ALLPLAN:

2°FORUM INTERNAZIONALE OICE SUL BIM

Flavio Andreatta

allplan.com



2° FORUM INTERNAZIONALE OICE SUL BIM

Λ

CONTENUTI

I. SOLUZIONI BIM

- 1. ALLPLAN
- 2. SOLUZIONI DI BIM AUTHORING

II. COMMON DATA ENVIRONMENT

- 1. PIATTAFORMA DI COLLABORAZIONE
- 2. MODELLO FEDERATO
- 3. COORDINAMENTO
- 4. GESTIONE DI ATTIVITA' E COMUNICAZIONE

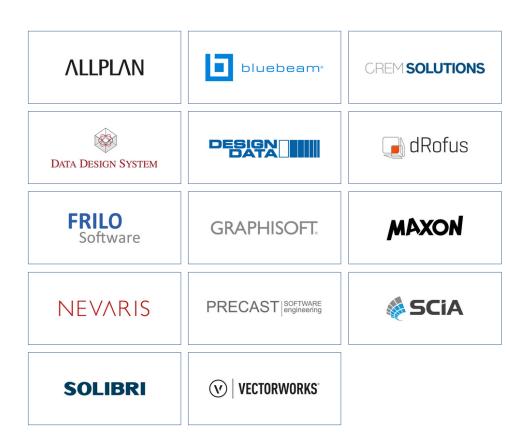




SOLUZIONI BIM

ALLPLAN UN PIONIERE DEL MONDO BIM

\ IL GRUPPO NEMETSCHEK



- Fornitore internazionale di soluzioni per il settore AEC e il multimedia
- > 14 marchi altamente innovativi
- > 2,3 milioni di utenti in 142 paesi
- > 337,3 Mio. EUR Ricavi 2016 in crescita del 18%
- > EBITA 88 Mio. EUR in crescita del 26%
- > Circa 2.000 dipendenti a livello globale
- Quotato in borsa dal 1999 al TecDax, con 2,25
 Mrd. EUR di capitalizzazione

1963

Georg Nemetschek fonda lo studio di ingegneria

1981

Nasce Nemetschek Programmsystem GmbH

1984

Soluzione CAD Allplan

1994

Soluzione Allright per il computo

1999

Nemetschek AG entra in borsa

LA NOSTRA STORIA — 50 ANNI DI SPIRITO PIONERISTICO

2008

Nasce Nemetschek Allplan Systems GmbH

2014

Nasce bim+, piattaforma OpenBIM basata su cloud

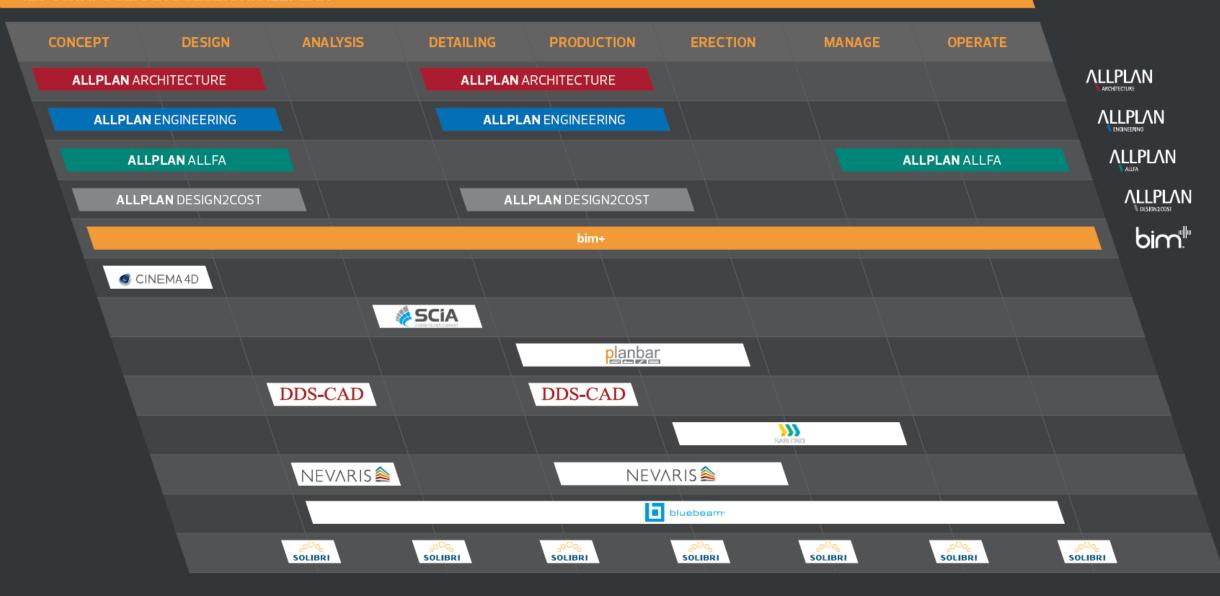
2015

Nemetschek Allplan diventa Allplan GmbH

ALLPLAN BIM DALLE ORIGINI

UNA STORIA IMPONTATA A INTEGRARE
IL LAVORO DI DIVERSE DISCIPLINE E DI
DIVERSE FIGURE PROFESSIONALI

IL PORTAFOGLIO DI SOLUZIONI ALLPLAN









LA SOLUZIONE PER IL BIM ARCHITETTONICO
IN TUTTE LE FASI DEL PROGETTO

ALLPLAN

BIMPLUS



LA SOLUZIONE APERTA
PER LA COLLABORAZIONE

ALLPLAN DESIGN2COST

LA SOLUZIONE PER IL CONTROLLO DELLE QUANTITÀ E DEI COSTI

ALTRO

LA TUA APPLICAZIONE



LA SOLUZIONE PER IL BIM STRUTTURALE PER EDIFICI E OPERE INFRASTRUTTURALI



LA SOLUZIONE BIM PER L'UTILIZZO SOSTENIBILE DELL'EDIFICIO

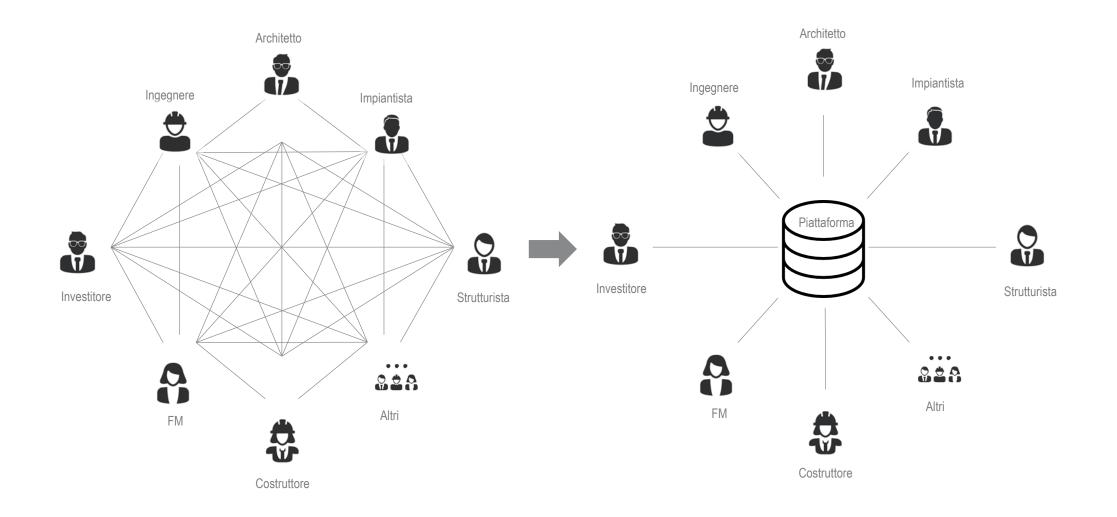


LA SOLUZIONE PER LE PRESENTAZIONI DI SUCCESSO

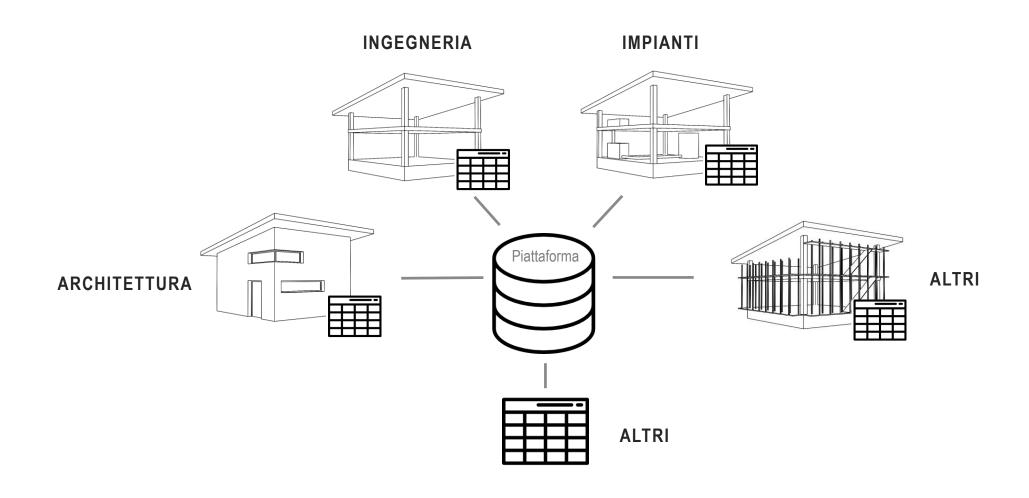


CDE: COMMON DATA ENVIRONMENT

\ DATI E FLUSSO DELLE INFORMAZIONI

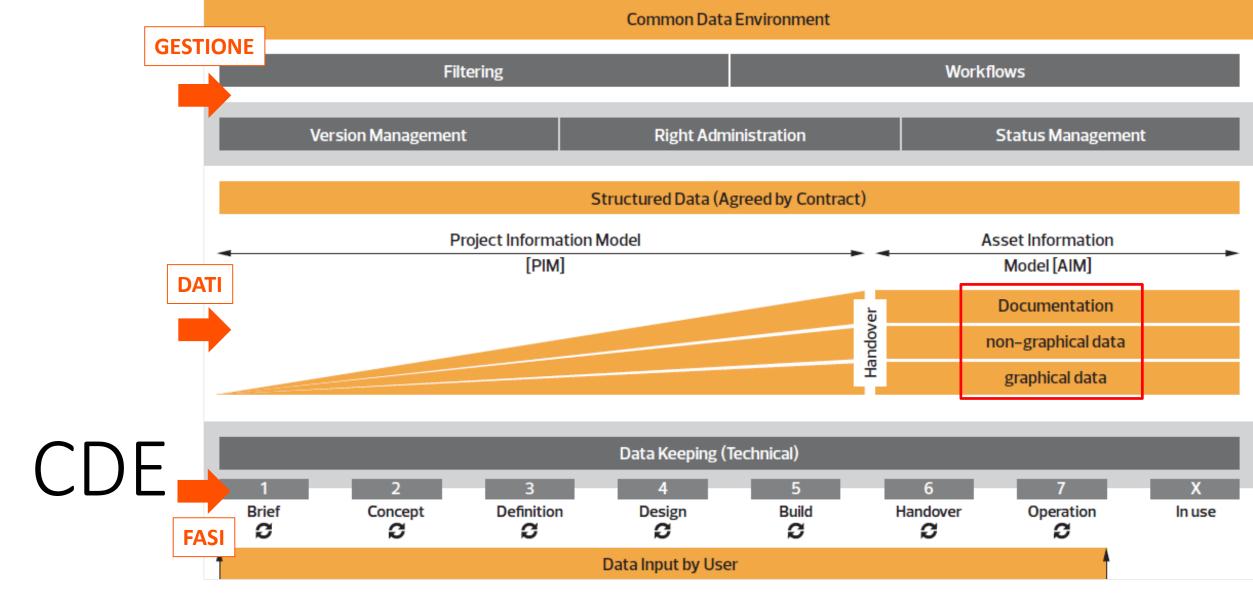


\ FONTI DI INFORMAZIONE



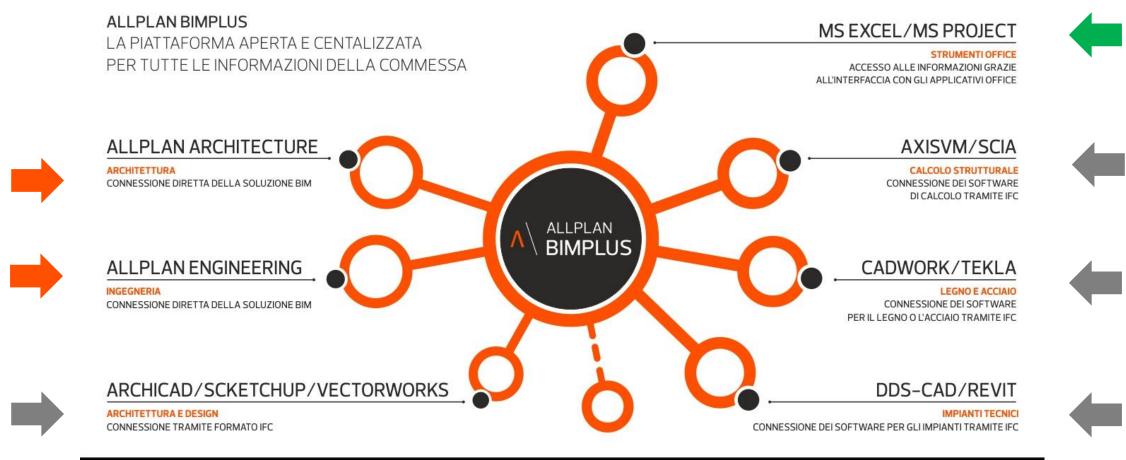
\ FLUSSO DI INFORMAZIONI

La digitalizzazione delle costruzioni richiede una piattaforma centralizzata per la collaborazione, la gestione dei dati (modelli, attributi, documenti), le analisi e le simulazioni che garantisca un flusso di informazioni continuo lungo tutto il ciclo di vita di un'opera.



BRITISH STANDARDS INSTITUTION (2014)

\ ALLPLAN BIMPLUS IL NOSTRO CDE OPEN BIM









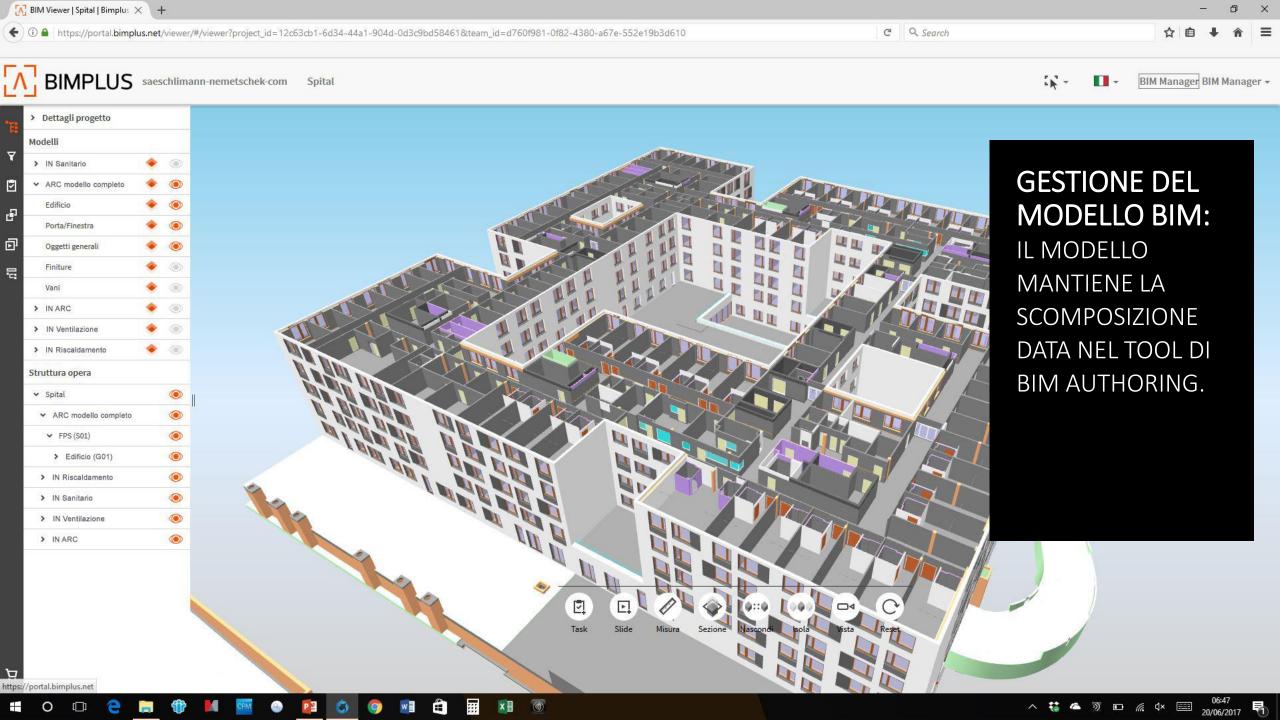


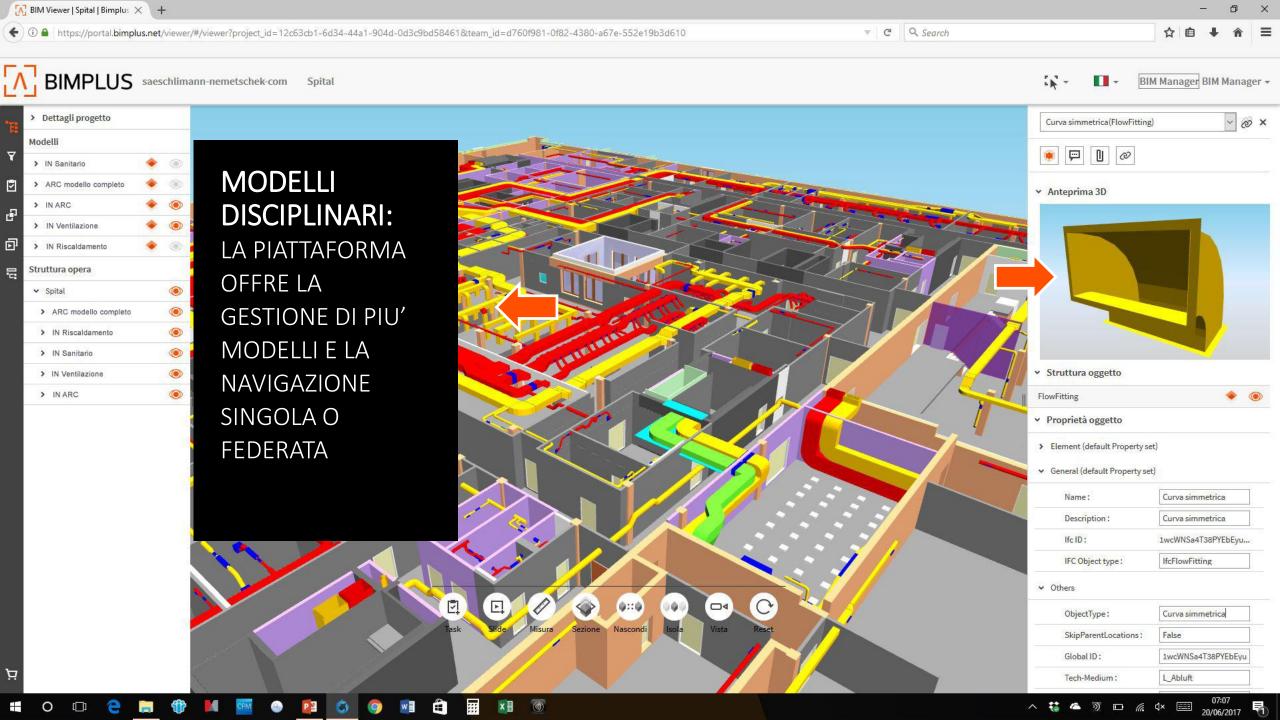












\ MODELLO FEDERATO: IL FLUSSO OPERATIVO



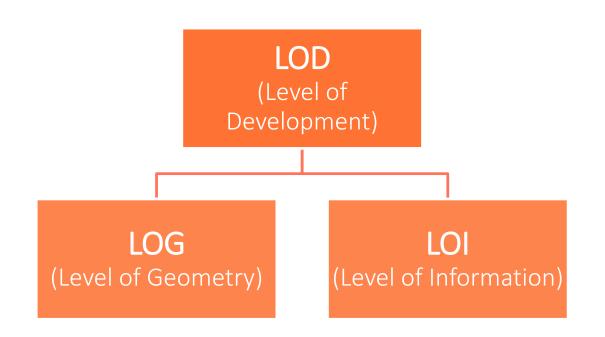


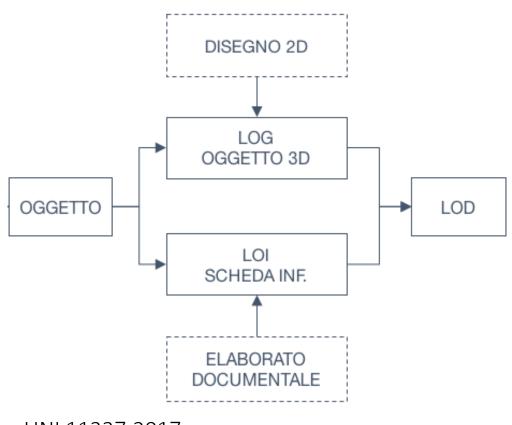
\ BENEFICI

- Piattaforma cloud collaborativa disponibile
 via Browser Web e App per Ipad
- Dati sono accessibili da ogni luogo e in ogni momento in tempo reale
- Non richiede competenze nei singoli software di BIM Authoring
- Offre una gestione multi-modello con documenti e revisioni
- Protezione della proprietà intellettuale con una pubblicazione filtrata delle informazioni



\ LOD: LEVEL OF DEVELOPMENT





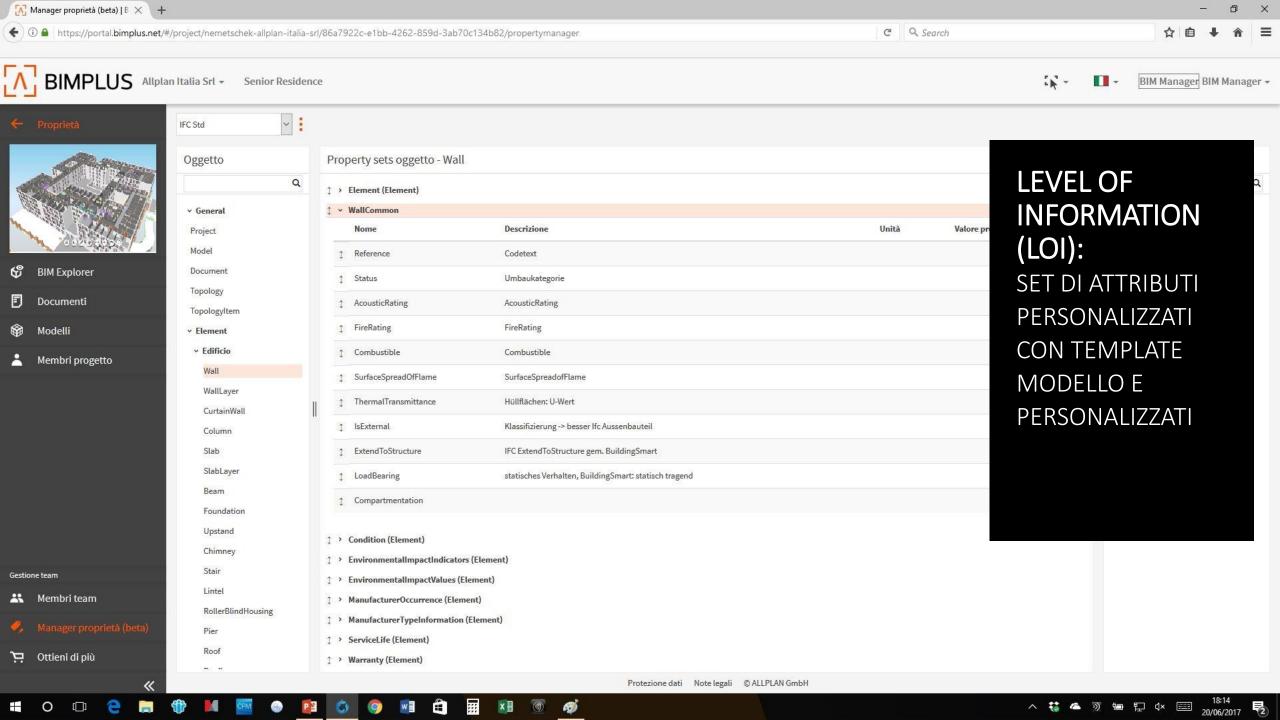
UNI 11337:2017

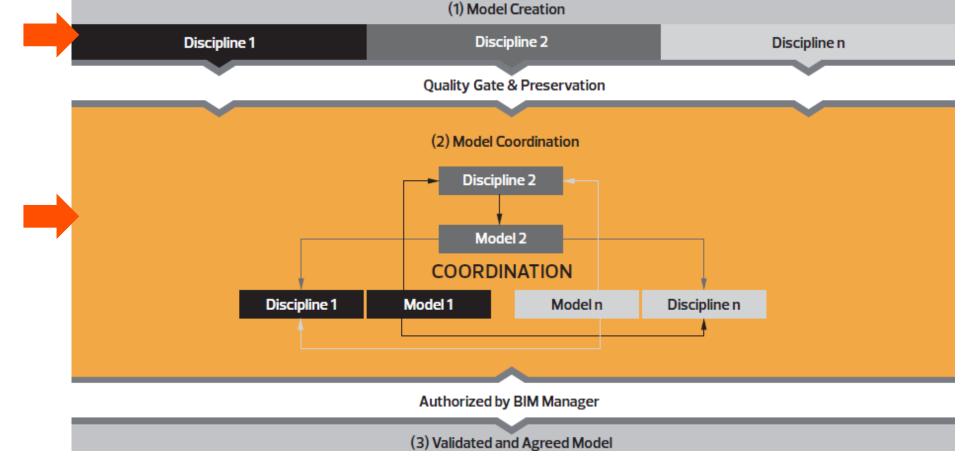
LOG

LOI

\ UNI 11337: SCHEDA DI ESEMPIO DEL LOD PARETE

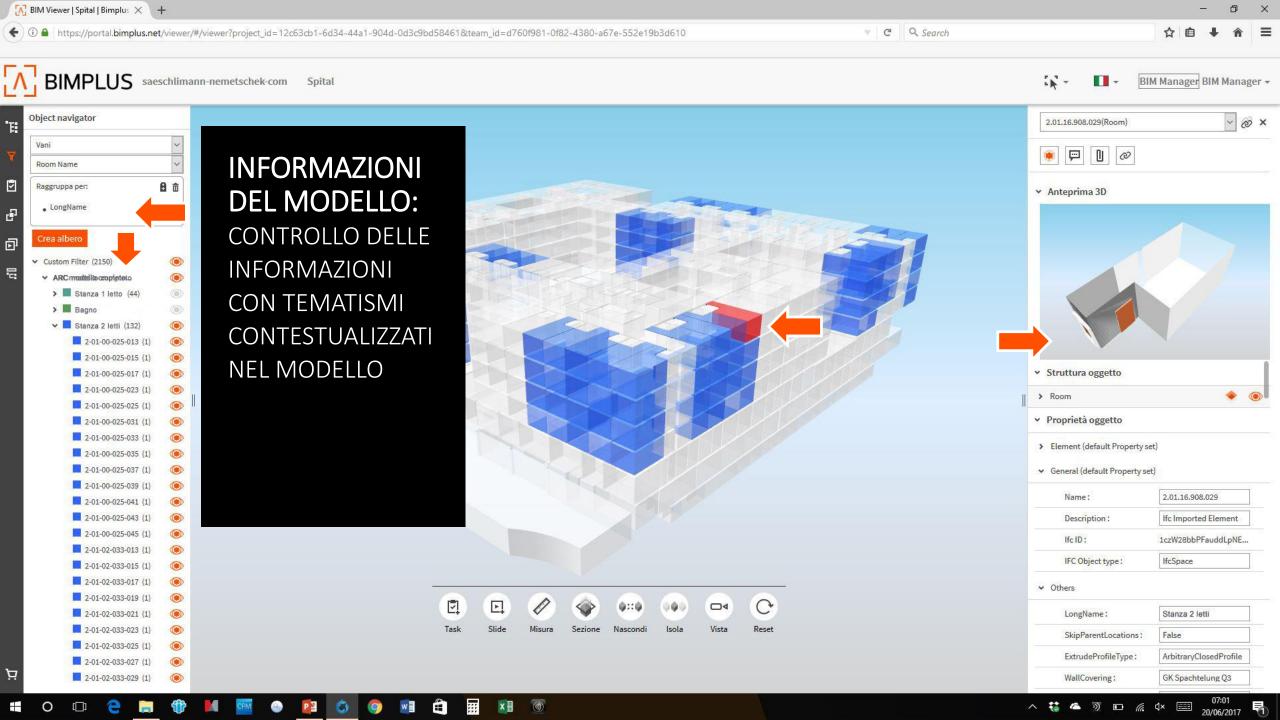
LOD A	LOD B	LOD C	LOD D	LOD E	LOD F	LOD G
Geometria Elemento architettonico verticale o pseudoverticale rappresentato mediante un simbolo 2D.	Geometria Solido generico per rap- presentazione elemento architettonico verticale o pseudoverticale con forma, spessore e posi- zione approssimata.	Geometria Elemento architettonico (sistema e sottosistema) verticale o pseudoverticale rappresentato con ingom- bri calcolati secondo la normativa tecnica.	Geometria Elemento architettonico verticale o pseudoverticale rappresentato mediante un solido avente dimen- sioni pari alle dimensioni reali. Sono modellate tutte le stratigrafie.	Geometria Elemento architettonico verticale o pseudoverticale rappresentato mediante un solido avente dimen- sioni pari alle dimensioni reali. Sono incluse tutte le stratigrafie, i dati specifici del fornitore dei materiali e le finiture.	Geometria Oggetto parete.	Geometria Oggetto parete.
Oggetto Grafica 2D (linee e cam- piture 2D)	Oggetto Solido 3D	Oggetto Solido 3D strutturato	Oggetto Solidi 3D complesso	Oggetto Solidi 3D complesso	Oggetto Solidi parete completa	Oggetto Solidi parete
Caratteristiche Posizionamento di massima	Caratteristiche Semplici geometrie di ingombro	Caratteristiche	Caratteristiche Definizione stratigra- fie dettagliate Spessori componenti Struttura Isolamento Camera d'aria	Caratteristiche Tipo finitura interna Superficie finitura interna Tipo finitura esterna Superficie finitura esterna esterna	Caratteristiche Manuale di manutenzione Classificazione (UNI 8290, CSI, etc.) Certificazioni di prodotto	Caratteristiche Data di manutenzione





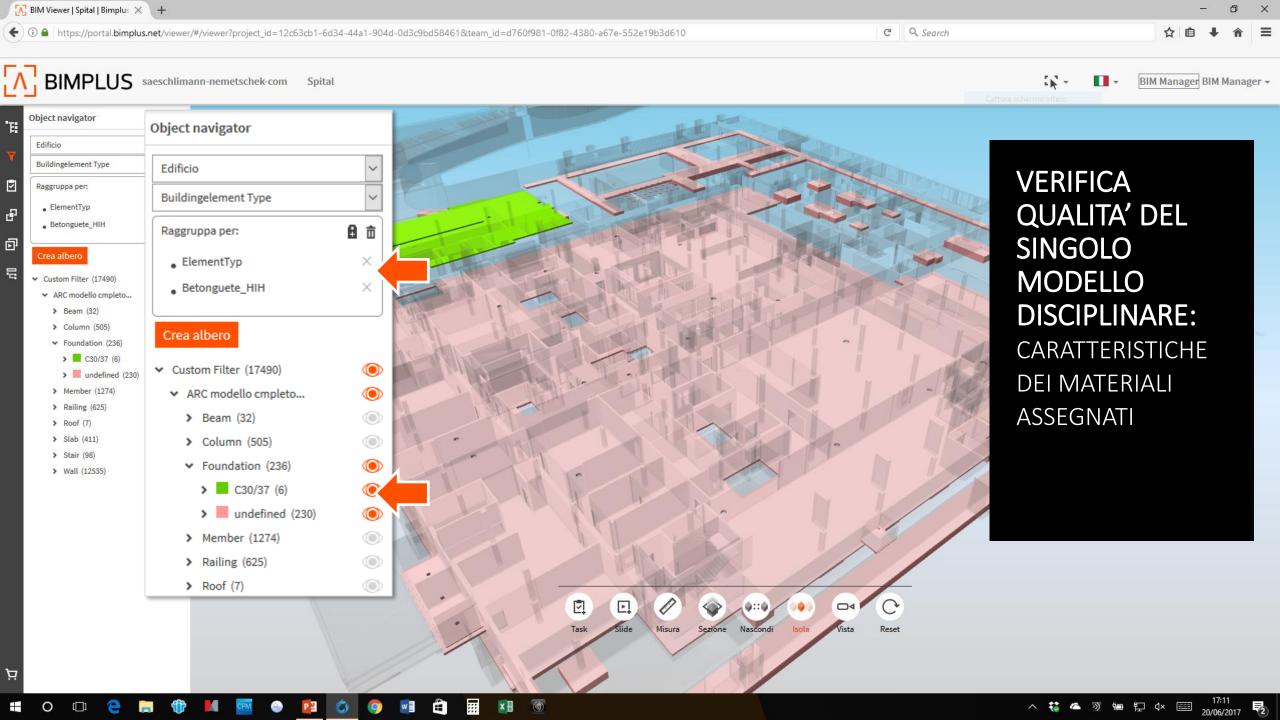
COORDINAMENTO

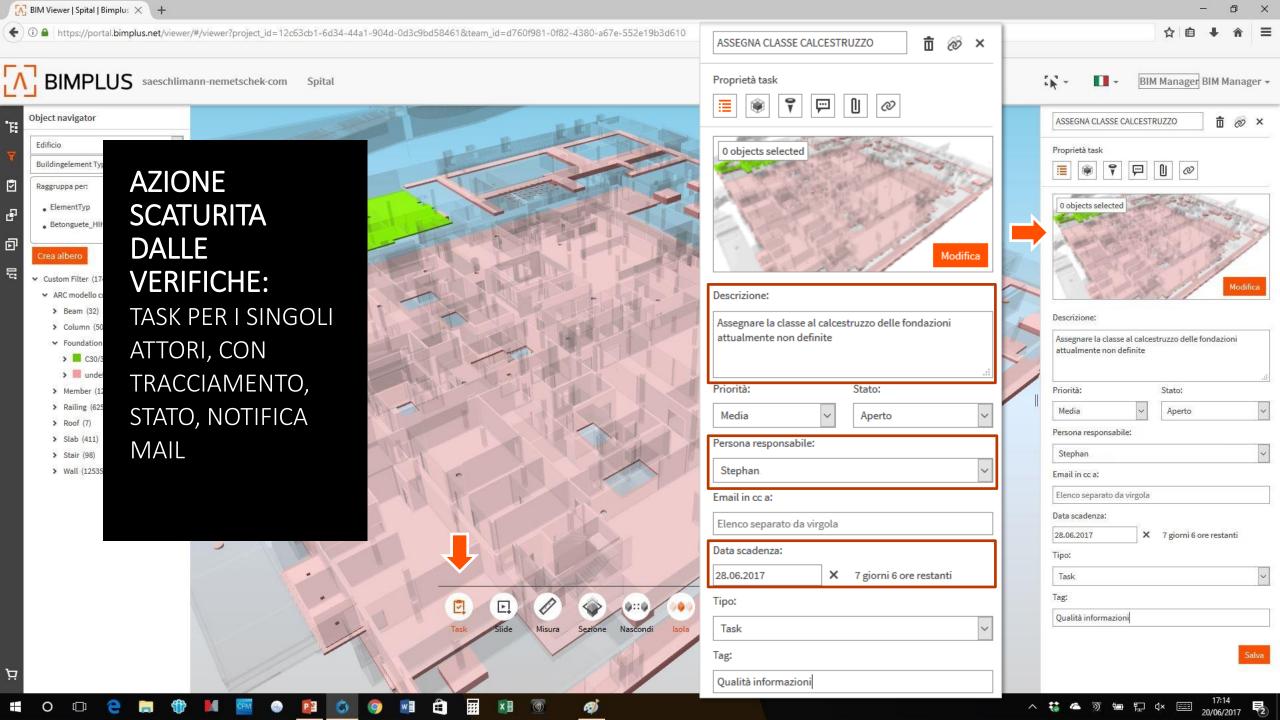
PROCESSO SCHEMATICO DI CREAZIONE, COLLABORAZIONE E COORDINAMENTO BIM BCA SINGAPORE (2013)

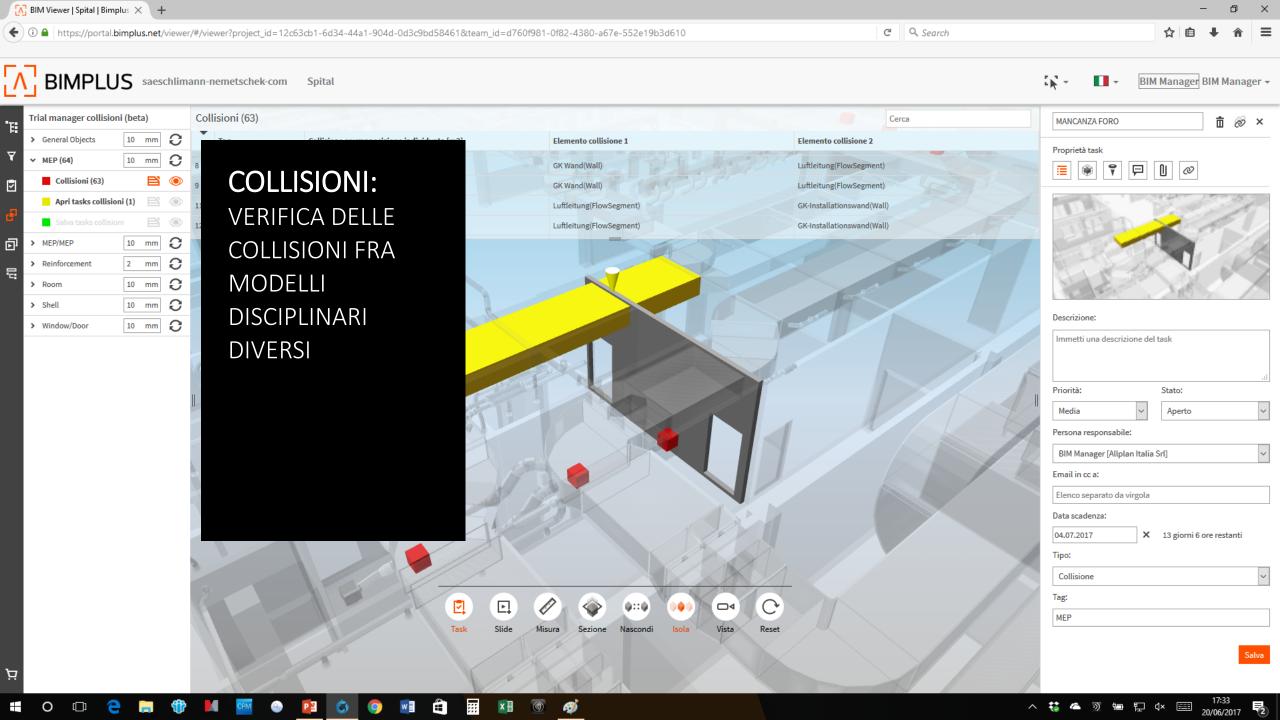


\ COORDINAMENTO E COMUNICAZIONE

Le verifiche periodiche di inconsistenza o collisione in uno stesso modello disciplinare o, fra modelli disciplinari diversi, generano processi di lavoro da distribuire secondo le competenze e responsabilità ai diversi attori della filiera coinvolti.







\ BUILDING COLLABORATION FORMAT (BCF)





\ BENEFICI

- Navigazione e tematizzazione del modello sulla base delle sue informazioni
- Verifica di interferenze e collisioni nel singolo modello disciplinare o fra diversi modelli
- Gestione del workflow attraverso le task degli utenti
- Integrazione di documenti nel progetto e/o nei singoli oggetti BIM
- Integrazione con i tools di BIM Authoring attraverso il formato BCF

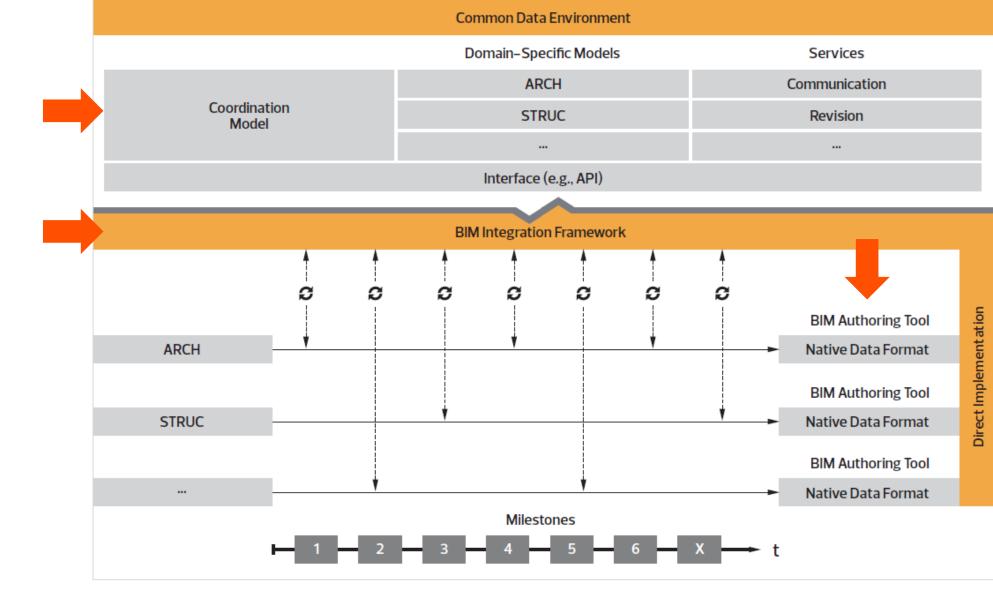






BIF: BIM INTEGRATION FRAMEWORK

Creare connessione fra BIM Tools e CDE



BIF

PROCESSO COLLABORATIVO BASATO SUL BIM INTEGRATION FRAMEWORK (BIF)

BIF

Integrazione attraverso plug-in negli applicativi sviluppati grazie alle API aperte di Allplan Bimplus



Issue Management

File Management

Worker Services

Project Management

Model Management

Revision Management

User Management

Auth. Management

bim+ (RESTful) API Services

Direct

Integration









SCIAENGINEER

BIM Integration Framework

IntegrationBase

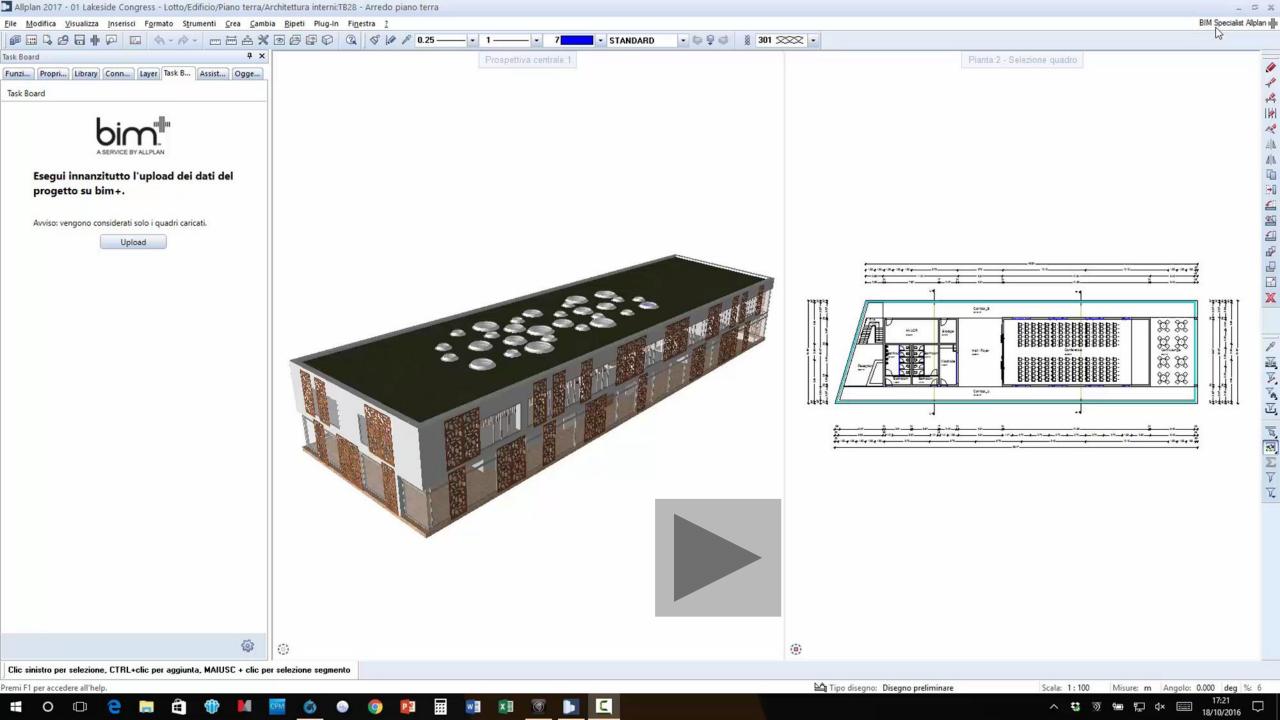
Access to all services of bim+

Plugin Manager

Web Controls

Extensions





\ NON SOLO GRAFICA

- Integrazione con Excel per la visualizzazione e modifica delle informazioni dei modelli
- Aggiornamento delle informazioni direttamente da Excel in Bimplus
- Navigazione del modello navigando fra i dati della tabella di Excel



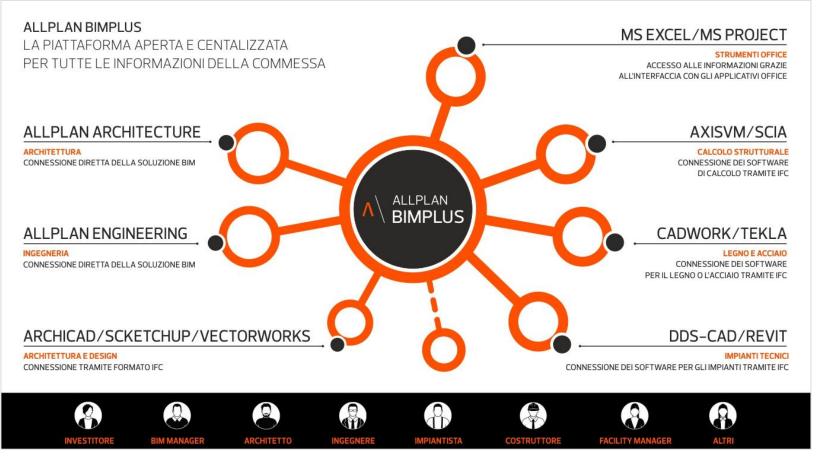


2° FORUM INTERNAZIONALE OICE SUL BIM





ALLPLAN BIMPLUS



PIATTAFORMA BIM CONDIVISA PER UN WORKFLOW DIGITALE

