ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA FACOLTÀ DI INGEGNERIA - CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA EDILE/ARCHITETTURA

DIPATIMENTO DI ARCHITETTURA

Validazione del Progetto BIM



1. IL BIM

2. VALIDAZIONE DEL PROGETTO

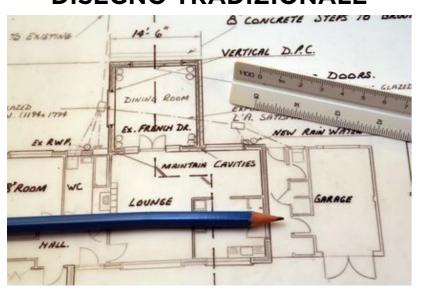
3. INTEROPERABILITÀ

4. REVIT BCF PLUGIN

BUILDING INFORMATION MODELING

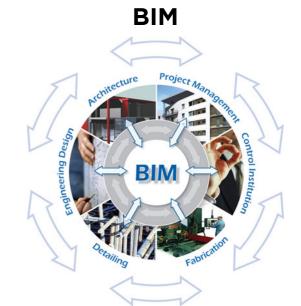
Il BIM è un processo che riguarda la sviluppo, l'analisi e la gestione di un modello digitale di un edificio.

DISEGNO TRADIZIONALE

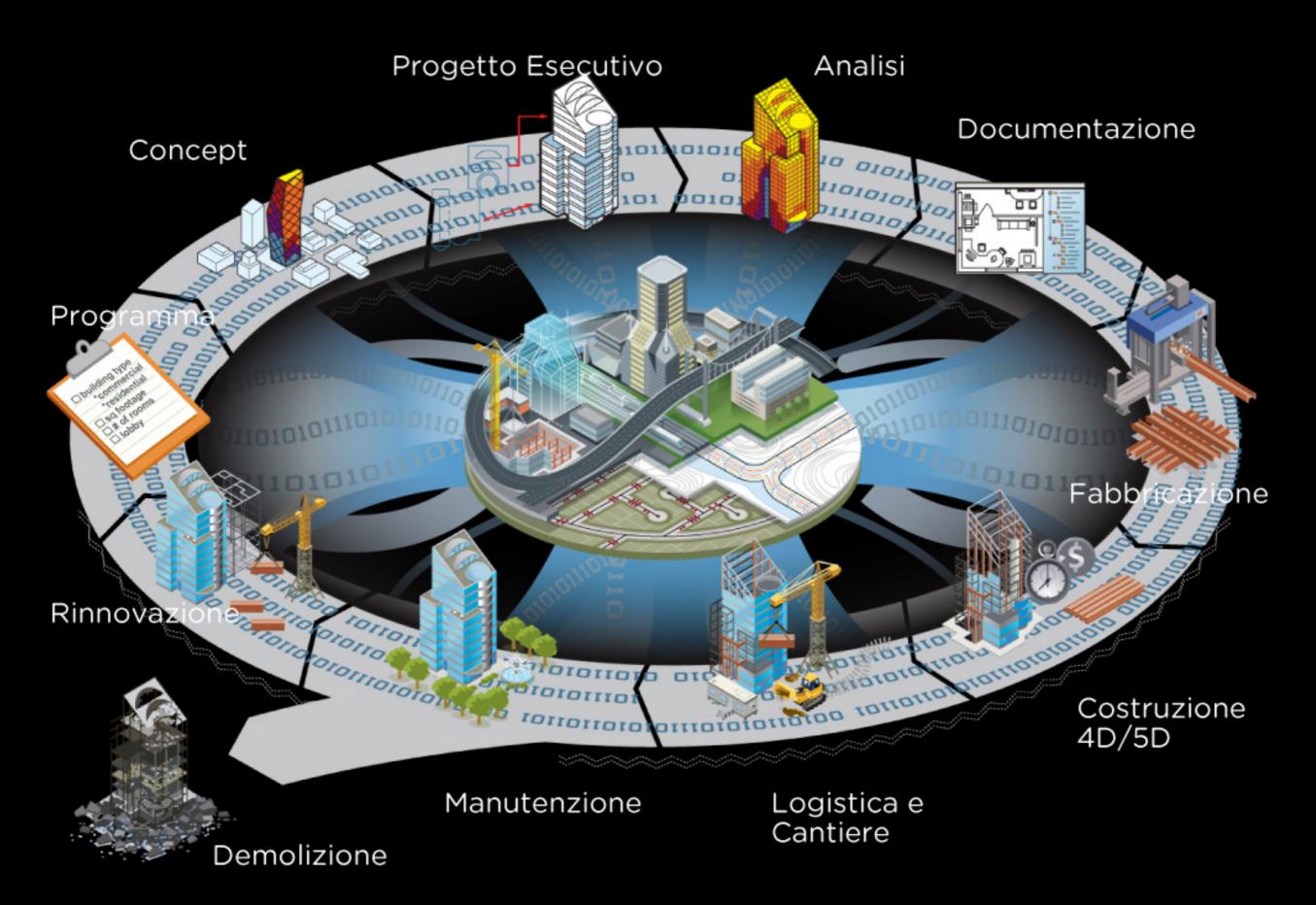


MODELLAZIONE CAD 2D/3D

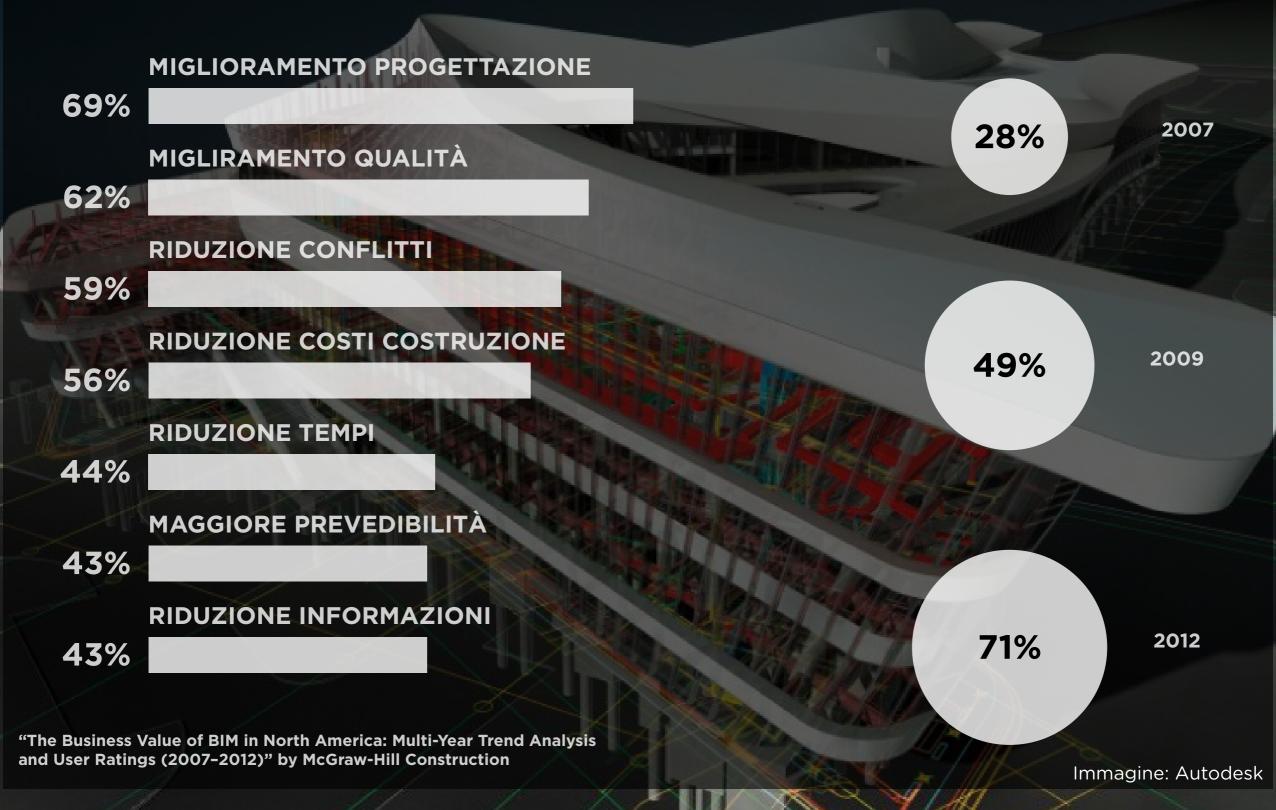




1. IL BIM



Benefici e adozione BIM in Nord America



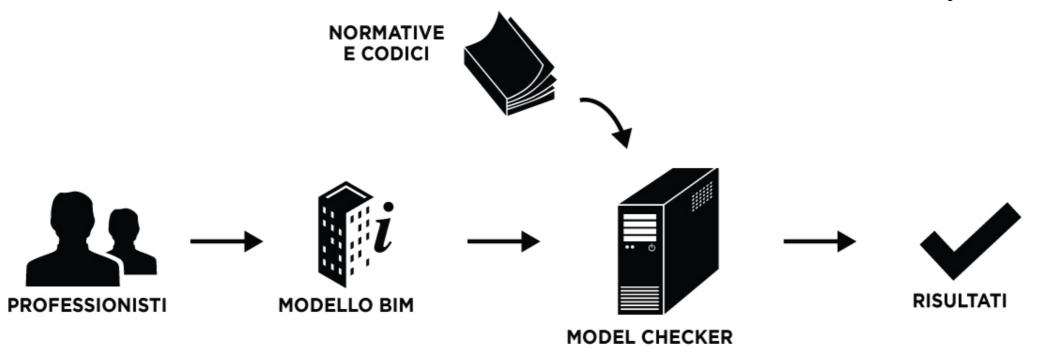
BIM nel mondo



VALIDAZIONE DEL PROGETTO

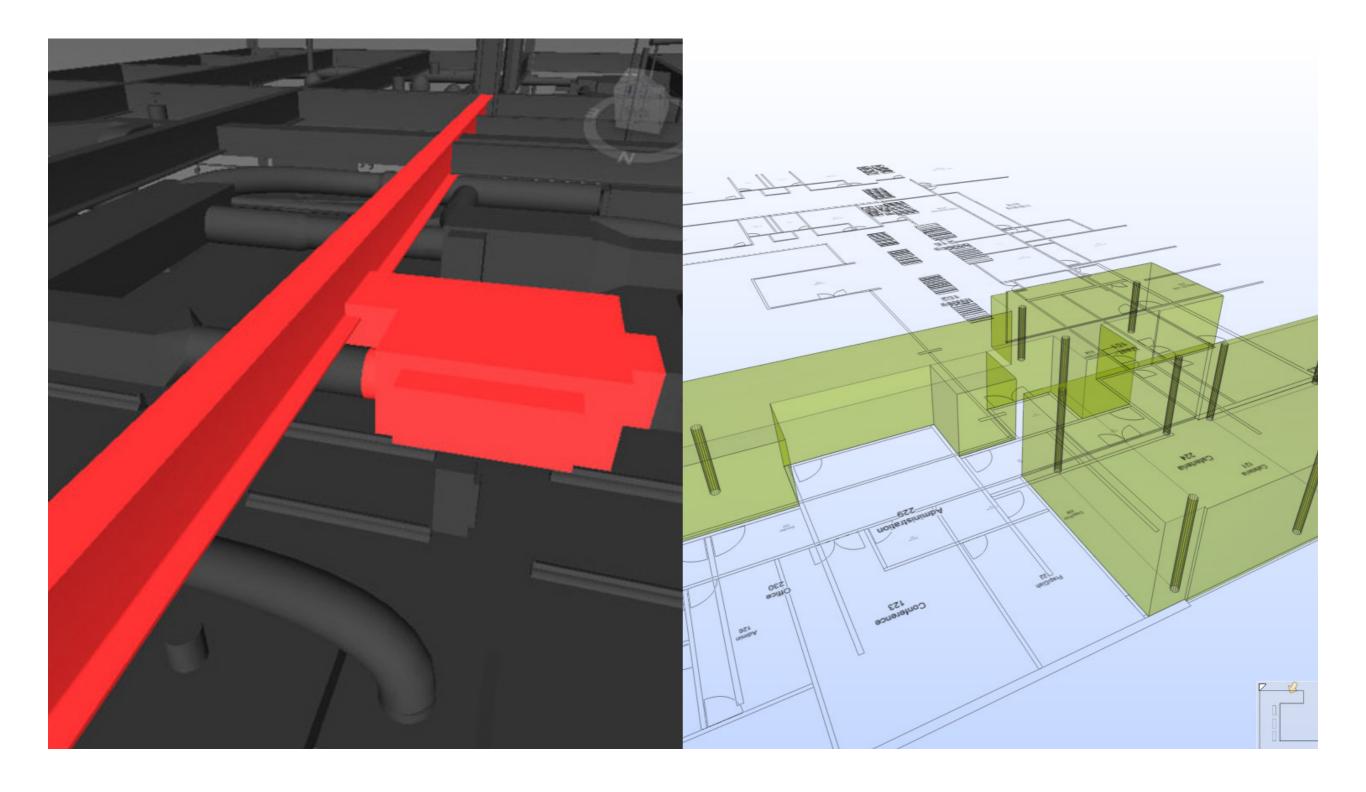
Il 40% dei difetti di un edificio sono dovuti ad errori od ommissioni in fase progettuale.

Standards Norway, December 2009



Clash Detection

Code Compliance



Sistemi di Automated Code Checking

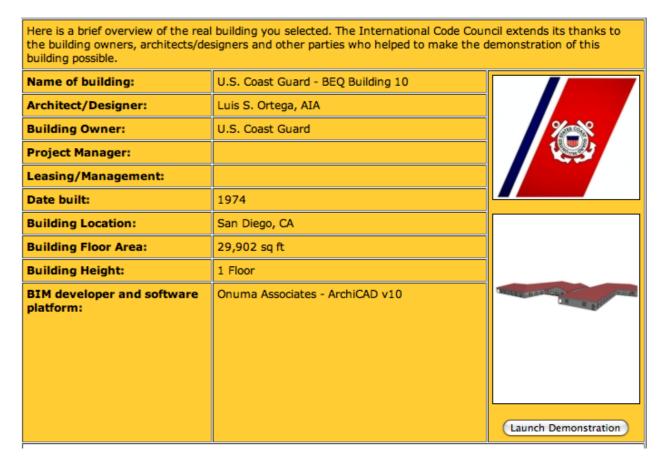


COnstruction and Real Estate NETwork



Laboratorio regionale in tema di Accessibilità, Domotica e Innovazione





SMARTcodes

INTEROPERABILITÀ

Negli Stati Uniti ogni anno vengo sprecati più di 16 miliardi di dollari nel settore delle costruzioni per colpa di una inadeguata interoperabilità.

US National Institute of Standards and Technology (NIST), 2004

IFC Industry Foundation Classes
MVD Model View Definition
IDM Informatio Delivery Manual
BCF BIM Collaboration Format

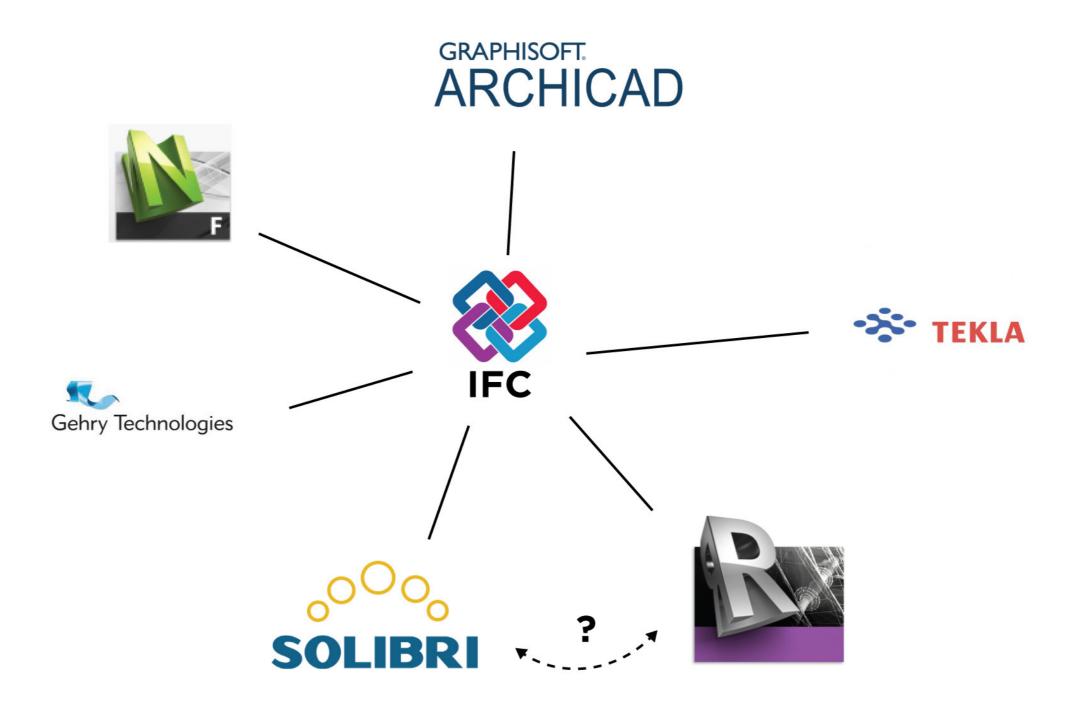


Creazione e utilizzo di IDM e MVD

IDM Information Delivery Manual MVD Mode View Definition Implementation and Certification

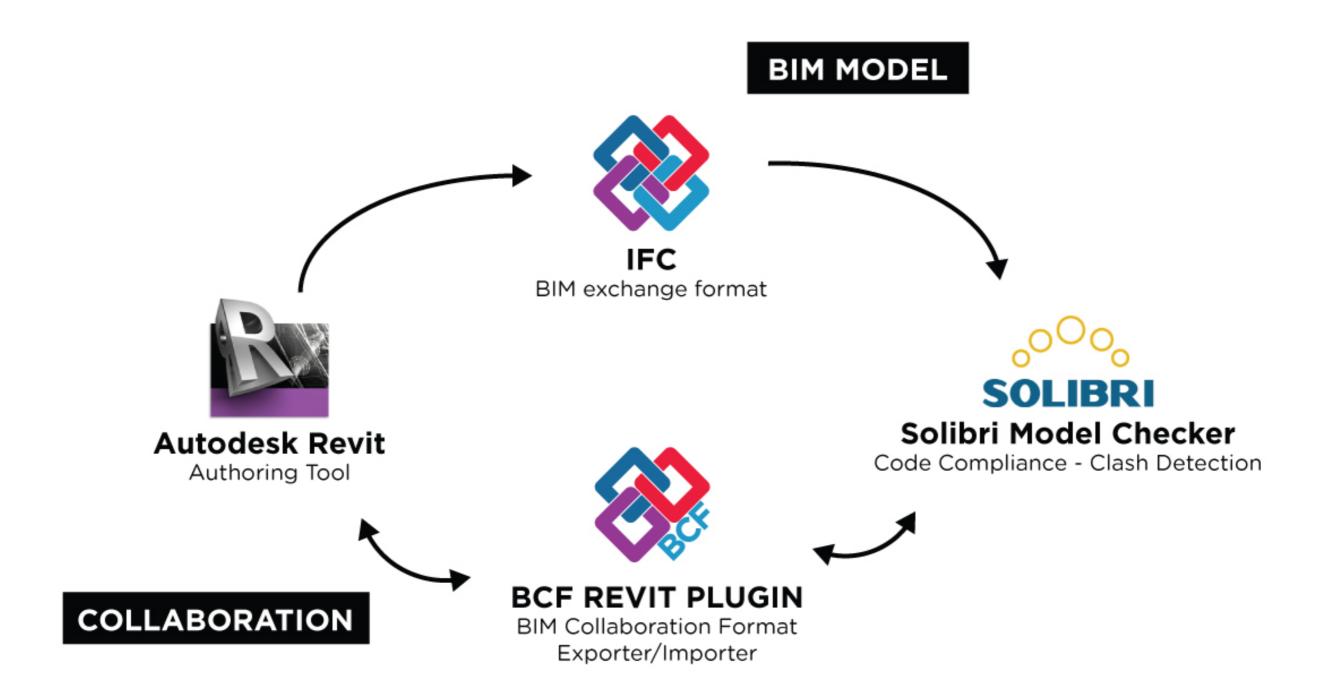
IFC Model View Definition Diagram: MVD Overview IFC2x3 APP. VERSION DIAGRAM STATUS DIAGRAM DATE GSA-003 Concept Design to Building Energy Analysis 30-May-11 Richard See (Digital Alchemy) Concept Design to Building Energy Analysis - IFC 2x3 Binding Concepts Model MVD Overview Project Architectural Systems Mechanical Systems Electrical Systems Plumbing Systems Model Structure Building Elements Spatial Containment Mechanical Systems Beam Electrical Systems Building **HVAC System** Electrical Power System Column **Building Storey** Curtain Wall Electrical Lighting System Door Space Ramp Groups Spatial Zone Ramp Flight Slab Solar Shade

BIM Collaboration Format



4. BCF REVIT PLUGIN 12.

BCF REVIT PLUGIN



4. BCF REVIT PLUGIN