e le strutture tecnico-organizzative delle società consorziate RPA s.r.l. ed IDRO.CON s.r.l.)

- Attività di progettazione CAD nell'ambito del progetto "Lavori di ripristino e consolidamento **complesso S. Matteo degli Armeni - Il Stralcio**" – Comune di Perugia
- Attività di consulenza tecnico-scientifica nell'ambito del progetto "Attività di **sperimentazione delle attrezzature robotiche**. Intervento 2 del I° Atto Integrativo dell'APQ **"Tutela e prevenzione Beni Culturali Regione Umbria"**
- Incarico di consulenza nell'ambito del progetto **"Sperimentazione dei prototipi dei contenitori, sviluppo delle procedure per la loro industrializzazione"** - Regione Umbria
- Consulenza relativa alla progettazione architettonica e strutturale dei lavori di **"Completamento e attivazione delle Terme di Triponzo-Stralcio Funzionale"** - Comune di Cerreto di Spoleto (PG)
- Consulenza nell'ambito della Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva per il **completamento dell'area Ospedaliero Universitaria di Cisanello-Pisa - Az. Osp. Universitaria Pisana** - CIG: 0032725D82 - CUP: D51I07000020002

2007 - 2009 Consulente CAD e BIM, Formatore CAD e BIM

- Consulente e formatore su Autodesk Revit Architecture ed Autodesk Autocad 2D/3D per conto della **DBCAD s.r.l.** di Perugia, **centro ATC (Autodesk Training Center)**
- Docente di Autocad 2D/3D e di Revit Architecture nelle scuole di formazione di Terni (**TEKNA s.r.l., Expert s.a.s, INMETODO s.r.l.**)
- Consulenza e docenza per conto dello **CASTIGLIA ASSOCIATI** di Terni sui software: Sketchup, Vray, VideoSpin
- Consulenza BIM per ristrutturazione del **Palazzo delle Poste di Terni (sede PagineSI)** per conto dell'ing. Goffredo Mastroianni
- Consulente e formatore per conto dello studio **EsTudio** di Terni
- Progettista BIM per la progettazione architettonica esecutiva della **mensa dell'istituto Casagrande di Terni**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

29 Marzo 2021	- Aggiornamento Certificazione ICMQ_Bim Manager	Idoneo
17 Febbraio 2021	- Corso di Dynamo BIM per Revit: corso di specializzazione 12 ore sulla modellazione parametrica e gestione delle informazioni tramite Dynamo e Python	
14 Febbraio 2020	Certificato n. EM12221096041044629860, rilasciato da NKE_CDE Manager	
Gennaio-Febbraio 2020	- CDE manager – BIM360docs: corso di specializzazione 16 ore sulla piattaforma BIM360 per la gestione e condivisione di documenti e modelli (ACDat – Ambiente di Condivisione Dati – UNI 11337)	
Maggio – Giugno 2018	- Autodesk Civil 3D: corso di specializzazione da 21 ore presso NKE s.r.l. di Milano, per progettazione infrastrutturale ed integrazione tra Civil3D-Revit Infraworks, per il management BIM e la progettazione di infrastrutture.	
Maggio – Giugno 2018	- Bim Management: ulteriore corso di specializzazione da 56 ore presso One Team s.r.l. di Milano, per apprendere alcune tecniche avanzate di coordinamento BIM (edifici ed infrastrutturale), gestione di commessa BIM e implementazione metodologia BIM in azienda.	
28 Marzo 2018	Certificazione ICMQ_Bim Manager Superamento esame per la certificazione ICMQ in Bim Manager – certificato n. 18-05210 – iscrizione albo on line https://www.icmq.it/ricerca-bim.php	Idoneo
novembre - dicembre 2017	Corso in Bim Manager Corso di specializzazione in Bim Management e preparazione all' esame di certificazione ICMQ, presso A-Sapiens di Roma	
ottobre 2017	Corso in Autodesk Dynamo Corso di specializzazione nella tecnica del Visual Programming presso One Team s.r.l. di Milano	
2008	Laurea specialistica in Ingegneria Civile-Edile Laurea specialistica in Ingegneria Civile - Edile, ottenuta presso l'Università degli Studi di Perugia; tesi sostenuta in Progettazione Digitale "Waterfront Piediluco, riconfigurazione architettonica dell'area sportiva del Circolo Lavoratori Terni", il 17 novembre 2008.	110/110 e LODE
2007	Stage presso AUTODESK (Autocad / Revit) in Salisburgo	

Presso l'**Autodesk Tech Champ 2007 in Salisburgo**, per ottenere la certificazione per la consulenza e l'insegnamento di Revit e Autocad 2D/3D "**Certificate of Completion**".

- 2004 **Laurea triennale in Ingegneria Gestionale – Gestione delle risorse naturali e del territorio** 110/110 e LODE
- Laurea triennale in Ingegneria Gestionale_Gestione delle Risorse Naturali e del Territorio ottenuta presso l'Università degli Studi di Perugia (sede di Terni); tesi sostenuta in Scienza delle Costruzioni "Sperimentazione dinamica di un telaio in calcestruzzo armato e tamponato" (tesi sperimentale) il 20 settembre 2004.
- 2004 **Stage presso ISRIM**
- 200 ore presso **Laboratorio Unità Operativa Prove Strutturali** (ISRIM-Istituto Superiore di Ricerca e formazione sui Materiali speciali per le tecnologie avanzate e per l'ambiente/Università degli Studi di Perugia): prove su strutture e materiali per costruzioni e sistemi di impalcature.
- 2001 **Maturità scientifica** 100/100 e LODE
- Maturità scientifica conseguita presso liceo Scientifico Statale R.Donatelli (Terni) ottenuta nell'anno 2000/2001.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

COMPRENSIONE

PARLATO

PRODUZIONE SCRITTA

Ascolto

Lettura

Interazione

Produzione orale

Inglese

B1

B2

B1

B1

B2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

L'esperienza maturata prima come formatore e poi come consulente mi ha permesso di sviluppare attitudine al *problem solving*, alla gestione delle relazioni nei team di lavoro ed alla comunicazione di progetto in un'ottica sempre orientata al raggiungimento del risultato aziendale e della soddisfazione del cliente.

Competenze organizzative e gestionali

L'aver conosciuto, fin dal 2006, la neonata tecnologia del Building Information Modeling (BIM) seguita poi dalla concreta possibilità di ricoprire la posizione lavorativa di Bim Manager in una grande società di ingegneria multi-settoriale, mi ha stimolato a sviluppare tutto quel set di competenze fondamentali per lavorare nell'area tecnica di progettazione AEC (architettura, ingegneria, costruzioni): la "cassetta degli attrezzi" per affrontare in contesti sempre nuovi, talvolta imprevedibili, gare e commesse che, da un punto di vista di organizzazione delle risorse umane, del rispetto delle scadenze, del workflow di lavoro e degli elaborati/documentazioni da produrre, risultavano essere del tutto nuove ed impegnative.

L'interesse per questa metodologia di progettazione mi spinge a tenermi costantemente aggiornato e a sperimentare metodologie studiate "ad hoc" per ottimizzare i workflow aziendali e per la risoluzione di problematiche contingenti o strutturali, che si verificano sovente nella mera modellazione BIM della singola disciplina (architettonica, strutturale, impiantistica, infrastrutturale), nei passaggi tra l'una e l'altra disciplina (depauperamento della ricchezza informativa) fino alla pubblicazione dei risultati (modelli, elaborati, documenti) in un ambiente di condivisione dati acDAT (o CDE che si voglia) sia in *Cloud* che in *Host* condiviso.

Competenze professionali

- **BIM Manager certificato ICMQ** con particolare esperienza nella progettazione BIM di edifici complessi (Padiglione IRAN EXPO 2015, ospedali, centri commerciali-direzionali, edifici storici, beni culturali,...) e del loro contesto (standard urbanistici, viabilità, parcheggi, terreno - sterri/riporti).
- **BIM Computational Designer**: realizzazione di interfacce e software specifici (plugin realizzati con **Dynamo for Revit**) che incrementano le potenzialità base del software per risolvere tematiche particolarmente complesse nel progetto corrente, eliminare l'onere di operazioni ripetute che porterebbero facilmente ad errori e prolungamento di tempi di progettazione oltre al dispendio di risorse umane impiegate, interrogare facilmente i modelli BIM in modo tale da prevenire errori in cantiere attraverso tecniche studiate "ad hoc" sulla commessa che incrementano la classica ricerca delle interferenze (**clash detection / code checking**).
- Redazione di **oGI ("offerta di gestione informativa")** e di **pGI ("piano di gestione informativa")**, così come definiti nelle ultime **UNI11337** ma meglio conosciuti come **BEP-pre contract** e **BEP ("bim execution plan")**, nella partecipazione a bandi di gara in cui venga richiesta la progettazione BIM.
- Docente su piattaforme Autodesk Revit e Autodesk Autocad 2D/3D (**certificato già nel 2007 con "Certificate of Completion" presso EMEA Building Solution Tech Camp, a Salisburgo**) sia per scuole di formazione esterne che per il personale interno all'azienda RPA - sezione architettura.
- Coordinamento di team di architetti ed ingegneri per l'implementazione di tecniche di progettazione BIM coerenti con gli **standard inglesi (BSI, PSA)** e **italiani (UNI-11337)**, al fine di creare standard aziendali in grado di coprire ogni settore di progettazione (architettura, strutture, impianti, infrastrutture) e redigere l'**MGI (Manuale di gestione informativa)** secondo quanto previsto in materia BIM.

Sperimentazioni in corso:

- **BIM ↔ NdP**: plugin realizzati in proprio e ottimizzazione di procedure software esistenti nel mercato che possano realizzare passaggi automatici o semiautomatici tra **nuvole di punti** complesse e creazione di oggetti BIM intelligenti a seguito dell'esperienza avuta nel corso dello svolgimento dell'incarico relativo al **"Grande Progetto Pompei - Piano della Conoscenza - Lotto 1"**,
- **BIM ↔ CAM (CNC)**: integrazione tra progetto realizzato in BIM (Revit+Dynamo) e prototipazione tramite macchine a controllo numerico (Fusion 360 + CNC) o stampanti 3D,
- **BIM ↔ UnrealEngine**: integrazione tra BIM (Revit+Dynamo) e software di produzione videogiochi (UnrealEngine+BluePrint) per ottenere render di alta qualità in tempo reale (senza estenuanti attese di produzione immagine) e fornire al cliente, non solo singole immagini di render e filmati, ma un intero **modello tridimensionale renderizzato ed interattivo** nel quale poter prendere visione del progetto muovendosi come in un videogioco e nel quale poter interagire sostituendo, ad esempio, materiali o arredi (da una lista scelta dal progettista), disponendo di tutte le informazioni derivanti del BIM.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Conoscenza software:

Programmazione – Dynamo for Revit (5/5) - Python

Elaborazione testi / pacchetto office - Word (4/5)
Excel (4/5)
PowerPoint (4/5)
Acrobat PRO (4/5)

Video/audio editing – CyberlinkPowerDirector (4/5)

Editing Immagini / Foto-raddrizzamento - Gimp (2/5),
Perspective Rectifier (5/5)
Inkscape (3/5)

Realizzazione tour virtuali / immagini immersive - Autopano (4/5)

Internet – Explorer (4/5),
Firefox (4/5),
Chrome (4/5)

Sistemi GIS – Quantum GIS (3/5)

Progettazione digitale (CAD/BIM) – Autodesk Autocad 2D/3D (5/5),
Autodesk Map (3/5),
Autodesk Civil3D (3/5),
Autodesk Revit (5/5),
Autodesk Navisworks Manage (5/5)
Transoft Autoturn (4/5)
SketchUp PRO (4/5)

Prototipazione / CAM – Autodesk Fusion 360 (3/5) – CNC- Macchine a controllo numerico o stampanti 3D per lavorazione legno, alluminio, plastica – Prototipazione

Render / RealTime / Fotoinserimento - Vray (3/5),
Twinmotion (3/5)
UnrealEngine (2/5)

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Iscrizioni professionali

- Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere conseguita nel 2010
- Iscritto Ordine degli Ingegneri della Provincia di Terni al n. 1328 sezione A dal 22.02.2010

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. n.196 del 2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del Regolamento UE 2016/679. Il/La sottoscritto/a, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente documento corrispondono a verità.

06/04/2021

Ing. Paolo Lombardini