

**INFORMAZIONI PERSONALI**

nome **Francesco Ruperto**

indirizzo via Nomentana 222, Roma

tel 335.71.50.619

email francesco.ruperto@uniroma1.it

nazionalità Italiana

data di nascita 19 marzo 1970

Iscrizione albo professionale Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Roma e Provincia Sezione A iscrizione 12942 dal 21 novembre 1998

**Profilo Sintetico (febbraio 2018)**

- Docente e Coordinatore Scientifico del Master BIM Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma;
- Coordinatore Scientifico del Workshop 3D Modeling&BIM organizzato dalla Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma;
- Assegnista di Ricerca in ambito BIM presso Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Tecnologie Applicate ai Beni Culturali ed Istituto Applicazioni per il Calcolo;
- Componente esperto della segreteria tecnica a supporto della Commissione istituita presso Ministero Infrastrutture e Trasporti circa i tempi e le modalità dell'obbligatorietà del BIM nelle opere pubbliche;
- Coordinatore scientifico Dn rivista scientifica dedicata al Building Information Modeling;
- Incaricato da Presidenza del Consiglio dei Ministri - Struttura di Missione per le celebrazioni degli anniversari di interesse nazionale del supporto al RUP per Verifica dei Modelli BIM del Progetto Definitivo e redazione di Capitolato Informativo BIM per affidamento Appalto Integrato Restauro Sacriario Militare di Redipuglia;
- Incaricato da Presidenza del Consiglio dei Ministri - Struttura di Missione per le celebrazioni degli anniversari di interesse nazionale del supporto al RUP per redazione di Capitolati Informativi affidamento servizio di Progettazione Esecutiva del Museo della Grande Guerra in Redipuglia;
- Incaricato da Presidenza del Consiglio dei Ministri - Struttura di Missione per le celebrazioni degli anniversari di interesse nazionale quale Componente della commissione di aggiudicazione Appalto Integrato, Restauro conservativo e riallestimento del Memoriale Cavour di Santena (TO) indetta dalla stessa Struttura;
- Incaricato dalla Provincia Autonoma di Bolzano della verifica del capitolato informativo BIM del concessionario, Società Italiana per le Condotte d'Acqua spa, della progettazione definitiva ed esecutiva, costruzione e gestione della nuova casa circondariale di Bolzano;
- Componente del Gruppo universitario del network accademico BIM Academic Forum Italy - Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma, Politecnico di Milano, Università di Brescia;
- Componente del Gruppo universitario promotore per la Sperimentazione Congiunta di Metodi E Tecnologie BIM – Building Information Modelling, applicate agli edifici demaniali di valore architettonico, ambientale, storico, con Agenzia del Demanio - Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma, Politecnico di Milano, Università Federico II di Napoli.
- Relatore per Assemblea Annuale EBC European Builders Confederation, EESC European Economic and Social Committee Bruxelles, circa gli scenari del BIM in Italia;
- Svolge attività divulgativa e didattica sugli stessi temi del BIM e della digitalizzazione del settore delle costruzioni presso Imprese, Ordini Professionali e Associazioni di Categoria.
- Dal 1998 al 2015 funzione di Direzione Tecnica e Responsabile del Sistema di Gestione Qualità aziendale di azienda AEC. Sviluppo di sistemi, basati su DBMS, finalizzati alla gestione digitale integrata delle informazioni aziendali commerciali, di cantiere e di sede ed utilizzo di metodi e strumenti elettronici di modellazione ai fini rappresentativi ed economici.

**Istruzione e Formazione**

- 2005** **Università "Gabriele D'Annunzio" Pescara - Chieti, Facoltà di Architettura, Dipartimento di Scienze, Storia dell'Architettura, Restauro e Rappresentazione**  
Dottore di Ricerca in Rappresentazione e Rilievo dell'Architettura e dell'Ambiente, ICAR/17
- 1998** **Università "La Sapienza" Roma, Facoltà di Architettura**  
Laurea in Architettura indirizzo tecnologico.

**Attività in ambito di Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni (BIM)**

- 2016/2017** **Ministero delle Infrastrutture e Trasporti**  
Componente esperto della segreteria tecnica a supporto della Commissione istituita presso Ministero Infrastrutture e Trasporti circa i tempi e le modalità dell'obbligatorietà del BIM nelle opere pubbliche.
- 2016** **Presidenza del Consiglio dei Ministri -Struttura di Missione per le celebrazioni degli anniversari di interesse nazionale**  
Componente della Commissione di aggiudicazione dell'appalto per offerta tecnica BIM:  
Procedura aperta per l'affidamento in appalto integrato complesso, ai sensi dell'art. 53, comma 2, lett. c) del D.lgs 163/2006, della progettazione esecutiva e dell'esecuzione dei lavori di restauro conservativo e riallestimento del Memoriale Cavour di Santena (TO), previa presentazione della progettazione definitiva in sede di offerta del solo allestimento museale comprensivo dei contenuti multimediali.
- 2015/2016/2017** **Presidenza del Consiglio dei Ministri -Struttura di Missione per le celebrazioni degli anniversari di interesse nazionale**  
Incarico professionale di Supporto al Responsabile del Procedimento per: redazione di capitolato informativo, criteri a base di gara, validazione, verifica e coordinamento dei modelli BIM, per Lavori di Restauro del Sacario Militare di Redipuglia.
- 2015/2016/2017** **Presidenza del Consiglio dei Ministri -Struttura di Missione per le celebrazioni degli anniversari di interesse nazionale**  
Incarico professionale di Supporto al Responsabile del Procedimento per: redazione di capitolato informativo, criteri a base di gara, validazione, verifica e coordinamento dei modelli BIM, per Lavori di Rispristino del decoro della Casa delle III Armata destinata all'allestimento di spazi espositivi quali parti integranti del "Memoriale diffuso della Grande Guerra".
- 2016/2017** **Provincia Autonoma di Bolzano Alto Adige**  
Incarico professionale Supporto al Responsabile del Procedimento per attività di verifica del Capitolato Informativo BIM.  
Procedura per l'affidamento, ai sensi dell'art.153, commi 1-14, del D.Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 della concessione avente ad oggetto il finanziamento, la progettazione definitiva ed esecutiva, la costruzione e la gestione della nuova casa circondariale di Bolzano con modalità telematica. Importo lavori euro € 63.579.147,50

**ATTIVITA' ACCADEMICA e di RICERCA**

- 2017** **D<sup>n</sup> Building Information Modeling, Data & Semantics**  
Direttore Scientifico Associato

- 2017 Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma. 3D Modeling & BIM Workshop III edizione**  
Coordinatore Scientifico della sezione BIM
- 2017 Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma. Master di I Livello BIM. III edizione**  
Coordinatore Scientifico del Master
- 2016 Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma. 3D Modeling & BIM Workshop III edizione**  
Coordinatore Scientifico della sezione BIM
- 2016 Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma. Master di I Livello BIM. II edizione**  
Coordinatore Scientifico del Master
- 2015 Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma. Master di I Livello BIM. I edizione**  
Coordinatore Scientifico del Master
- 2014/2015 CNR – IAC (ITABC) Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Applicazioni per il Calcolo (Istituto Tecnologie Applicate ai Beni Culturali.)**  
Studio di metodi per la Gestione Integrata dei dati diagnostici, geometrici ed architettonici per lo sviluppo in ambiente BIM di soluzioni conservative per gli edifici storici. Analisi e implementazione di Decision Support System DSS basati su analisi multi criteri e loro applicabilità alla fruizione e valorizzazione di aree monumentali.
- dal 2011 Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma. Corso di Laurea in Gestione del Processo Edilizio – Project Management**  
Docente dell’Insegnamento “Rappresentazione del Progetto Cantierabile”. Insegnamento in cui la metodologia BIM viene adottata al fine di ottimizzare la progettazione esecutiva/costruttiva con le possibilità offerte dall’ICT.
- Dal 2017 Università di Pisa - Master BIM managing**  
Docente del Master
- 2013-2015 LUISS Business School EMIC - Executive Master in Management delle Imprese di Costruzione**  
Docente del modulo “Project Construction Management”

#### ATTIVITA' TECNICHE

- 2017 Metroselskabet Copenaghen**  
Servizi specialistici di BIM Managing relativi alla predisposizione degli elaborati di progetto e alla offerta di gestione informativa BIM Execution Plan. Gara: Nuova linea metropolitana Cityringen - Branch off to Sydhavnen. Concorrente: Salini Impregilo spa - Rocksoil spa, Setin srl.
- 2017 RFI Rete Ferroviaria Italiana**  
Redazione della Offerta di Gestione Informativa BIM per procedura aperta n.DAC.0082.2017 avente ad oggetto l'esecuzione dei lavori di raddoppio della linea ferroviaria Palermo – Catania, nella tratta Bicocca – Catenanuova, tra la stazione di Bicocca (i) e Catenanuova (e) compresa la progettazione esecutiva, esperita ai sensi D. Lgs.50/2016. - CIG: 7043577F9A. ITINERA S.p.A. (mandataria) - CMC - COSTRUZIONI BRUNO TEODORO S.p.A. - CONSORZIO ARMATORI FERROVIARI S.C.p.A. (Consortziata eseg.: F. VENTURA) - ELETTRI-FER S.r.l. - CEMES S.p.A. - (Ausiliaria R.T.P. AECOM INOCSA S.L. - AECOM URS ITALIA S.p.A. - ENGEKO S.c.a.r.l. (Consortziate eseg.: CILENTO – COOPROGETTI – SETIN).
- 2017 ANAS spa**  
Redazione della Offerta di Gestione Informativa BIM per Accordo Quadro triennale per affidamenti di servizi di supporto alla progettazione – Area

CENTRO-NORD Italia. Concorrente: S.T.E s.r.l., Edin s.r.l., la Rocksoil S.p.A. e Prof. Arch. Francesco Karrer.

**2017 ANAS spa**

Redazione della Offerta di Gestione Informativa BIM per accordo triennale per l'esecuzione dei lavori di manutenzione straordinaria per l'adeguamento delle barriere stradali dei viadotti dell'A19.

**2015/2016 ANCE Associazione Nazionale Costruttori Edili**

Componente del Gruppo di Lavoro ANCE per UNI GL "Codificazione dei prodotti e dei processi costruttivi in edilizia" per UNI 11337:2016 GESTIONE DIGITALE DEI PROCESSI INFORMATIVI DELLE COSTRUZIONI.

## PERCORSI FORMATIVI

**2018 Italsocotec spa**

Coordinatore e Docente del Percorso Formativo su coordinamento e verifica dei processi informativi digitalizzati

**2018 CESF-Centro Edile Sicurezza e Formazione di Perugia**

Coordinatore e Docente del Percorso Formativo su processi BIM per ITS - Innovazione Tecnologia e Sviluppo.

**2018 CESF-Centro Edile Sicurezza e Formazione di Perugia**

Coordinatore e Docente del Percorso Formativo su processi BIM per Tecnico Esperto per la realizzazione di interventi di ristrutturazione, adeguamento sismico e riqualificazione edifici

**2018 ESEF CPT Ente Scuola Edile della Provincia di Frosinone**

Coordinatore e Docente del Percorso Formativo su processi BIM

**2017 Università degli Studi Federico II di Napoli**

Docente del corso per "Tecnici esperti nella gestione, coordinamento e ottimizzazione di un progetto BIM-based"

**2017 ESEV-CTP VITERBO – Formazione e Sicurezza**

Corso BIM Training su Piattaforma Revit aprile-giugno 2017 presso ESEV-CTP VITERBO – Formazione e Sicurezza

**2017 ESEF ENTE SCUOLA EDILE di FROSINONE per Delta Lavori spa**

Docente del Percorso Formativo su processi BIM per il personale di Delta Lavori spa

**2016/2017 ESESV Ente Scuola Edile Savona**

Coordinatore e Docente del percorso formativo "BIM come opportunità strategica per il settore delle costruzioni"

**2016/2017 Qua.Dir. srl. Scuola di Alta Formazione Cooperativa di Legacoop**

Coordinatore e docente del percorso formativo "BIM come opportunità strategica per il settore delle costruzioni"

**2016 ENTE SCUOLA EDILE SALERNO per Schiavo spa**

Docente del Percorso Formativo su processi BIM per il personale di Schiavo spa

**2015 ATI Società Italiana per le Condotte Acqua spa – CEFME/CTP Centro Formazione delle Maestranze Edili della Provincia di Roma.**

Coordinatore e docente del Percorso Formativo su processi BIM per il personale di Società Italiana per le Condotte Acqua spa

**2015 ATI Collegio dei Geometri della Provincia di Roma - CEFME/CTP**

Coordinatore e docente del Percorso Formativo su processi BIM .

**2014 Salini Costruttori spa**

Coordinatore e docente del Percorso Formativo su processi BIM .

**2015 ESEF CPT Ente Scuola Edile della Provincia di Frosinone**

Progettista e Docente del Percorso Formativo su processi BIM

**CONVEGNI e SEMINARI**

- 2018 ANCE Perugia - CESF Perugia**  
"Gli appalti pubblici e l'edilizia 4.0. La digitalizzazione del settore delle costruzioni nel DM 560/2017"
- 2018 ANCE AIES Salerno - Università degli Studi di Salerno - Ordini Architetti - Ingegneri - Geometri Salerno**  
"Una rivoluzione chiamata BIM: il nuovo approccio metodologico al settore edile", Salerno 23 febbraio 2018 presso l'Università degli Studi di Salerno
- 2018 Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco - ISA Istituto Superiore Antincendio**  
Relatore al convegno "Appalti di servizio e opere del CNVVF: l'utilizzo del BIM" Roma 15 febbraio 2018
- 2017 ACER ANCE ROMA**  
Curatore e relatore del seminario "Verso un'edilizia 4.0 – La digitalizzazione dell'industria delle Costruzioni come opportunità di efficientamento per i settori Pubblico e Privato e di Internazionalizzazione per le imprese". Sono intervenuti Gioia Gorgerino, Vice Presidente ACER per il Centro Studi e organizzatrice dell'evento, Edoardo Bianchi, Vice Presidente ANCE con delega OO.PP., Pietro Baraton, Provveditore Interregionale per le OO.PP. per la Lombardia e l'Emilia Romagna, Alberto Pavan, Coordinatore norma UNI 11337.2017, Michele Suriani, Responsabile Servizi tecnici Agenzia del Demanio di Roma Direzione Roma Capitale.  
Hanno raccontato la loro esperienza Alfred De Pascali, Corporate BIM Manager del Gruppo Astaldi e Emilio Rocchi, Direttore tecnico dell'impresa Edilerica Srl.  
L'evento ha ricevuto il patrocinio della Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma, dell'Ordine degli Architetti PPC di Roma e Provincia e dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma.
- 2017 Dipartimento di Architettura - Università di Chieti "G. D'annunzio"**  
"La Galassia del BIM. Argomenti, esperienze, recupero dell'esistente". Pescara 15 novembre 2018
- 2017 DIGITAL&BIM Italia - SAIE Bologna**  
Relatore al BIM Academic Forum Italy #3. bologna 20 ottobre 2017
- 2017 ISEA - Consorzio di Innovazione, Sviluppo, Edilizia Ambiente -**  
Relatore al convegno al seminario "Innovazione e gestione digitale del settore delle costruzioni" Pescara 11 ottobre 2017
- 2017 ANCE Frosinone**  
Relatore al convegno "B.I.M. tra formazione e ricerca, come fattore di una nuova competitività in nuovi scenari di mercato"
- 2017 CNAPPC Consiglio Nazionale degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori**  
Relatore al seminario "La rivoluzione informatica del processo progettuale il punto sul BIM"
- 2016 ESESV Scuola Edile Savona**  
Relatore al seminario "BIM come opportunità strategica del settore delle costruzioni"
- 2016 EBC European Builders Confederation - Bruxelles.**  
Relatore al congresso Annuale 2016 di EBC  
Innovation in Construction. Building Information Modeling (BIM) for SMEs
- 2016 ANCE Associazione Nazionale Costruttori Edili**  
Relatore al convegno: "La digitalizzazione nel settore delle costruzioni: l'impatto del BIM per le imprese"

- 2015 BIM ACADEMIC FORUM ITALY**  
Organizzatore e Relatore Convegno “La transizione energetica e digitale del settore delle costruzioni”
- 2016 Ordine degli Architetti della Provincia di Reggio Calabria**  
Relatore al seminario: “Le novità del Codice degli appalti: il ruolo del RUP, la centralità del progetto e il BIM”
- 2016 ANCE Grosseto**  
Relatore del Seminario conclusivo progetto Restructuring 97836: “Gli aspetti della sostenibilità ambientale e la digitalizzazione nel nuovo Codice dei contratti pubblici”
- 2016 ANCE Viterbo**  
Relatore del seminario “La digitalizzazione del settore delle costruzioni: il BIM - Building Information Modeling come risorsa per i Processi di Committenza, Progettazione, Costruzione e Gestione degli edifici e delle infrastrutture”
- 2016 ANCE Savona**  
Relatore del seminario “La digitalizzazione del settore delle costruzioni: il BIM - Building Information Modeling come risorsa per i Processi di Committenza, Progettazione, Costruzione e Gestione degli edifici e delle infrastrutture”
- 2016 ANCE Reggio Calabria**  
Relatore del seminario “La digitalizzazione del settore delle costruzioni: il BIM - Building Information Modeling come risorsa per i Processi di Committenza, Progettazione, Costruzione e Gestione degli edifici e delle infrastrutture”
- 2015 ESEP Ente Scuola Edile Provincie Nord Sardegna**  
Relatore seminario “BIM.Building Information Modeling per l’Industria delle Costruzioni”
- 2015/2016 Facoltà di Architettura ed Ingegneria Università Kore Enna**  
Curatore e relatore del seminario “BIM.Building Information Modeling per l’Industria delle Costruzioni.
- 2015 CNA Confederazione Nazionale degli Artigiani**  
Curatore e relatore del seminario “BIM.Building Information Modeling per l’Industria delle Costruzioni”
- 2015 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso**  
Curatore e relatore del Seminario Formativo sul tema del Building Information Modeling (BIM) per conto di Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso
- 2009 ACER ANCE Roma -Fondazione Almagià**  
Curatore di Seminario Formativo sul tema del Building Information Modeling (BIM)

## PUBBLICAZIONI

- 2018 Curatore del Capitolo BIM**  
Nuovissimo Manuale dell'Architetto. Mancosu editore
- 2018 BIM E OPERE PUBBLICHE. Il decreto ministeriale di obbligatorietà dei metodi e strumenti di modellazione**  
in *Atti 2018 3D MODELING & BIM - Nuove frontiere.*
- 2018 Master BIM. L'offerta formativa post lauream della facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma.**  
in *The Changing Architect. L'innovazione tecnologica per la svolta digitale.* Maggioli editore.
- 2018 BIMportale Report 2017: la prima analisi sull'evoluzione del BIM in Italia**  
Coordinatore Scientifico

**2017/2018 Bimportale.it**

Collaborazione per la redazione di articoli specifici sullo stato dell'arte del BIM tra cui:

- *EUBIM Task Group pubblica il Manuale per l'introduzione del BIM da parte della domanda pubblica in Europa*  
Nella via della progressiva introduzione della digitalizzazione delle opere pubbliche secondo l'articolato del D.M. 560/2017, dal 2 marzo all'indirizzo <http://www.eubim.eu/handbook-selection/italian-h...>
- *Opere pubbliche e "BIM volontario"*  
Orientamenti delle Stazioni Appaltanti nella introduzione della digitalizzazione dei contenuti informativi nelle procedure di affidamento dei servizi di progettazione e lavori. Nel corso dell'an...
- *HBIM oltre la geometria. Contrattualizzare l'Informazione.*  
Nella progressiva digitalizzazione dei processi di public procurement di progetti e lavori una grande rilevanza acquistano in Italia quelli aventi ad oggetto l'edificato storico. Quando l'...
- *BIM e cantiere. Il 4D per la pianificazione e la gestione del processo costruttivo*  
Tra tutte le n dimensioni del building information modeling, quella contrassegnata con il numero 4 appare, al momento, almeno sullo scenario nazionale tra le meno esplorate e sperimentate da parte deg...
- *BIM Academic Forum Italy #3*  
@ DigitalBim Italia 20 ottobre 2017 dalle ore 12.00 alle 13.30 Il 28 maggio 2015, nell'aula Magna della Facoltà di Architettura Sapienza Roma, su iniziativa della stessa Facoltà, del Politecnico di Mi...
- *Architetti: al Consiglio Nazionale il punto sul BIM*  
Si è tenuto lo scorso 15 giugno presso la sede romana del CNAPPC -Consiglio Nazionale Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori, il seminario dal titolo "La rivoluzione informatica del proc...
- *BIM. Primi Orientamenti Giurisprudenziali. Sentenza TAR Lombardia*  
Secondo il TAR Lombardia in assenza di specifici requisiti informativi definiti dal Committente ciò che qualifica un modello BIM è l'Informazione non la Tridimensionalità. Nella disputa tra quale dell...
- *3DModeling&BIM – Progettazione, Design e Proposte per la ricostruzione.*  
Si è svolto a Roma nei giorni del 19 e 20 aprile, presso l'Aula Magna della facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma la terza edizione del workshop 3DModeling&BIM – Progettazione,...
- *Verso la digitalizzazione dell'Industria delle Costruzioni. A che punto siamo?*  
Negli ultimi 12 mesi, dalla emanazione del d.Lgs. 50/2016 del 19 aprile 2016, il tema della applicazione di metodi e strumenti elettronici specifici quali quelli di modellazione per l'edilizia e le in...

**2017 Integrated numerical analysis and Building Information Modeling for Cultural Heritage.**

in *BSA 2017 - Building Simulation and Application. Con Elena Gigliarelli, Michele Calvano, Mario Sacco, Filippo Calcerano, Luciano Cessari*

**2016 Il BIM nel D. LGS. 50/2016 tra Appalti e Concessioni**

in *Atti 207 3D MODELING & BIM - Applicazioni e possibili futuri sviluppi.*

Con il recente D. Lgs. 50/2016 si arricchiscono gli scenari legislativi e normativi legati al BIM nel nostro Paese. Il contributo offre una lettura in questa direzione.

**2015 BIM "FM oriented": quale futuro?**

in FMI - Facility Management Italia 5/2015 con Stefano Valentini

Il tema "BIM - Building Information Modeling" è al centro dell'attenzione anche in Italia, soprattutto dopo l'emanazione, da parte del Parlamento europeo, della Direttiva appalti 2014/24/UE. Allo stato attuale l'ibidato in materia è assai acceso sia in ambito accademico (per comprendere gli eventuali contributi in termini di innovazione di processo), sia in ambito professionale ed aziendale (per individuare invece gli eventuali vantaggi competitivi derivabili). La fase di gestione degli edifici e delle infrastrutture potrebbe in tal senso costituire una base applicativa sperimentale di partenza, da cui tentare un quanto mai utile feed back sull'intero processo edilizio.

**Dal 2015 Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma.  
Master Universitario di I livello Building Information Modeling.  
Coordinatore delle tesi di laurea tra cui**

*Integrazione di processi orientati al BIM al project plan di una gara d'appalto;*

*Strategia BIM a supporto dell'azienda nel cantiere edile. Analisi 5D dei processi di cantiere;*

*Progettazione parametrica e computazionale di una facciata dinamica;*

*Proposta di un Moello HBIM come start-up progettuale per l'abbattimento della frammentarietà degli elaborati progettuali;*

*Progettazione integrata e organizzata. Implementazione del processo BIM in un piccolo organismo di architettura;*

*IL BIM come metodo di progettazione collaborativo;*

*Analisi del processo informativo per la gestione manutentiva di un complesso edilizio strategico e vincolato*

*Standardizzazione e interoperabilità nel BIM*

*Transizione dal progetto tradizionale al BIM applicazione a un caso studio: biblioteca del parco archeologico di Ostia Antica*

*La digitalizzazione dei processi edilizi applicata agli appalti pubblici relativi al restauro conservativo dei Sacri Militari della Prima Guerra Mondiale;*

*Implementazione BIM di Livello Aziendale: il caso dell'impresa di costruzioni;*

*Ottimizzazione della fase di creazione di un Cronoprogramma lavori a partire da un Modello B.I.M. mediante Dynamo.*

**Dal 2011 Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma.  
Corso di Laurea in Gestione del Processo Edilizio – Project  
Management. Relatore aggiunto delle seguenti Tesi di Laurea**

*4D Modeling. Sperimentazione di metodi e strumenti di gestione digitale dei processi costruttivi.*

Relatore ing. Fabrizio Cumo

*H.BIM. Individuazione dei requisiti informativi minimi necessari alla conoscenza di edifici e monumenti storici. Il caso studio del Sacro militare di Redipuglia.*

Relatore ing. Fabrizio Cumo

*HBIM. Conoscenza, conservazione e manutenzione dell'edificio storico mediante processi BIM oriented.*

Relatore ing. Fabrizio Cumo

*HBIM: Costituzione di una libreria di Oggetti BIM dell'edilizia storica. Il Manuale del Recupero di Città di Castello.*

Relatore: Prof.ssa Arch. Anna Maria Giovenale

*Lo strumento "Sponsorizzazione" per la Riqualificazione Edilizia: Il caso della sede della Facoltà di Architettura della Sapienza Università di Roma - via Gramsci.*

Relatore: Prof.ssa Arch. Anna Maria Giovenale.

*“Sperimentazione di Processi BIM nel Facility Management”.*

Relatore: Prof.ssa Arch. Anna Maria Giovenale.

*“Building Information Modeling. Un nuovo Paradigma per la Gestione del Processo Edilizio.”*

Relatore: Prof.ssa Arch. Anna Maria Giovenale.

*Retrofit Energetico di un edificio scolastico della Provincia di Treviso mediante processi BIM Oriented*

Relatore: Prof. Ing. Francesco Mancini.

*Processi BIM Oriented 3D/4D/5D per il Project Construction Management. Il caso di una nuova costruzione.*

Relatore: Prof.ssa Arch. Anna Maria Giovenale.

*Processi BIM Oriented 3D/4D/5D per il Project Construction Management. Il caso di un cantiere di restauro “*

Relatore: Prof.ssa Arch. Anna Maria Giovenale

Facoltà di Ingegneria di Roma “Tor Vergata”. Corso di Laurea in Ingegneria e Tecniche del Costruire.

*Una nuova frontiera nella progettazione integrata: il BIM. Il 4D ed il 5D Modeling applicato alla commessa del Nuovo Rettorato dell’Università degli Studi di Roma “Tor Vergata.”*

Relatore: Prof. Arch. Stefania Mornati.

#### 1998/2015 Attività professionale

Direzione Tecnica e. Responsabile del Sistema di Gestione Qualità aziendale di azienda AEC. Sviluppo di sistemi, basati su DBMS, finalizzati alla gestione digitale integrata delle informazioni aziendali commerciali, di cantiere e di sede ed utilizzo di metodi e strumenti elettronici di modellazione ai fini rappresentativi ed economici. Tra le commesse gestite:

- Comune di Prato. Ristrutturazione e restauro del Museo Civico di Prato. Palazzo Pretorio.
- Comune di Giffoni Valle Piana (Salerno) “Lavori di completamento Antica Ramiera – Centro Sociale per i giovani d’Europa e del Mediterraneo”.
- Comune di Prato. Restauro del Casale Podere Bogaia. Parco delle Cascine di Tavola.
- Privato  
Restauro ed allestimento locale pr ristorazione Piazza del Popolo, Roma;
- Provincia di Roma. Lavori di Restauro del Castello Theodoli in Sambuci;
- Consolidamento, restauro e allestimento del nuovo spazio commerciale in Campo Marzio. ROMA. Progetto architettonico New York NY 10012 USA. Progetto esecutivo e funzioni di Local Architect;
- Comune di Roma. XII Dipartimento-IV U.O. Edilizia Monumentale Area archeologica dei Fori Imperiali. Lavori di restauro e ripristino agibilità della Torre delle Milizie. Assistenza a Direzione di cantiere;
- Lavori per il restauro conservativo di Ponte Flaminio e impermeabilizzazione di Ponte Testaccio Assistenza a Direzione di cantiere.

Collaborazione con studi di architettura e società di progettazione per la partecipazione a diversi concorsi e mostre tra cui:

- Nuovi alloggi per la periferia di Roma: P.d.Z. Lunghezza (1a fase) con Tatjana Todorovic (capogruppo). menzione speciale;

- Progettazione di residenze sostenibili a Centocelle Vecchia con Tatjana Todorovic (capogruppo). 2° premio;
- Recupero del lungomare Pyrgi a Santa Severa con Giancarlo Fantilli (capogruppo). 2° premio;
- Dalla Piramide al Circo Massimo per la riqualificazione urbana dell'asse viario viale Aventino, piazza Albania, viale della Piramide Cestia della città di Roma. con Guendalina Salimei (capogruppo). menzione speciale;
- Concorso Nazionale di Progettazione di Piazza Garibaldi, Comune di Velletri (RM). Collaborazione. Progetto di Livio Sacchi (capogruppo), Maurizio Unali, Franco Zagari. Progetto segnalato.
- Architettura e/è Arte. Mostra organizzata dall'Ordine degli Architetti di Roma e provincia con il patrocinio di: Ministero Beni e Attività Culturali; Assessorato alla Cultura Spettacolo Sport e Turismo della Regione Lazio; Assessorato alle Politiche del Territorio del Comune di Roma. Roma, Foro Italico 9-16 luglio 2001. La mostra e i progetti esposti sono stati pubblicati in: Architettura e/è Arte, a cura di Massimo Locci, ed. Prospettive, Roma 2001.
- MediaTower Arte, Architettura, Città. Mostra delle idee per la sistemazione di piazza Augusto Imperatore a Roma. Palazzo delle Esposizioni, Roma 23 marzo, 9 aprile 2001.
- Videoinstallazione "Le città Continue". Progetto segnalato. Intervento di videoinstallazione: Mario Sasso. Progetto: Guendalina Salimei, Maurizio Unali, con Francesco Ruperto. Intervento critico: Patrizia Ferri. Il progetto è stato recensito in: Corriere della Sera, 24 marzo 2001.  
City Web Design. Articolo pubblicato in "XY dimensioni del disegno", n. 41/42/43, architectura ficta, Officina Edizioni;
- Attraversamenti urbani. Ampliamento della Galleria Comunale d'Arte Moderna e Contemporanea di Roma, ex Fabbrica Peroni. Concorso internazionale di progettazione. Progettisti: Guendalina Salimei (capogruppo), Dario Curatolo, Giovanna Piga, Francesco Ruperto, Maurizio Unali. Consulenti: Giovanni Bulian, Stefano Mavilio. Coll. Laura Calderoni, Francesca Contuzzi, Mario Mele. Il progetto è pubblicato in: M. Unali, Pixel di architettura, ed. Kappa, Roma 2001.
- L'Infrastruttura abitata. Concorso internazionale per la trasformazione e il rinnovo urbano dell'area di San Lorenzo a Roma. Progetto segnalato. Progettisti: Guendalina Salimei (capogruppo), Maurizio Bradaschia, Stefano Mavilio, Giovanna Piga, Maurizio Unali. Il progetto è stato esposto alla mostra tenutasi il 10 aprile 2001 al Palazzo delle Esposizioni di Roma e pubblicato in: Costruttori Romani Riuniti Grandi Opere. Trasformazione e rinnovo urbano dell'area di San Lorenzo a Roma. Catalogo dei progetti, ed. Gangemi, Roma 2001
- Passaggio Terracquaria  
Concorso per un centro polifunzionale bioclimatico ad Acilia (Roma). Progettisti: Guendalina Salimei (capogruppo), Giancarlo Fantilli, Roberto Griò, Mariagusta Mainiero, Stefano Mavilio, Giovanna Piga, Giovanni Pogliani, Maurizio Unali
- Paesaggi Contemporanei. Work in progress di Maurizio Unali presentato in: Mostra di architettura a Praga, Istituto Italiano di Cultura, Cappella di San Carlo Borromeo, 27 marzo 10 aprile 2000. Mostra di architettura itinerante in alcune capitali europee organizzata dall'INARCH/Lazio; nell'ambito delle attività culturali della Biennale di Architettura 2000 è stato invitato all'incontro e alla mostra "La sperimentazione del nuovo. Giovani architetti

italiani", organizzata da Livio Sacchi e dall'INARCH, svoltasi il 15 e 16 settembre 2000 negli spazi della Biennale di Venezia, presentando il video "1912-2000 Paesaggi contemporanei".

Una sintesi della mostra di Praga è pubblicata nella rivista "Architekt", n. 3, 2000. Il progetto è pubblicato in: "XY dimensioni del disegno", ed. Officina, nn. 38-39-40, gennaio-dicembre 2000; M. Unali, Pixel di architettura, ed. Kappa, Roma 2001.

- Play #1 "6 Blob in cerca di autore. "la Biennale di Venezia. Settima Mostra Internazionale di Architettura. Less Aesthetics, More Ethics", Venezia, Giardini di Castello, 15 e 16 settembre 2000. Nell'ambito delle attività della Biennale è stato invitato all'incontro e alla mostra "La sperimentazione del nuovo. Giovani architetti italiani", organizzata da Livio Sacchi e dall'INARCH, svoltasi il 15 e 16 settembre 2000 negli spazi della Biennale, collaborazione per il progetto Play # 1 "6 Blob in cerca di autore" (idea di G. Salimei, M. Unali). Il progetto è pubblicato in: M. Unali, Pixel di architettura, ed. Kappa, Roma 2001.
- Città: Third Millennium."la Biennale di Venezia". 7th International Architecture Exhibition. Competitions of Ideas. Città: Third Millennium. Tre sperimentazioni per il terzo millennio. Guadalupe, Estonia, Nigeria. Progetto selezionato nella Sezione Architetti. Collaborazione con Gruppo AND: Guendalina Salimei, Roberto Grio (T studio); Maurizio Bradaschia, Livio Sacchi, Maurizio Unali (rivista il Progetto); Luca Braguglia Il progetto è pubblicato in Città, terzo millennio, ed. Marsilio, Venezia 2000, pp. 162-165
- On the road.. Collaborazione per il Concorso internazionale EUROPANDOM per un centro polifunzionale a Guadalupe. Progettisti: Guendalina Salimei (capogruppo), Luca Braguglia, Roberto Grio, Livio Sacchi, Maurizio Unali
- Communication. Progetto di concorso ad inviti per la realizzazione del nuovo Show Room per il Gruppo Telecom Italia, nella torre del Warner Village a Roma (Parco dei Medici). Progetto vincitore del primo premio (ex aequo). Progettisti: Amedeo Schiattarella (capogruppo), Guendalina Salimei, Corrado Terzi, Maurizio Unali. Il progetto è pubblicato in: M. Unali, Pixel di architettura, ed. Kappa, Roma 2001.
- European Student's Competition for the Design of Solar Buildings, seminario di studi finalizzato alla progettazione di "Crystal palace 2000" insieme ad Alessandro Santonati. Docenti: Arch. Ludovico degli Uberti Arch. Patricia Ferro

Roma li, 28 febbraio 2018

**Arch. Francesco Ruperto**

