

INFORMAZIONI PERSONALI	nome	Francesco Ruperto
	indirizzo	
	tel	
	email	
	nazionalità	
	data di nascita	
	Iscrizione albo professionale	
	Codice Fiscale	

Profilo Sintetico (marzo 2021)

- **Commissario straordinario di Governo per la realizzazione del progetto sportivo dei campionati mondiali di sci alpino – Cortina 2021.** Responsabile del servizio di Governance Digitale Open Cortina. Supporto al Commissario connesse all'applicazione ed all'utilizzo del metodo e delle tecnologie BIM-building information modeling. BIM & CDE Manager;
- Rappresentante **Ministero Infrastrutture e Trasporti Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Lombardia e l'Emilia Romagna** e coordinatore di **UNI /CT033/SC5/GL5 norma UNI 11337:2017** responsabile della parte 6;
- Coordinatore del Progetto di ricerca e sviluppo per l'implementazione di CDE-Common Data Environment per la realizzazione del **nuovo Headquarter di ENEL S.p.A.** Viale Regina Margherita in Roma. **CITERA Sapienza Università di Roma;**
- **Sport e Salute S.p.A. (ex CONI servizi)** Supporto al Responsabile del Procedimento per la definizione dei flussi informativi digitali nell'ambito dei procedimenti tecnico amministrativi della Direzione infrastrutture, sistemi e ingegneria dello sport;
- Componente esperto della segreteria tecnica a supporto del Coordinatore della **Commissione istituita presso Ministero Infrastrutture e Trasporti** circa i tempi e le modalità dell'obbligatorietà del BIM nelle opere pubbliche - **D.M. 560/2017**
- Coordinatore scientifico e Docente 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;
- Titolare di assegno di **Ricerca per lo sviluppo di un framework abilitato da tecnologie digitali per il project management delle organizzazioni complesse del settore costruzioni- PDTA - Dipartimento di Pianificazione Design e Tecnologia dell'Architettura. Sapienza Università di Roma;**
- Titolare di assegno di **Ricerca in ambito BIM presso CNR** Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Tecnologie Applicate ai Beni Culturali ed Istituto Applicazioni per il Calcolo;
- **Coordinatore scientifico Dn rivista scientifica dedicata al Building Information Modeling;**
- Rappresentante Ordine Architetti Roma al gruppo di lavoro **BIM del CNAPPC - Consiglio Nazionale Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori;**
- 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 Sacratio Militare di Redipuglia**, supporto alla verifica dei modelli in corso di esecuzione del servizio;
- 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 BIM affidamento servizio di Progettazione Esecutiva del Museo della Grande Guerra in Redipuglia**, supporto alla verifica dei modelli in corso di esecuzione del servizio;
- Incaricato da **Presidenza del Consiglio dei Ministri - Struttura di Missione per le celebrazioni degli anniversari di interesse nazionale** quale **Componente esperto BIM** 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 network accademico **BIM Academic Forum Italy - Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma, Politecnico di Milano, Università di Brescia;**
- **Gruppo di lavoro 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;
- 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 di gara, 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)

Attività BIM di supporto alla Pubblica Amministrazione, Progettisti Imprese e alle Organizzazioni complesse.

- 2021** **Sport e Salute S.p.A. (ex CONI servizi)** Supporto al Responsabile del Procedimento per la definizione dei flussi informativi digitali nell'ambito dei procedimenti tecnico amministrativi della Direzione infrastrutture, sistemi e ingegneria dello sport;
- 2020** **Componente Esperto BIM Commissione relatrice Consiglio Superiore Lavori Pubblici** circa Progetto Caserma Montello Milano importo presunto opere > euro 100.000.000,00
- 2020** **ENEL spa**
Coordinamento Progetto di ricerca e sviluppo per l'implementazione di CDE-Common Data Environment per la realizzazione del nuovo Headquarter di Viale Regina Margherita in Roma.. **CITERA Sapienza Università di Roma.**
- 2020** **Impresa Costruzioni Ing.Enrico Pasqualucci srl**
Gestione e Coordinamento del progetto di trasformazione digitale dell'organizzazione e delle commesse dell'impresa.
- 2019...** **ENEL spa**
Coordinamento progetto di ricerca e sviluppo per l'implementazione del BIM (Building Information Modeling) per conto di ENEL Ingegneria e Costruzioni. **CITERA Sapienza Università di Roma.**
- 2018..** **Commissario per la realizzazione del progetto sportivo dei campionati mondiali di sci alpino – Cortina 2021.**
Funzioni di supporto al Commissario connesse all'applicazione ed all'utilizzo del metodo e delle tecnologie BIM-building information modeling nella realizzazione degli interventi ricompresi nel Piano degli interventi per il progetto sportivo dei Mondiali di sci Cortina 2021. Progettazione Implementazione, Sviluppo ed Amministrazione della piattaforma denominata "Open Cortina".

**Gestione dei Processi e dei Flussi Informativi (BIM&CDE Manager)
delle seguenti opere per un importo totale di euro 100.000.000,00:**

- L1N1 Realizzazione della "Finish area di Rumerlo"
- L1N2 Accessibilità alle ski area Rumerlo e Piè Tofana
- L1N3 Tre tunnel di collegamento sciistico piste Olympia e Vertigine
- L1N4 Pista vertigine Olympia
- L1N5 Pista Lacedelli Cinque Torri
- L1N6 Bacino idrico Cinque Torri
- L1N7 Innevamento antivalanghivo
- L2N1 Piste A-B Col Drusciè e ski weg
- L2N2 Finish area Drusciè
- L2N3 Strada bypass Colfiere-Lago Ghedina
- L2N4 Nuova cabinovia Cortina Col Drusciè
- L3N1 Nuova cabinovia Son dei Prade -Baide Dones
- L3N2 Riqualficazione della piscina comunale Guarnè
- L3N3 Nuova palestra comunale "Palestra Revis" e aree contermini
- L3N4 Adeguamento viabilità località Gilardon
- L3N5 Adeguamento viabilità locale Lungoboite
- L3N6 Realizzazione pista ciclabile sedime dell'ex ferrovia
- L4N1 Studi di fattibilità

2018 Cortina 2021. 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:

Affidamento dei lavori per gli interventi previsti nella zona Rumerlo di cui al piano degli interventi per i campionati del mondo di Sci Alpino di Cortina 2021.

**2018 Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri
IV Reparto Direzione Lavori del Genio**

Coordinatore e Docente del ciclo di seminari "Metodi e strumenti di gestione digitale dei processi costruttivi"

2018 Istituto Superiore Antincendi

Coordinatore e Docente per Direzione Centrale per la Formazione. I e II corso di formazione "Metodi e strumenti di building information modeling"

2018. Agenzia del Demanio

Coordinatore e Docente del progettazione ed erogazione di un intervento formativo per Federmanager Academy.SGAdvisory sulla metodologia bim per circa 120 dipendenti delle unità organizzative Servizi Tecnici delle Direzioni territoriali con formazione prevalentemente tecnica (circa 80 partecipanti tra ingegneri e architetti)

Responsabili delle unità organizzative Servizi Tecnici delle Direzioni territoriali e hanno una formazione prevalentemente tecnica (circa 20 partecipanti tra ingegneri e architetti).

2016/2017 Ministero delle Infrastrutture e Trasporti

Componente esperto della segreteria tecnica a supporto del Coordinatore della Commissione istituita presso Ministero Infrastrutture e Trasporti circa i tempi e le modalità dell'obbligatorietà del BIM nelle opere pubbliche . D.M. 560/2017.

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 Sacrario 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.
- 2019 Provveditorato Interregionale delle OO.PP. Lombardia ed Emilia Romagna**
Lavori di restauro e risanamento conservativo del complesso "Ex Convento San Benedetto" di Ferrara. BIM Management dei Modelli Esecutivi del rtp affidatario.
- 2018 Provveditorato Interregionale delle OO.PP. Lombardia ed Emilia Romagna**
Lavori di realizzazione del nuovo Ponte Ciclopedonale della Navetta nel Comune di Parma. BIM Management dei Modelli Costruttivi iniziali impresa aggiudicatrice
- 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. (Consoziata esec.: F. VENTURA) - ELETTRI-FER S.r.l. - GEMES S.p.A. - (Ausiliaria R.T.P. AECOM INOCSA S.L. - AECOM URS ITALIA S.p.A. - ENGEKO S.c.a.r.l. (Consoziate esec.: 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 bariere stradali dei viadotti dell'A19.

ATTIVITA' BIM ACCADEMICA e di RICERCA

- 2020 Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma. 3D Modeling & BIM Workshop VI edizione**
Coordinatore Scientifico della sezione BIM
- 2020 Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma. Master di I Livello BIM. VI edizione**
Docente Coordinatore del Master
- 2019 Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma. 3D Modeling & BIM Workshop V edizione**
Coordinatore Scientifico della sezione BIM
- 2019 Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma. Master di I Livello BIM. V edizione**
Docente Coordinatore del Master
- 2018 Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma. 3D Modeling & BIM Workshop IV edizione**
Coordinatore Scientifico della sezione BIM
- 2018 Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma. Master di I Livello BIM. IV edizione**
Coordinatore Scientifico del Master
- 2017 Dⁿ 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"

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
- 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.

CONVEGNI e SEMINARI

- 2019 Banca d'Italia**

Stati Generali del BIM

Digitalizzare il ciclo di vita delle costruzioni per migliorare sicurezza, sostenibilità e qualità degli immobili.

A un anno dall'entrata in vigore delle norme che definiscono tempi e modalità per il progressivo utilizzo del BIM negli appalti pubblici, si avverte la necessità di un momento di confronto tra i diversi player, per mettere a fuoco gli aspetti che condizionano la diffusione di tale metodologia e delineare le scelte che possono accelerare la digitalizzazione e sostenere lo sviluppo dell'industria immobiliare.

Banca d'Italia - Centro Carlo Azeglio Ciampi - Via Nazionale 190 (Roma),
27 marzo 2019

2019 ITACA. Istituto per l'innovazione e trasparenza degli appalti e la compatibilità ambientale

"Piano nazionale di formazione in materia di appalti pubblici e concessioni. Professionalizzazione delle stazioni appaltanti e delle centrali di committenza". N.3 edizioni (Nord/Centro/Sud) circa "BIM e appalti pubblici"

2018 Dipartimento della Protezione Civile-Presidenza del Consiglio dei Ministri

"Metodi e strumenti di modellazione informativa. Scenari legislativi e normativi del digitalizzazione dell'ambiente costruito", Roma 25 maggio 2018.

2018 INPS - Istituto Nazionale di Previdenza Sociale

"Metodi e strumenti di modellazione informativa. Scenari legislativi e normativi del digitalizzazione dell'ambiente costruito", Roma 10 maggio 2018.

2018 Sapienza Università di Roma

Curatore e chair del workshop 3DModeling&BIM. Roma 18/19 Aprile 2018

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 13Aprile 2018 presso l'Università degli Studi di Salerno

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

Agostinelli S, Cinquepalmi F, Ruperto F (In Stampa). **4D Bim-Oriented Project Construction Management: Digital Simulation Methods And Tools To Improve The Sustainability In The Aec Industry**. International Journal Of Sustainable Development And Planning, Issn: 1743-7601 Agostinelli S, Ruperto F (2020)

Costruire Digitale. Scenari per un project management 4.0. vol. 1, BOLOGNA:Società Esculapio Editrice, ISBN: 8893851989

Mancini, Francesco, Nardecchia, Fabio, Groppi, Daniele, Ruperto, Francesco, Romeo, Carlo (2020). **Indoor environmental quality analysis for optimizing energy consumptions varying air ventilation rates**. SUSTAINABILITY, vol. 12, p. 1-18, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su12020482

Sofia Agostinelli, Fabrizio Cumo, Francesco Ruperto (2020). **Il Project Management 4D: strategie digitali per la sostenibilità dei processi realizzativi**. In: **Il Progetto nell'era digitale**. Tecnologia Natura Cultura – SITdA. p. 227-232, Santarcangelo di Romagna:Maggioli Editore, ISBN: 978-88-916-4327-8, Napoli.

Agostinelli F, Cumo F, Ruperto F (2019). **Obiettivi, strategie e risultati dell'esperienza italiana sulla formazione universitaria in materia di BIM e digitalizzazione del settore delle costruzioni**. PONTE, vol. 2, p. 15-24, ISSN: 1129-3918

Agostinelli S, Cinquepalmi F, Ruperto F (2019). **5D-bim: Tools And Methods For Digital Project Construction Management**. In: Building Information Modelling (BIM) in Design, Construction and Operations III. WIT TRANSACTIONS ON THE BUILT ENVIRONMENT, vol. 192, p. 205-215, ASHURST - SOUTHAMPTON:WIT Press, ISBN: 978-1-78466-361-2, ISSN: 1743-3509, Siviglia, 9-11 Ottobre 2019, doi: 10.2495/BIM190181

Ruperto F (2019). **La governance data driven dei processi realizzativi delle costruzioni**. In: (a cura di): Empler T, Fusinetti A, MODELLI E SOLUZIONI PER LA DIGITALIZZAZIONE. p. 24-35, ROMA:DEI - Tipografia del Genio Civile, ISBN: 978.88.496.1942.3, 10-11 Aprile 2019.

Ruperto F, Sant'Andrea L (2019). **OpenCortina. Project Management digitale delle Opere Pubbliche**. INGENIO, ISSN: 2307-8928

Sofia Agostinelli, Federico Cinquepalmi, Francesco Ruperto (2019). **5D Bim: Tools And Methods For Digital Project Construction Management**. In: Sofia Agostinelli Federico Cinquepalmi Francesco Ruperto. Building Information Modelling (BIM) in Design, Construction and Operations III. p. 205-215, Southampton (UK):WIT Press, ISBN: 978-1-78466-361-2, doi: 10.2495/BIM190181

Sofia Agostinelli, Fabrizio Cumo, Francesco Ruperto (2019). **Strategies And Outcomes Of Bim Education: Italian Experiences**. In: Building Information Modelling (BIM) in Design, Construction and Operations III. p. 217-227, ISBN: 978-1-78466-361-2, Bilbao, doi: 10.2495/BIM190191

Sofia Agostinelli, Francesco Ruperto, Adriana Scarlet Sferra (2019). **4D BIM-oriented Digital Project Construction Management for the AEC Industry**. In: Building Information Modelling (BIM) in Design, Construction and Operations III. vol. 192, p. 193-203, Southampton, UK:WIT Press (Wessex Institute), ISBN: 978-1-78466-361-2, Seville, Spain, doi: 10.2495/BIM190171

RUPERTO F (2018). **Master BIM, L'offerta formativa post lauream della Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma**. In: (a cura di): Sergio Russo Ermolli, The Changing Architect Innovazione tecnologica e modellazione informativa per l'efficienza dei process. vol. 1, p. 63-68, RIMINI:Maggioli Editore, ISBN: 978-88-916-2601-1

Ruperto F, Zacchei Valeria (2018). **Capitolo BIM in Nuovissimo manuale dell'Architetto**. vol. 3, ROMA:Mancosu Editore, ISBN: 9788896589250

Calvano, Michele, Calcerano, Filippo, Gigliarelli, Elena, Ruperto F, Sacco, Mario, Cessari, Luciano (2017). **Heritage BIM: Riflessioni metodologiche ed interoperabilità con le simulazioni numeriche**. DN, ISSN: 2610-8755

Calvano, Michele, Calcerano, Filippo, Gigliarelli, Elena, Ruperto, Francesco, Sacco, Mario, Cessari, Luciano (2017). **Integrated numerical analysis and Building Information Modeling for Cultural Heritage**. In: Building Simulation Applications BSA 2017. p. 105-112, Bolzano:Giovanni Pernigotto, Francesco Patuzzi, Alessandro Prada, Vincenzo Corrado, Andrea Gasparella, ISBN: 978-88-6046-136-0, Bolzen, 8th - 10th February 2017, doi: 2531 6702

Ruperto F (2017). **BIM e Opere Pubbliche lo schema di Decreto Ministeriale di Obbligatorietà dei metodi e Strumenti di Modellazione**. In: (a cura di): EMLER TOMMASO, Progettazione, Design, Proposte per la ricostruzione. p. 32-45, ROMA:DEI - Tipografia del Genio Civile, ISBN: 9788849645019

RUPERTO F (2016). **BIM E OPERE PUBBLICHE. Il decreto ministeriale di obbligatorietà dei metodi e strumenti di modellazione**. In: (a cura di): Emler T, 3D MODELING & BIM Applicazioni e possibili futuri sviluppi. ROMA:DEI - Tipografia del Genio Civile

RUPERTO F, VALENTINI STEFANO (2015). **BIM "FM Oriented": quale futuro?**. FACILITY MANAGEMENT ITALIA, ISSN: 1973-5340

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'articolo 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...

**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 Sacrali 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 Sacratio militare di Redipuglia.

Relatore ing. Fabrizio Cumo

HBIM. Conoscenza, conservazione e manutenzione dell'edificato 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 Terracquareia
Concorso per un centro polifunzionale bioclimatico ad Acilia (Roma). Progettisti: Guendalina Salimei (capogruppo), Giancarlo Fantilli, Roberto Grio, 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

Il sottoscritto Francesco Ruperto,

- 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 curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità..
- autorizza il trattamento dei miei dati personali presenti nel curriculum vitae ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Roma li, marzo 2021

Arch. Francesco Ruperto