

Modulo 3

BIM

AGENDA

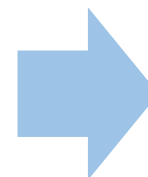
- ❑ Il contesto della normazione tecnica BIM
- ❑ Uso delle nuove tecnologie – procedure idonee
- ❑ Le figure professionali UNI 11337-7 e la UNI/PdR 78:2020
- ❑ Sistemi di gestione BIM – UNI/PdR 74:2019
- ❑ Verifiche «in progress» per l'ottimizzazione del processo di progettazione e controllo

USO DELLE NUOVE TECNOLOGIE - PROCEDURE IDONEE

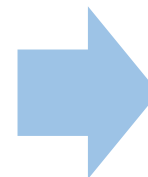
DECRETO DEL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI 1 DICEMBRE 2017, N. 560
(Decreto BIM)

Art. 4 **(Interoperabilità)**

Le SA utilizzano **piattaforme interoperabili a mezzo di formati aperti non proprietari**. I dati sono connessi a modelli multidimensionali orientati a oggetti [...] secondo **formati digitali aperti e non proprietari** [...].



I flussi informativi che riguardano la stazione appaltante e il relativo procedimento si svolgono all'interno di un **ambiente di condivisione dei dati**, dove avviene la gestione digitale dei processi informativi [...]

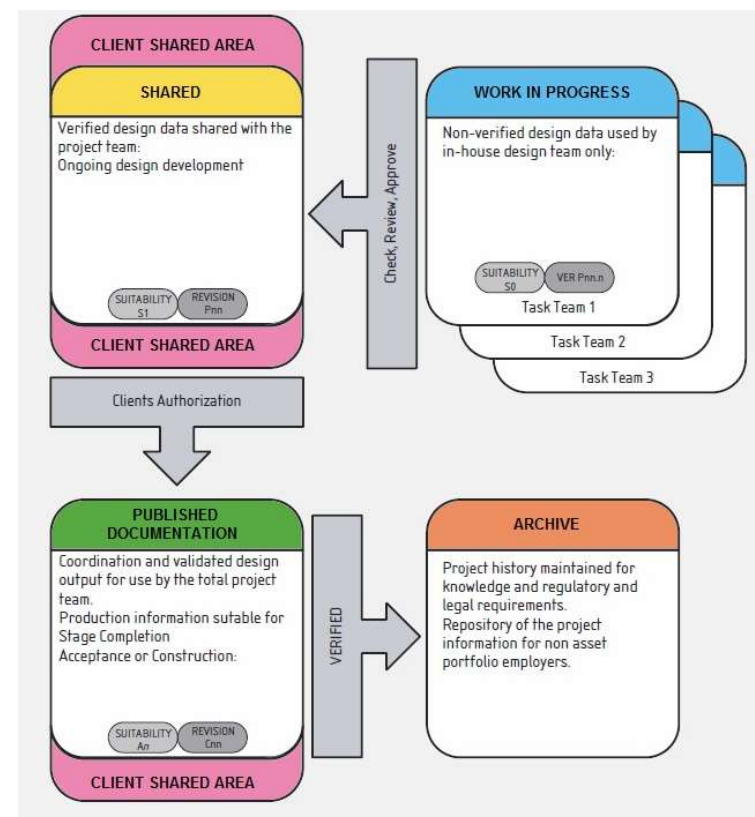


USO DELLE NUOVE TECNOLOGIE - PROCEDURE IDONEE

ACDat

Il Decreto BIM, fornisce all'art. 2 una prima definizione dell'ACDat:

[...] **ambiente digitale di raccolta organizzata e condivisione di dati relativi ad un'opera** [...] basato su un'infrastruttura informatica la cui condivisione è **regolata da precisi sistemi di sicurezza per l'accesso, di tracciabilità e successione storica delle variazioni apportate ai contenuti informativi, di conservazione nel tempo e relativa accessibilità del patrimonio informativo** contenuto, di **definizione delle responsabilità** nell'elaborazione dei contenuti informativi e di **tutela della proprietà intellettuale**.



Schematizzazione Common Data Environment (PAS 1192)

USO DELLE NUOVE TECNOLOGIE - PROCEDURE IDONEE

DECRETO DEL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI 1 DICEMBRE 2017, N. 560
(Decreto BIM)

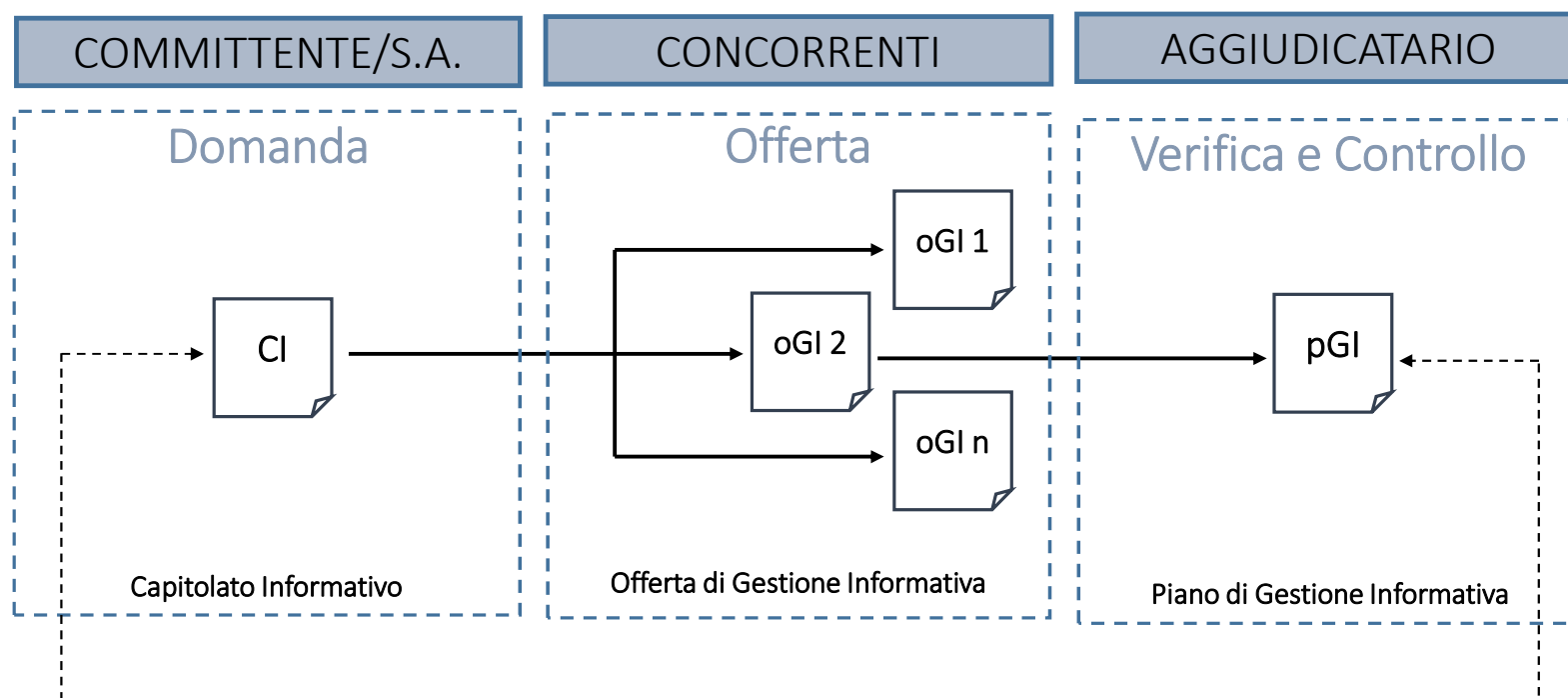
Art. 7, comma 1
(Capitolato)

[...] **il capitolato**, allegato alla documentazione di gara per l'espletamento di servizi di progettazione o per l'esecuzione di lavori o della gestione delle opere, deve contenere:

- a) i **requisiti informativi strategici generali e specifici**, compresi i livelli di definizione dei contenuti informativi, tenuto conto della natura dell'opera, della fase di processo e del tipo di appalto;
- b) tutti gli **elementi utili alla individuazione dei requisiti di produzione, di gestione e di trasmissione dei contenuti informativi**, in stretta connessione con gli obiettivi decisionali e con quelli gestionali [...]

USO DELLE NUOVE TECNOLOGIE - PROCEDURE IDONEE

Capitolato Informativo, offerta di Gestione Informativa e piano di Gestione Informativa



USO DELLE NUOVE TECNOLOGIE - PROCEDURE IDONEE

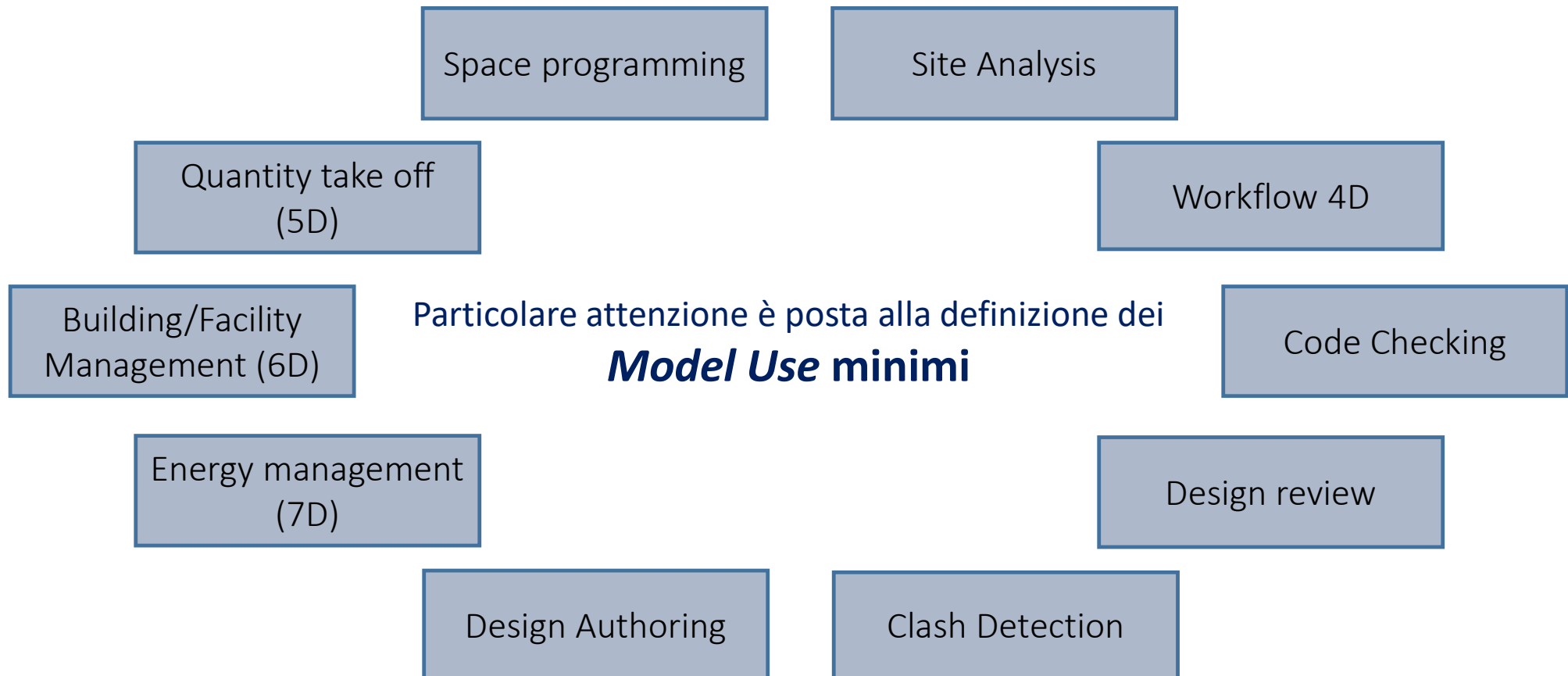
Alla Committenza è richiesta una
progettualità in termini di esigenze e requisiti computazionali,
essendo il soggetto originatore dei fabbisogni e del flusso informativo del ciclo di vita dell'opera.



*DEFINIZIONE DEI REQUISITI INERENTI
ALLO SCAMBIO DI INFORMAZIONI*

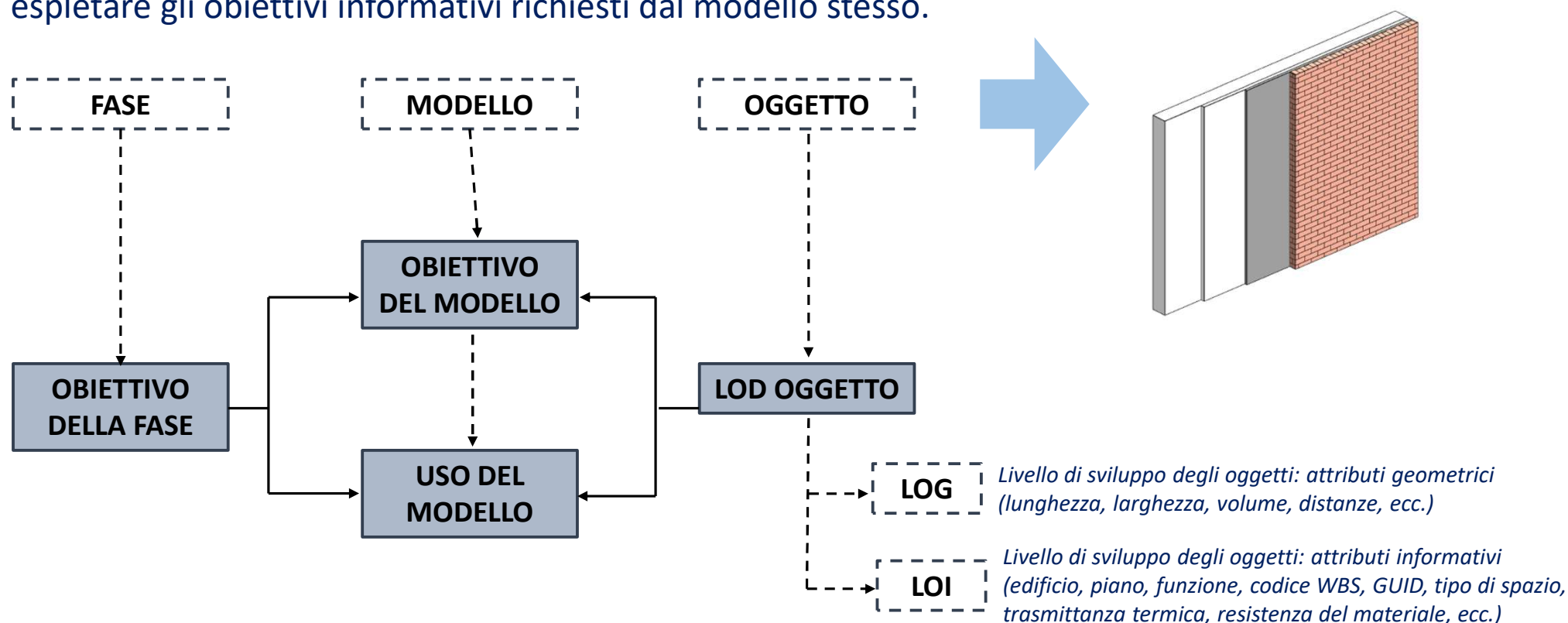
- ✓ **Requisiti informativi minimi** richiesti dalla SA per lo sviluppo dei modelli informativi
- ✓ **Modelli informativi** ed **Elaborati informativi** (ossia veicoli informativi)
- ✓ **Gestione** dei modelli BIM e loro condivisione
- ✓ **Obiettivi** e **Usi del Modello** minimi
- ✓ Caratteristiche minime dell'**infrastruttura hardware e software**

USO DELLE NUOVE TECNOLOGIE - PROCEDURE IDONEE



USO DELLE NUOVE TECNOLOGIE - PROCEDURE IDONEE

Gli usi del modello contribuiscono a definire in modo puntuale il **LOD** di ciascun oggetto necessario ad espletare gli obiettivi informativi richiesti dal modello stesso.



USO DELLE NUOVE TECNOLOGIE - PROCEDURE IDONEE

Il modello deve essere organizzato (anche) per la futura gestione dell'opera sin dalle fasi di progettazione e contemplare, ad esempio, l'impostazione di **parametri che possano recepire i dati COBie**.

I modelli devono essere **strutturati in ottica di Asset Management**. I dati dei modelli, dunque, devono essere forniti anche in formato COBie (ad esempio strutturati mediante semplici file Excel).

Asset
Management
(6D)

.com	2017-04-05	Pr_60_55_97_07	Biocide dosing pots ; Pr	Dosing pots		Submit proposals.				
.com	2017-04-05	Pr_60_60_08_34	Gas-fired condensing bo	Gas fired condensing		Submit proposals.				
.com	2017-04-05	Pr_60_60_96_34	Gas-fired storage water	Storage water heaters		Submit proposals.				
.com	2017-04-05	Pr_60_60_96_42	Immersion heaters	Immersion heaters						
.com	2017-04-05	Pr_60_65_37_47	Low temperature hot wa	Low temperature hot		Submit proposals.				
.com	2017-04-05	Pr_65_52_07_88	Unplasticized polyvinyl	PVC-U solid wall below		Submit proposals.				
.com	2017-04-05	Pr_65_52_24_30	Floor gully covers and gr	Covers and gratings fo		Submit proposals.				
.com	2017-04-05	Pr_65_52_24_31	Floor gullies	Floor gullies		Submit proposals.				
.com	2017-04-05	Pr_65_52_25_32	Free-standing grease tra	Freestanding grease tr		WPL Ltd Sewage Treatment & Rait	WPL Grease			
.com	2017-04-05	Pr_65_52_34_66	Pressure gauges	Pressure gauges		Contractor's choice.				
.com	2017-04-05	Pr_65_52_34_88	Temperature gauges	Temperature gauges		Contractor's choice.				
Zone	Type	Component	System	Assembly	Connection	Spare	Resource	Job	Impact	Document

