



BIM COORDINATOR

BIM Coordinator - Aula Virtuale - id.270 - 2025

LEZIONI 3

arch. Edoardo Fontana



PAUSA



ESERCIZIO



ALLEGATO



ANIMAZIONE



REVIT MODEL

1

UNI 11337:2017



LIVELLO DI USABILITA' DELLE INFORMAZIONI
I LIVELLI DI COORDINAMENTO
I LIVELLI DI COORDINAMENTO - WORKFLOW
PROCESSO DI MODELLAZIONE INFORMATIVA

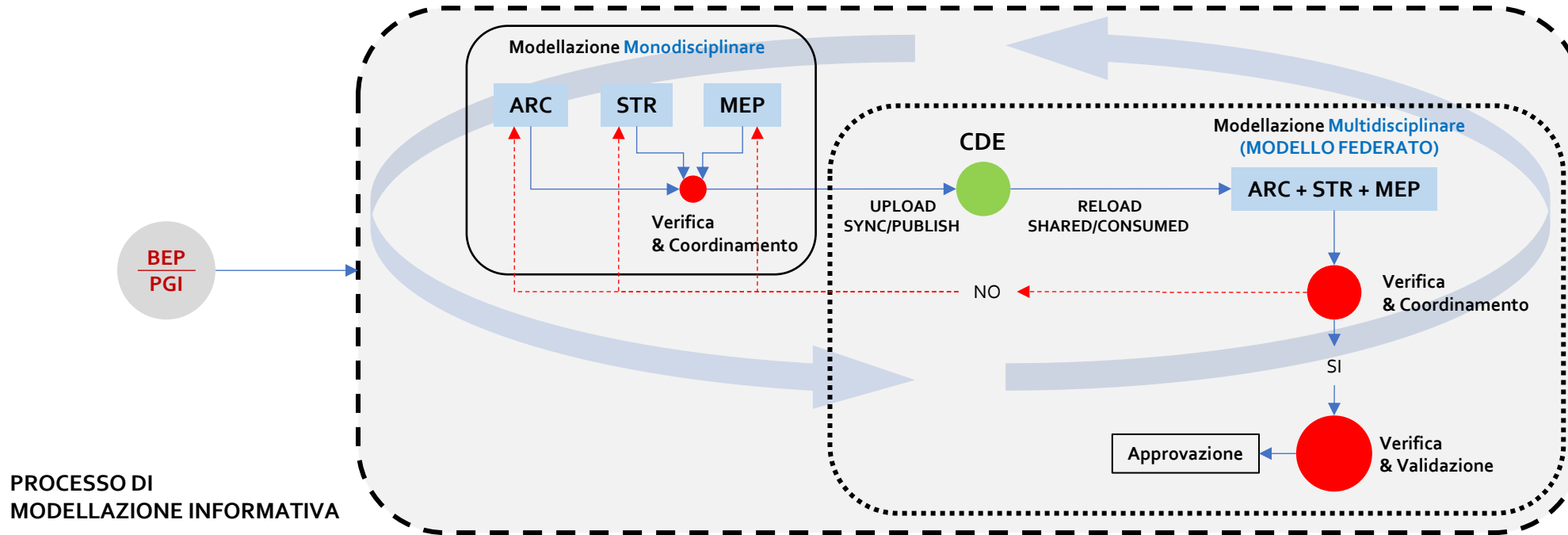
2

PRATICA - REVIT

—

1. UNI 11337:2017

LIVELLO DI USABILITA' DELLE INFORMAZIONI



A cosa servono i punti di **Verifica & Coordinamento**?

VERIFICA

A riconoscere il **livello di usabilità delle informazioni**.

COORDINAMENTO

Ad analizzare **interferenze geometriche e incoerenze informative**

1. UNI 11337:2017

LIVELLO DI USABILITA' DELLE INFORMAZIONI

Stato di LAVORAZIONE

Lo stato di lavorazione definisce il grado di progressione dell'operatività del contenuto informativo dei modelli o oggetti, secondo un flusso produttivo.

(Quanto progredisce il contenuto !)

Lo - Elaborazione/Aggiornamento

Il contenuto informativo è in fase di elaborazione e, pertanto, potrebbe subire ancora modifiche o aggiornamenti. Il contenuto potrebbe non essere reso disponibile ad altri soggetti al di fuori dell'affidatario responsabile.

L1 - Condivisione

Il contenuto informativo è ritenuto completo per una o più discipline, ma ancora suscettibile di interventi da parte di altre discipline o di altri operatori. Il contenuto è reso disponibile per soggetti oltre l'affidatario responsabile.

L2 - Pubblicazione

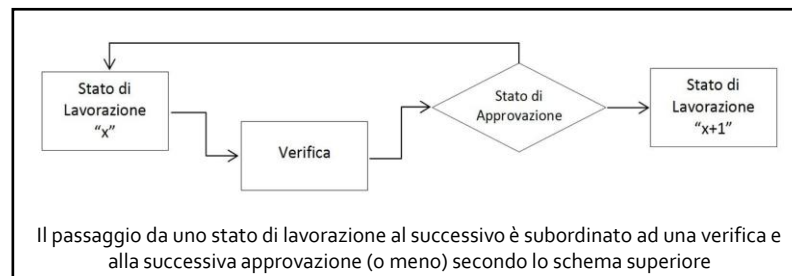
Il contenuto informativo è attivo, ma concluso. Nessun soggetto interessato oltre l'affidatario responsabile manifesta la necessità di apportare ulteriori interventi.

L3 - Archiviato

Il contenuto informativo è relativo a una versione non attiva legata a un processo concluso, che si differenzia in:

L3.V "valido", versione ancora in vigore;

L3.S "superato", relativo a versioni precedenti quella in vigore e pertanto sostituite;



La UNI indica **una metodologia per riconoscere il livello di usabilità delle informazioni.**

Questa metodologia consiste nello specificare per ogni modello/contenuto informativo degli **attributi** che indicano:

- stato di **LAVORAZIONE**
- stato di **VERIFICA**
- stato di **APPROVAZIONE**

Stato di APPROVAZIONE

Lo stato di approvazione definisce il grado di affidabilità formale del contenuto informativo di modelli o oggetti, secondo un flusso processuale.

(Quanto il contenuto è affidabile!)

Stato di VERIFICA

Lo stato di verifica definisce il grado di congruenza formale o sostanziale del contenuto informativo di modelli o oggetti rispetto ai requisiti informativi del progetto contenuti nel CI e PGI

*(La verifica riguarda **solo aspetti informativi** e non disciplinari)*

V1 - verifica interna e formale

Per verificare la corretta modalità di produzione, consegna e gestione

V2 - verifica interna e sostanziale

Per accertare la leggibilità, tracciabilità e coerenza delle informazioni contenute nei vari modelli disciplinari specialistici, effettuando la verifica:

- delle procedure di risoluzione delle interferenze e incoerenze
- del rispetto degli standard informativi;
- di coerenza informativa;
- del raggiungimento del livello di fabbisogno informativo;

V3 - verifica indipendente, formale e sostanziale

A carico del committente (o cmq terzi) e riguarda quanto depositato nell'ACDat

1. UNI 11337:2017

I LIVELLI DI COORDINAMENTO

MODEL CHECKING

Nel BIM, le analisi delle interferenze geometriche e delle incoerenze informative, sono note come **MODEL CHECKING**, e la norma UNI 11337-5:2017 le definisce come segue:

- **Analisi delle Interferenze geometriche:** analisi delle possibili interferenze geometriche tra oggetti, modelli, elaborati rispetto ad altri (**Clash Detection**);
- **Analisi delle incoerenze:** analisi delle possibili incoerenze informative di oggetti, modelli ed elaborati rispetto a regole e regolamenti (**BIM Validation e Code Checking**)

Queste analisi, continua la norma, sono condotte all'interno di 3 Livelli di Coordinamento:

- LC1
- LC2
- LC3

LC1

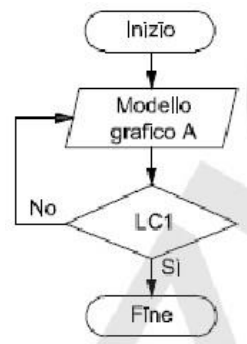
Coordinamento di dati e informazioni effettuato all'interno di un modello singolo;

BIM Specialist

(o responsabile di quella parte di modello)

BIM Coordinator

(in alcuni casi)

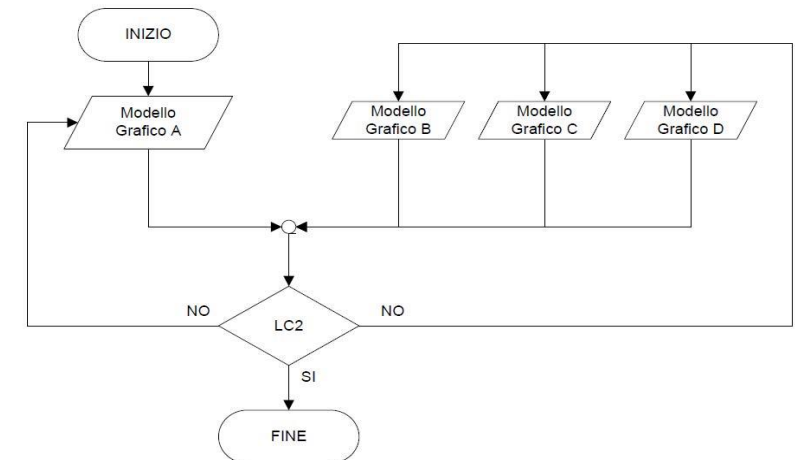


LC2

Coordinamento di dati e informazioni **tra più modelli** grafici e può avvenire attraverso la loro aggregazione simultanea o mediante successive verifiche di congruenza dei rispettivi contenuti informativi (figura a lato);

BIM Coordinator

(delegato dal BIM Manager)

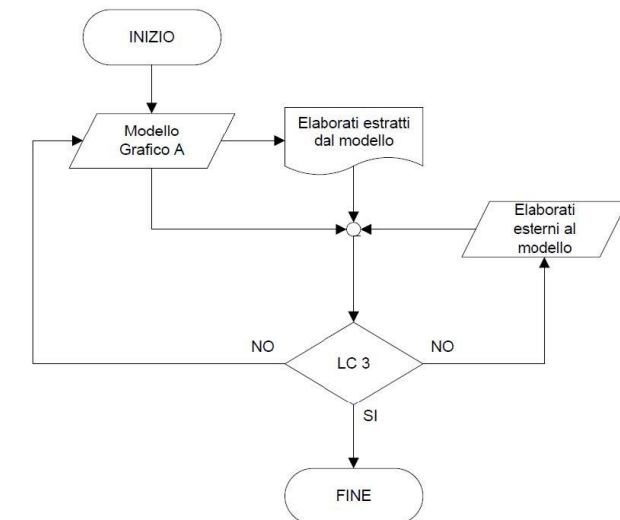


LC3

Coordinamento (Controllo e la soluzione di interferenze e incoerenze) da effettuarsi tra i contenuti informativi/dati generati da modelli grafici e quelli non derivanti da modelli grafici (ad esempio, relazioni tecniche o di calcolo, grafici CAD, ecc.);

BIM Coordinator

(delegato dal BIM Manager)



1. UNI 11337:2017

I LIVELLI DI COORDINAMENTO - WORKFLOW

LEGENDA

Stati di LAVORAZIONE

L0 – elaborazione/aggiornamento;
L1 – condivisione;
L2 – pubblicazione;
L3 – archiviato;

Stati di VERIFICA

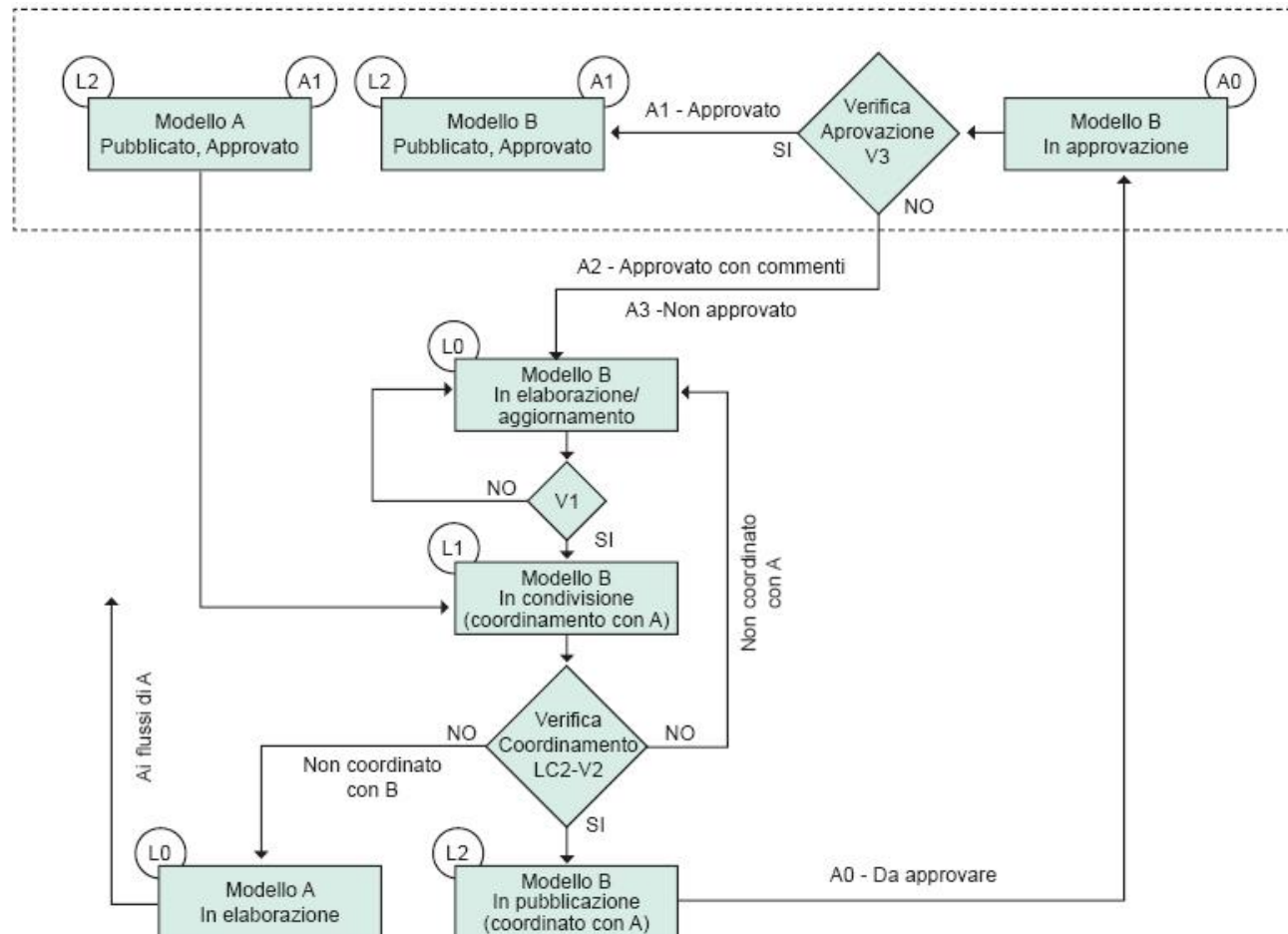
V1 – verifica interna e formale;
V2 – verifica interna, sostanziale;
V3 – verifica indipendente, formale e sostanziale

Livelli di COORDINAMENTO

LC1 – coordinamento modello singolo;
LC2 – coordinamento tra diversi modelli;
LC3 – coordinamento tra contenuti generati da modelli e non;

Stati di APPROVAZIONE

A0 – da approvare;
A1 – approvato;
A2 – approvato con commento;
A3 – non approvato;



NOTA

Stati di VERIFICA

V1 - verifica interna e formale

"Check-up" tecnico per verificare se il File e' fatto bene.

Cosa Controllo?

- Nomenclatura
- Coordinate
- Parametri
- Modello (warnings o elementi duplicati)

V2 – verifica interna, sostanziale

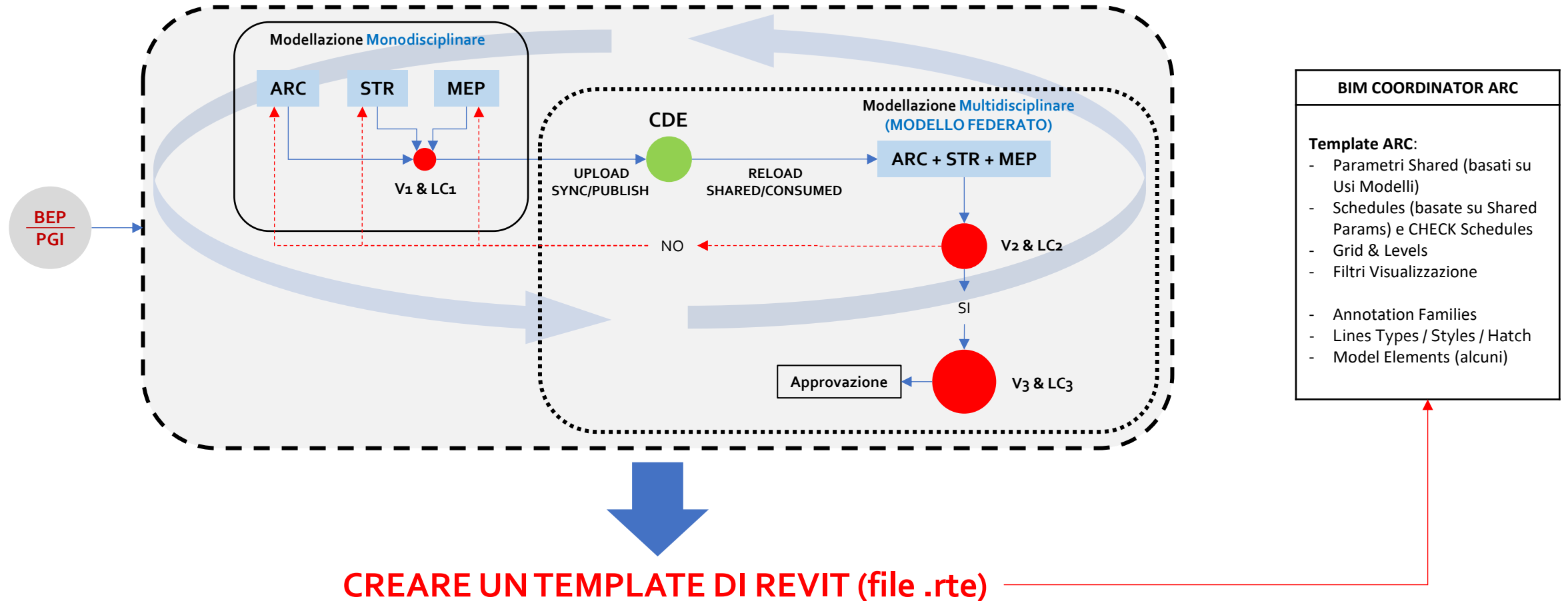
"Check-up" progettuale per verificare cosa c'è nel Progetto.

Cosa Controllo?

- Congruenza geometrica
- Assenza di interferenze (Clashes, con Navisworks)
- Coerenza dei dati
- Requisiti del cliente

1. UNI 11337:2017

PROCESSO DI MODELLAZIONE INFORMATIVA



—