

INFORMAZIONI PERSONALI

MAURIZIO GIODICE

SETTORE/I SPECIFICO DI
COMPETENZA

Esperienza in progettazione architettonica, strutturale e tecnologico-ambientale, modellazione parametrica strutturale e in ambiente BIM e in gestione e coordinamento dei processi BIM (BIM management). Studioso delle opere e delle soluzioni strutturali adottate da Pieri Luigi Nervi. Altamente specializzato nella modellazione digitale parametrica di geometrie complesse attraverso l'utilizzo di strumenti parametrici di visual-programming.

ANNI COMPLESSIVI DI
ESPERIENZA

Anni complessivi di esperienza nel settore civile/impiantistico/industriale: 10

ESPERIENZA PROFESSIONALE

10/2022 – in corso

Amministratore e BIM Manager

Nexum.mi s.r.l.

Via Panama, 86a - Roma

Società innovativa nel campo della progettazione e gestione delle costruzioni, con una spiccata propensione allo sviluppo di processi digitali ottimizzati attraverso l'utilizzo della metodologia BIM. Come principale obiettivo intende rappresentare una connessione tra tutte le fasi del processo di vita delle costruzioni, a partire dall'ideazione fino alla gestione di asset immobiliari, attraverso la gestione digitale-informativa di dati e processi. Principali progetti e ruoli:

- Corsi di formazione di BIM Management: formazione presso studi di progettazione e imprese per l'implementazione del BIM in azienda – Clienti: Eulero S.c.a.r.l., Studio Cartolano S.r.l., MAC S.r.l.
- Stazione Campo Marzio, Trieste: supporto alla progettazione definitiva ed esecutiva tramite modellazione BIM da rilievo e produzione di elaborati grafici per la riqualificazione della ex stazione di Trieste riconvertita a hotel, museo e piazza coperta - Cliente: arch. Andrea Abatecola, Plat studio - Committente: Fondazione FS
- Scuola secondaria di Firenze: supporto alla progettazione esecutiva attraverso la digitalizzazione del progetto architettonico per opere di demolizione e ricostruzione e strutturali per la riqualificazione della scuola secondaria di I grado "I. Calvino" a Firenze - Cliente: Peluffo&Partners S.r.l. e ARX S.r.l. - Committente: Comune di Firenze
- Scuola secondaria di Pelago: supporto alla progettazione esecutiva attraverso la digitalizzazione del progetto architettonico per opere di demolizione e ricostruzione e strutturali per la riqualificazione della scuola secondaria di I grado "L. Ghiberti" a Pelago (FI) - Cliente: Peluffo&Partners S.r.l. e ARX S.r.l. - Committente: Comune di Pelago
- Scuola primaria e secondaria di Chianciano terme: supporto alla progettazione esecutiva attraverso la digitalizzazione del progetto architettonico per opere di demolizione e ricostruzione e strutturali per la riqualificazione della scuola primaria e secondaria di I grado "F. Tozzi - De Amicis" a Chianciano Terme (SI) - Cliente: Peluffo&Partners S.r.l. e ARX S.r.l. - Committente: Comune di Chianciano Terme
- Ponte ferroviario metallico ad arco: supporto per la progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori relativi alla realizzazione della direttrice ferroviaria Messina-Catania-Palermo - Nodo di Catania - VI03 Ponte su Buttaceto Collegamento interporto Fascio A/P - Cliente: Projecta Ingegneria S.r.l. - Committente: RFI
- Barriere acustiche autostrada A4: supporto per la progettazione esecutiva relativa alla realizzazione delle barriere antirumore previsti per il piano di contenimento e abbattimento del rumore dell'autostrada A4 - Macro-intervento n.18 - Cliente PAT S.r.l. - Committente: Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova S.p.A.
- Attività di SUPPORTO AL RUP nel processo di gestione della digitalizzazione della progettazione del Polo Scolastico Secondario l'P.S.E.O.A "G. Varnelli" e "G. Leopardi" - Committente: Provincia di Macerata

Attività o settore – Progettazione digitale, BIM Management e verifica dei processi BIM

03/2014 – in corso

Architetto, BIM Manager & Process Validator

Roma - Castellana Grotte (BA)

Specializzato nella progettazione architettonica ed esecutiva, gestione e modellazione in ambiente BIM, renderizzazione di ambienti interni ed esterni, certificazioni di prestazione energetica, pratiche edilizie e di accatastamento. Principali progetti e ruoli:

- Recupero e riqualificazione del complesso 'Casa dello Studente A.Fusinato' di via Marzolo a Padova - Cliente: Rennova S.c.a.r.l. - Committente: Università di Padova - Ruolo: BIM Manager
- Consulenza di BIM Management e supporto alla progettazione secondo i criteri della metodologia BIM - Cliente: CAM S.p.A. - Ruolo: BIM Manager & Implementation

- Attività di ispezione per il servizio di verifica finalizzato alla validazione del progetto definitivo per opere pubbliche nei comuni di Pordenone, Marcon (VE), Tempio Pausania (SS), Milano (Politecnico di Milano), Novara, Udine e Torino, per opere infrastrutturali lungo l'Autostrada A4 e la S.P. ex S.S. 413 Romana, - Cliente: Normatempo Italia S.r.l. - Committente: Stazioni Appaltanti - Ruolo: Verificatore dei processi BIM
- Attività di ispezione per il servizio di verifica finalizzato alla validazione del progetto esecutivo per opere pubbliche nei comuni di Pordenone, Novara e Torino - Cliente: Normatempo Italia S.r.l. - Committente: Stazioni Appaltanti - Ruolo: Verificatore dei processi BIM
- Attività di ispezione per il servizio di verifica finalizzato alla validazione del progetto relativo agli interventi finalizzati all'aumento della capacità di trasporto della ferrovia Circumflegrea: gallerie vecchia e nuova Vomero - Cliente: Italcertifer S.p.A - Committente: Ente Autonomo Volturmo S.r.l. - Ruolo: Verificatore dei processi BIM
- Attività di ispezione per il servizio di verifica finalizzato alla validazione del progetto esecutivo della Bus Rapid Transit (BRT) - Infrastrutturazione corridoio Pievaiola - Settevalli (linea Castel del Piano-Fontivegge) in Perugia - Cliente: Italcertifer S.p.A. - Committente: Comune di Perugia - Ruolo: Verificatore dei processi BIM
- Attività di ispezione per il servizio di verifica finalizzato alla validazione del progetto definitivo ed esecutivo delle linee (Linea Rossa e Linea Blu) portanti elettriche della rete Bus Rapid Transit (BRT) di Taranto - Cliente: Italcertifer S.p.A - Committente: Comune di Taranto - Ruolo: Verificatore dei processi BIM
- Attività di ispezione per il servizio di verifica finalizzato alla validazione del progetto definitivo ed esecutivo della Prima Linea Tranviaria di Bologna (Linea Rossa) - Cliente: Italcertifer S.p.A - Committente: Comune di Bologna - Ruolo: Verificatore dei processi BIM
- Attività di ispezione per il servizio di verifica finalizzato alla validazione del progetto esecutivo relativo alla linea verde della tramvia di Bologna - Cliente: Italcertifer S.p.A - Committente: Comune di Bologna - Ruolo: Verificatore dei processi BIM
- Linea di biofiltrazione per il potenziamento del depuratore di Roma Sud - Cliente: Progin s.r.l. - Committente: ACEA Elabori s.r.l. - Ruolo: BIM Manager
- Progettazione di viadotti, ponti e strade - Cliente: Prometeo Engineering s.r.l. - Ruolo: BIM Manager
- Progettazione architettonica e Direzione Lavori - Cliente: privati
- Attività di modellazione 3D e renderizzazioni fotorealistiche - Cliente: privati

Attività o settore - Progettazione, Direzione Lavori, BIM Manager e verifica dei processi BIM

02/2022 – 10/2022
06/2020 – 09/2020

Consulente BIM esterno

Minnucci Associati s.r.l.

Via Vicinale dei Vignali, 26 - Anguillara Sabazia (RM)

Collaborazione per attività di gestione e coordinamento di modelli BIM multidisciplinari.

Modellazione e parametrizzazione di modelli BIM destinati all'interoperabilità in ambito strutturale, architettonico e impiantistico in formato aperto (IFC). Progetti:

- IBIMI (Istituto BIM Italiano) - Linee guida di interoperabilità ed esportazione BIM per l'Agenzia del Demanio
- IFC Bridge (Building Smart International) - Definizione delle modalità di modellazione e parametrizzazione di modelli BIM in formato aperto IFC per strutture e infrastrutture

Settore civile/industriale – Consulente in ambito BIM

11/2020 – 10/2021

Assegnista di ricerca

Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma

Via Gramsci, 53 - Roma

L'uso del BIM per la valutazione multidisciplinare delle prestazioni sismiche di edifici, con particolare attenzione agli elementi non strutturali e all'interazione fra di loro.

Attività o settore - Ricercatore settore disciplinare ICAR/08

10/2018 – 07/2021

Collaboratore esterno, BIM Manager

B1P Group s.r.l.

Viale Palmiro Togliatti, 1563 - Roma

Collaborazione per attività di BIM management and process validation, specializzato nella gestione e coordinamento in ambito strutturale del processo progettuale in BIM ed esportazione in formato IFC di edifici industriali, residenziali e commerciali. Progetti di riferimento:

- Sport&Salute (CONI) - Consulenza per la digitalizzazione e la realizzazione di modelli template BIM
- BAPCO Modernization Program, Bahrain - Preliminary and detail BIM development and management
- MIDOR Refinery Expansion Project, Egitto - Detail BIM developing and management
- ROMANIAN Pavilion, EXPO DUBAI 2020 - Preliminary and detail BIM development by parametric modeling
- OMAN Pavilion, EXPO DUBAI 2020 - Preliminary and detail BIM development

Settore civile/industriale - BIM Manager e verifica dei processi BIM

04/2018 – 03/2020

Assegnista di ricerca

Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma
Via Gramsci, 53 - Roma

Redazione del Piano di Conservazione dello Stadio Flaminio a Roma di P.L. Nervi, in cui sono contenute le linee guida di intervento per il recupero e la conservazione dell'opera secondo criteri e politiche di tutela e valorizzazione dell'opera nerviana. Gli elementi strutturali, architettonici, costruttivi e funzionali dell'edificio sono stati identificati attraverso la definizione di un modello BIM interdisciplinare.

Attività o settore - Ricercatore settore disciplinare ICAR/08

12/2019 – 07/2020

Consulente BIM esterno

BIMon s.r.l.
Via Fezzan, 35 - Roma

Collaborazione in "smart working" e in presenza per attività di gestione e coordinamento architettonico-strutturale del processo progettuale in BIM per strutture e infrastrutture. Progetti:

- SKURUBRON, Svezia - Progetto infrastrutturale per la realizzazione di un nuovo ponte carrabile (270m) e viabilità di accesso
- PAULLESE, Italia - Progetto infrastrutturale per la realizzazione di un nuovo nodo stradale, comprendente la realizzazione di una nuova galleria e viabilità di accesso
- A4-Barriere antirumore - Interventi di mitigazione acustica previsti nel Piano di Contenimento e Abbattimento del Rumore per l'autostrada A4

Settore civile/industriale - BIM Management

2019

Consulente Strutturale e Tecnologico

G124 arch. Renzo Piano - M.A.Ma. Casa dell'Affettività
Carcere femminile di Rebibbia, Roma

Consulenza professionale nell'ambito del progetto G124 per le seguenti attività: progettazione strutturale, progettazione esecutiva e supporto alla costruzione del prototipo di un'unità abitativa caratterizzata da una struttura portante modulare in legno, facilmente espandibile e riproducibile.

Settore civile/industriale - Consulente tecnologico-strutturale

02/2017 – 09/2018

Consulente BIM esterno

React studio s.r.l.
Via Ada Negri, 66 - Roma

Structural BIM coordinator, specializzato nella progettazione e consulenza architettonica e strutturale secondo i canoni della metodologia BIM per edifici residenziali, commerciali ed ospedalieri. Progetti:

- Decimomannu Military Airport, Decimomannu, Sardegna, Italy - StructuralBIM coordinator
- Canello-Frasso linea per l'alta velocità, Napoli - Parametric BIM coordinator
- Rexiliana Residence, Pesaro - Structural BIM coordinator
- CITT Airport, Città del Messico - Structural BIM coordinator

Settore civile/industriale - Consulente in ambito BIM

11/2014 - 07/2015

Progettista architettonico

Studio di Ingegneria Domenico cartolano
Piazza Istria 2 - Roma

Attività di progettazione architettonica preliminare, definitiva ed esecutiva di interventi concentrati sull'Ospedale Gemelli di Roma: nuovo accesso pedonale esterno, ristrutturazione del reparto C.E.M.A.D., redazione delle linee guida alla progettazione, accreditamento dei requisiti strutturali e tecnologici

Settore civile/industriale - Progettazione in ambito ospedaliero

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 12/2023 **Certificazione – CDE Manager**
NQA Italia, Organismo di Certificazione Accreditato, Roma
Certificazione professionale in conformità alla PDR 78:2020: per la figura altamente qualificata di esperto BIM secondo la norma UNI 11337-7 con la specializzazione in CDE management.
- 2020 – 2022 **Cultore della Materia**
Facoltà di Architettura, Sapienza Università di Roma
Titolo presso la facoltà di Architettura l'Università "Sapienza" di Roma, per il triennio 2020-2022 in relazione all'insegnamento di "Modelli per l'architettura strutturale".
▪ Settore scientifico-disciplinare ICAR08
- 09/2021 **Corso di aggiornamento norma di accreditamento ISO/IEC 17024**
NQA Italia, Organismo di Certificazione Accreditato, Roma
Corso di accreditamento per professionisti che operano nella certificazione delle persone a fronte di requisiti specificati.
- 02/2020 **Certificazione – BIM Manager**
ICMQ
Certificazione professionale in conformità al Regolamento Tecnico ICMQ: per la figura altamente qualificata di esperto BIM secondo la norma UNI 11337-7 con la specializzazione in BIM management.
- 09/2017 **Dottorato di Ricerca – Ingegneria delle strutture**
Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma
La tesi di dottorato concerne l'analisi del comportamento meccanico di strutture reattive in architettura, tramite modellazione digitale e sperimentazione fisica. Alla base della discretizzazione di tali strutture ci sono i pattern Origami.
▪ Settore scientifico-disciplinare ICAR08
- 01/2013 **Laurea Magistrale – Architettura Costruzione**
Facoltà di Architettura, Sapienza Università di Roma
Corso di Laurea specializzato nella progettazione architettonico-strutturale e costruttivo. La tesi finale ha riguardato l'analisi geometrico-formale e strutturale della Cartiera Burgo a Mantova di P. L. Nervi.
▪ Valutazione finale: 110/110 e lode
- 12/2010 **Laurea Triennale – Tecniche dell'Architettura e della Costruzione**
Facoltà di Architettura, Sapienza Università di Roma
Corso di Laurea specializzato nella progettazione architettonica, con uno spiccato interesse per l'ambito strutturale. La tesi finale ha riguardato l'analisi geometrico-formale delle coperture corrugate delle strutture nerviane con approfondimenti sulla copertura del Palazzo dello Sport a Roma di P.L.Nervi.
▪ Valutazione finale: 110/110 e lode
- 07/2007 **Diploma – Geometra**
ITCG Pinto-Anelli, Castellana Grotte
Progetto di Maturità: progetto architettonico di una scuola elementare (Tecnologia delle costruzioni), progetto stradale di massima (Topografia).
▪ Valutazione finale: 110/100

COMPETENZE PERSONALI

- Competenze comunicative** Possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza lavorativa e accademica, sintetizzabili in:
- conoscenza degli assiomi della comunicazione;
 - conoscenza delle problematiche legate alla decisionalità alle logiche della leadership e dei possibili ruoli in un gruppo;
 - riconoscere il ruolo assunto in un gruppo; conoscenza del meccanismo delle aspettative;
 - individuazione degli errori dovuti alla distorsione della comunicazione;
 - conoscenza del modo con cui poter migliorare la capacità di ascolto.
- Competenze professionali** Ottima conoscenza dei meccanismi per allenare il pensiero creativo e dell'individuazione della scala di motivazione al lavoro; conoscenza dei modelli contrattuali delle società cooperative; elaborazione di un business plan; utilizzo delle tecnologie informatiche per realizzare prodotti.
- Competenze informatiche**
- ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office (conseguito esame ECDL);
 - ottima padronanza nell'utilizzo di strumenti di modellazione 2D e 3D, quali Autodesk AutocCAD e Rhinoceros3D, comprensiva di modellazione parametrica con Grasshopper;
 - ottima padronanza nell'utilizzo di strumenti di modellazione BIM, quali Autodesk Revit e Tekla Structure;
 - buona padronanza nell'utilizzo di strumenti di coordinamento e verifica BIM, quali Autodesk Navisworks e Solibri Model Checker;
 - ottima padronanza nell'utilizzo di strumenti di grafica, postproduzione e rendering quali i programmi Adobe Photoshop e Indesign, Cinema 4D e Lumion

Lingua madre ITALIANO

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1
SPAGNOLO	B1	B1	B1	B1	B1

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

Abilitazione Professionale Superamento esame di abilitazione alla professione di Architetto presso il Politecnico di Bari – settembre 2013

Albo Professionale Iscrizione all' Ordine degli Architetti della Provincia di Bari dal 03/03/2014 con il n. 3300

Patente di guida Patente di guida A3 e B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni** Collaborazione con:
Presentazioni NERVILAB - Nervi Virtual La (W3.disg.uniroma1.it/nervilab), per cui sono state curate le seguenti attività:
Progetti
Conferenze
Seminari
Riconoscimenti e premi
Appartenenza a gruppi / associazioni
Referenze
- curatore della sezione “Modellazione Virtuale” dell’esposizione “Modelli/Models” inerenti i processi di modellazione e stereolitografia dei modelli delle principali opere di P.L. Nervi, in mostra al MAXXI, Museo di Arte Contemporanea di Roma, dal 19 Luglio 2012 al 3 Aprile, 2013
 - produttore del modello stereolitografato (scala 1/200) della Cartiera Burgo di Mantova, progetto di P.L. Nervi in cemento armato del 1963, in mostra nell’esposizione internazionale itinerante “Pier Luigi Nervi. Architettura come sfida”
- Pubblicazioni:**
- “Parametric approach in bim environment for seismic design of nonstructural elements”, in WCEE2024 Conference on Earthquake Engineering, Milano, 2024.
 - “Developing Critical Knowledge of Twentieth-Century Cultural Heritage via Massive Survey: The Case of the Conservation Plan of the Stadio Flaminio in Rome”, in “Digital Modernism Heritage Lexicon”, 2021.
 - “M.A.MA. Modulo per l’affettività e la maternità”, in “G124 Renzo Piano al Senato. Diario delle Periferie 2019. Milano, Padova, Roma, Siracusa”, 2020.
 - “The conservation plan for the Stadio Flaminio by Pier Luigi and Antonio Nervi in Rome, Italy: an

interdisciplinary approach”, Roma, 2020.

- “Modellazione parametrica e comportamento meccanico di superfici adattive in architettura: analisi e sperimentazione”, Sapienza Roma, 2017.
- “Origami Textures for Adaptive Plate and Shell Structures”, ISCTE Lisbona, 2017.

Scoutismo – 2000-2008

Attività svolta presso il gruppo scout Castellana Grotte 1 e caratterizzata da maturazione professionale a stretto contatto con la natura, con la riflessione personale e di gruppo, con la religione e, dal volontariato presso enti ed attività benefiche.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati".

Sotto la propria personale responsabilità, il sottoscritto dichiara ai sensi degli artt. 46 e 76 del DPR 445/2000 la veridicità dei dati e delle informazioni contenuti nel presente curriculum.

Data e luogo e Firma

19/12/2024, Roma