

BIM COORDINATOR

BIM Coordinator - Aula Virtuale - id.270 - 2025

LEZIONE 7

arch. Edoardo Fontana



PAUSA



ESERCIZIO



ALLEGATO



ANIMAZIONE

3

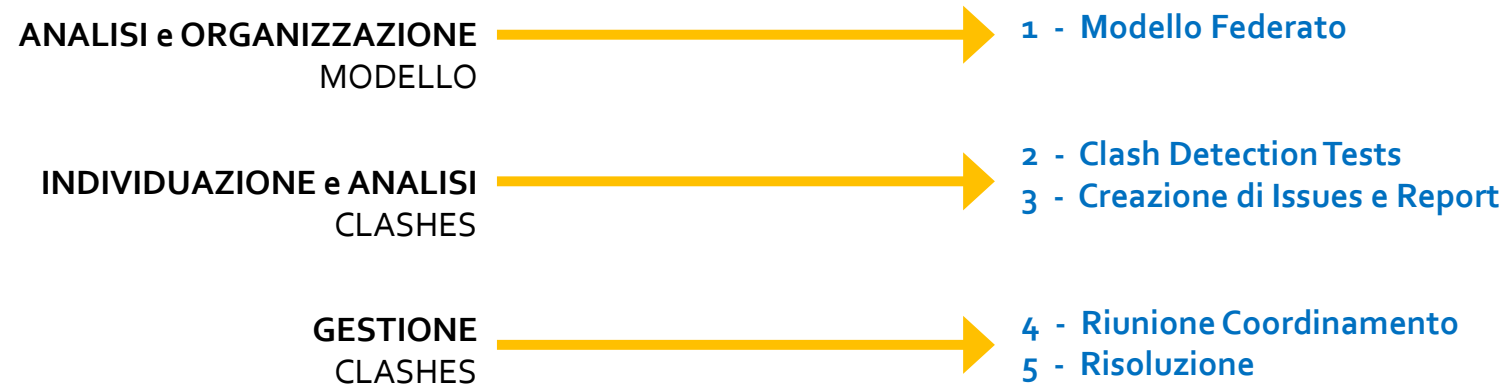
GESTIONE CLASHES



RIEPILOGO - CICLO DI COORDINAMENTO 'TIPO'
RIEPILOGO – ANALISI e ORGANIZZAZIONE MODELLO
RIEPILOGO - INDIVIDUAZIONE e ANALISI CLASHES
RIEPILOGO – GESTIONE CLASHES

3 GESTIONE CLASHES

RIEPILOGO - CICLO DI COORDINAMENTO 'TIPO'

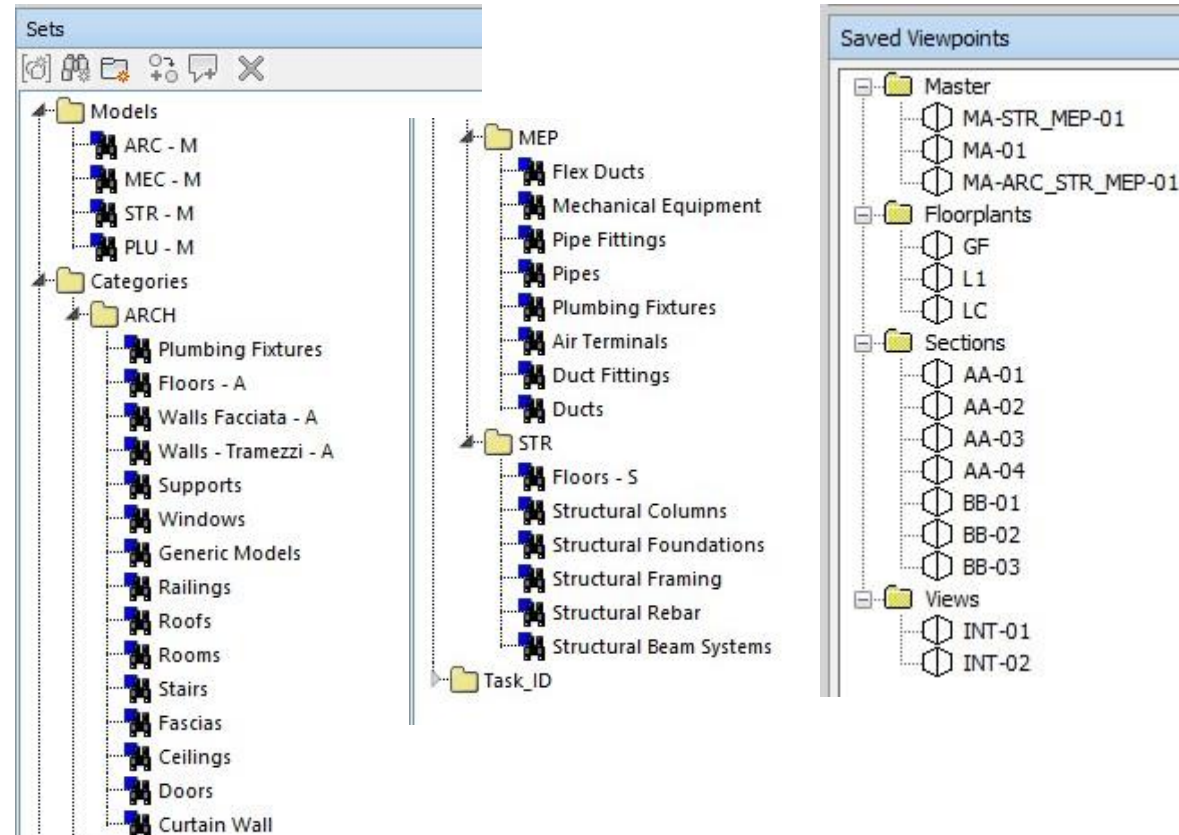


3 GESTIONE CLASHES

RIEPILOGO – ANALISI e ORGANIZZAZIONE MODELLO

CREARE E ANALIZZARE MODELLO FEDERATO

- Selezionare (SELECTION TREE oppure FIND ITEMS)
- Ricercare (SELECTION TREE oppure FIND ITEMS)
- Visualizzare modello/elementi (viewpoints/graphic override/appearance profiler – **SAVED VIEWPOINTS**)
- Verificare (visivamente e analiticamente) e Validare il CHE COSA e COME, gli elementi e/o il modello, sono stati modellati/esportati (in base ai requisiti informativi e di progetto) (**SELECTION INSPECTOR** oppure **SEARCH SETS**)



VALIDAZIONE e VERIFICA MODELLO FEDERATO

ORGANIZZARE / CLASSIFICARE ELEMENTI (in base all'uso del modello)

- Creare Gruppi di Selezione e/o Ricerca (**SEARCH SETS** basati su **Categorie** e **Discipline**, per verifica esistenza parametri)
- Impostare **SELECTION INSPECTOR** e **EXPORT CSV** (per gestire lista in Excel). Usare prima **INVERT SELECTION** (per evidenziare gli elementi non classificati)
- Creare Appearance Profilers (Opzionale)
- Visualizzare elementi (viste)

3 GESTIONE CLASHES

RIEPILOGO - INDIVIDUAZIONE e ANALISI CLASHES

1° CICLO COORDINAMENTO

- **Creare CLASH TESTS** (si vedano test "tipo")

Analisi **NOMENCLATURA** di:

- **CLASH TESTS**
- **CLASHES GROUPS**
- **VIEWPOINTS**

- **Analisi CLASH TESTS**

a. Organizzare le clashes in **GROUPS** almeno secondo le seguenti modalità:

- Livelli di appartenenza
- Tipologia Clash

b. Visualizzare e Assegnare la risoluzione delle clashes ai rispettivi responsabili.

c. Creare **VIEWPOINTS** di riferimento per illustrare la clash durante le riunioni di coordinamento. Aiutarsi con:

- **SECTION BOX**
- **APPEARANCE PROFILER**

- **Report** + NWD File

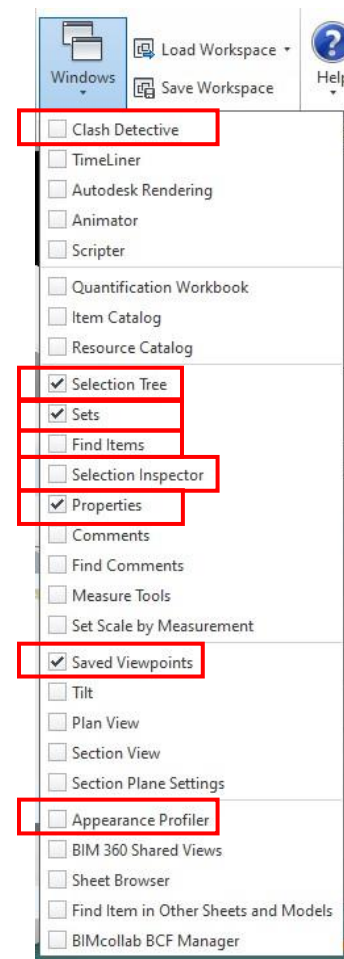
Esempio di Clash Tests "**TIPO**"

(a tal proposito si veda norma UNI 11337-5:2017,
Livelli di Coordinamento)

01 - STR vs MEP - Beams vs Pipes/Ducts - Hc - 10
01 - STR vs MEP - Beams vs Pipes/Ducts - Hc - 5
02 - STR vs MEP - Columns vs Pipes/Ducts - Hc - 5
03 - MEP vs MEP - Ducts vs Pipes - C - 5
011 - ARC vs MEP - Ceilings vs Ducts/Pipes - Hc - 10
04 - ARC vs MEP - Doors/Windows vs Pipes/Ducts - C - 100
05 - STR vs MEP - Foundations vs Pipes/Ducts - Hc - 5
06 - ARC vs STR - Doors/Windows vs STR - C - 100
FORATURE
Floors vs Ducts/Pipes/Conduit/Cable tray
Walls vs Ducts/Pipes/Conduit/Cable tray
Stairs vs Floors ARC/STR
Verifica Altezze utili
07 - ARC vs STR - Stairs vs STR - C - 200
08 - ARC vs MEP - Stairs vs MEP - C - 200
09 - ARC vs ARC - Stairs vs Celings/Floors - C - 200
012 - ARC vs ARC - Ceilings vs Floors ARC - C - 300
Duplicati
010 - ARC vs MEP - PluFixtures vs MEP - C - 0

NOTA

- TUTTI gli strumenti di NWM possono essere richiamati dal **menu View > WINDOWS**



3 GESTIONE CLASHES

RIEPILOGO – GESTIONE CLASHES

ANALISI & INDIVIDUAZIONE CLASHES

Organizzazione Modello BIM

Tutti i BS (o i modellatori incaricati) creano e condividono nell'ACDat i propri modelli NWC o IFC. Ogni disciplina è responsabile della propria parte di progetto. (si può usare Navis Freedom per vedere i modelli esportati da revit)

Il BC crea/aggiorna il modello federato NWF con i vari modelli NWC o IFC condivisi nell'acdat.

Gestione Clashes

Il BC avvia i test di controllo interferenze (in ordine di priorità), iniziando da una tolleranza maggiore fino ad una minore, man mano che il modello si dettaglia.

Pubblicazione Report

Il BC genera un report in cui le problematiche emerse dai test effettuati sono organizzate in ordine di priorità e saranno discusse durante la riunione di coordinamento.

Il BC **pubblica e distribuisce** il modello NWD e il **report**, **almeno** un giorno prima della riunione di coordinamento

DISCUSSIONE, CLASHES

Riunione Coordinamento

Il BC gestisce la riunione e guida i presenti all'interno del modello NWD.

Si controlla e si discute il report punto per punto.

Si genera un **nuovo report** di fine riunione con ogni punto analizzato e commentato, che viene distribuito al Team.

GESTIONE & RISOLUZIONE CLASHES

Update Modello

Ogni membro del Team, come responsabile della propria parte di progetto, dovrà adottare le misure necessarie e concordate per eliminare i conflitti.

A fine aggiornamento, dovrà darne comunicazione al team e condividere la sua parte di modello aggiornata in NWC o IFC

Analisi e Gestione Risultati

Il BC aggiornerà nuovamente il report preparandosi al successivo ciclo.

BIM
COORDINATOR

BIM
COORDINATOR

BIM
SPECIALIST

BIM
SPECIALIST

3 GESTIONE CLASHES

VISUALIZZARE CLASHES e GESTIRE ISSUES

PROBLEMI

VISUALIZZARE LE CLASHES
nei modelli authoring

GESTIRE GLI ISSUES
in maniera collaborativa

3 GESTIONE CLASHES

PROCESSO DI MODELLAZIONE e PROCESSO DI COORDINAMENTO

