

Appendice A: Terminologia e definizioni

2D	Documenti bidimensionali in un ambiente tradizionale di progettazione assistita da computer; in ambito BIM, tutti i dati/documenti in formato bidimensionale.
3D	Spazio tridimensionale; in ambito BIM, la rappresentazione di una struttura/immobile in tre dimensioni (coordinate X, Y e Z).
4D	Modello sviluppato con l'aggiunta della dimensione temporale a un modello 3D; altresì detto simulazione 4D o programmazione 4D.
5D	Modello sviluppato aggiungendo dati sui costi a un modello 4D (o a un modello 3D).
6D	Modello sviluppato aggiungendo dati relativi alla sostenibilità a un modello 5D (o a un modello 3D o 4D). In alcune parti del mondo il termine 6D è utilizzato anche per descrivere un modello destinato al facility management.
AEC	È il settore architettonico, ingegneristico ed edilizio (Architecture, Engineering and Construction) che definisce i professionisti e le professioni coinvolte nell'attività di progettazione, costruzione e gestione nel settore dell'ambiente costruito.
AIA	American Institute of Architects.
Modello architettonico	Modello costituito esclusivamente da componenti/elementi di modellazione architettonici.
As built	Il termine "as built" (come costruito) indica la documentazione e i disegni finali che descrivono l'opera effettivamente costruita, evidenziando i cambiamenti rispetto al progetto iniziale.
Asset information model (AIM)	Termine utilizzato per descrivere l'insieme delle informazioni (documentazione, modello grafico e dati non grafici) raccolte e assemblate lungo l'intera vita dell'immobile.
BIM execution plan (BEP)	Piano scritto finalizzato all'integrazione dei compiti e delle informazioni BIM da parte di tutti gli attori coinvolti e in tutti i processi.
Piano di implementazione del BIM	Il piano di integrazione del BIM nelle prassi di lavoro di un'organizzazione.
BrIM	Bridge information model (modello informativo di un ponte).
BS 1192:2007	Produzione collaborativa di informazioni costruttive e di ingegneria architettonica. Codice di buona prassi.
BS 1192-4: 2014	Produzione collaborativa di informazioni - Parte 4: Adempimento dei requisiti di scambio di informazioni dei datori di lavoro tramite COBie. Codice di buona prassi.
bSDD-buildingSMART	Libreria di riferimento per consentire l'ottimizzazione dell'interoperabilità nel settore dell'edilizia e delle costruzioni.
bSI	BuildingSMART International. Un'organizzazione internazionale senza scopo di lucro già nota con il nome di International Alliance for Interoperability (IAI), che mira a migliorare lo scambio di informazioni tra diversi applicativi software utilizzati nel settore dell'ambiente costruito.

BSI B/555 Roadmap	Roadmap BIM del British Standards Institution.
BSIM	Building services information model.
Building information management	Utilizzato in alternativa a building information modelling per mettere in evidenza il requisito esplicito di una gestione delle informazioni in ambiente BIM.
Building information model	Rappresentazione digitale delle caratteristiche fisiche e funzionali di un immobile utilizzando informazioni di diversa provenienza, che funge da fonte condivisa di conoscenze nelle fasi di progettazione, costruzione, conduzione e ristrutturazione/demolizione di un immobile nell'ambiente costruito.
Building information modelling	Termine che descrive sia il processo che la filosofia che consente l'inserimento, la condivisione, l'aggiornamento e la produzione di informazioni (in formato elettronico) utilizzate nel settore dell'ambiente costruito.
CAD	Computer aided drawing/drafting/design (disegno/progettazione assistita da computer).
CAFM	Computer aided facilities management (gestione di immobili assistita da computer).
CAWS	Common arrangement of work sections.
CDE	Common Data Environment. Un'unica fonte di informazioni per un dato progetto, utilizzata per raccogliere, gestire e diffondere tutti i documenti del progetto rilevanti per team multi-disciplinari.
CIC	Construction Industry Council.
CIM	Construction information modelling; il BIM durante il processo di costruzione.
CityGML	City Geography Mark-up Language.
Clash detection	Processo che consiste nell'identificazione o rilevamento di potenziali collisioni tra diversi elementi di un modello BIM, generalmente afferenti a diverse discipline (talvolta definito sistema di rilevamento collisioni o di coordinamento).
COBie	Construction Operation Building Information Exchange. Scambio strutturato di informazioni su un edificio finalizzato alla messa in servizio, alla conduzione e alla manutenzione di un immobile.
CPIC	Construction Project Information Committee.
Protocollo CPlx	Protocollo e modelli BIM del Construction Project Information Committee.
Data drop	Equivalente digitale dei "rapporti di avanzamento lavori" in cui le informazioni del modello BIM sono trasmesse al committente.
Modello di intento progettuale	Un modello del progetto nello stadio iniziale, detto a volte "modello di concept".
Modello progettuale	Un modello degli aspetti della struttura/immobile/progetto progettati ed espressi da un architetto/ingegnere.
EIR	Employer's information requirements - si tratta di un documento in cui sono espresse le informazioni da consegnare insieme ai processi e agli standard adottati dal fornitore nel processo di realizzazione del progetto (definiti in PAS 1192-2:2013).
EXPRESS	Linguaggio di modellazione dati EXPRESS.
Modello di fabbricazione	Modello BIM che integra componenti adatti alla fabbricazione (digitale).

Modello federato	Modello BIM costituito da diversi componenti/modelli attinenti a singole discipline correlati ma distinti.
FIM	Facilities Information Model.
FTP	File Transfer Protocol: protocollo di rete standard per il trasferimento di file informatici da un host a un altro host tramite Internet.
gbXML	Green Building Extensible Mark-up Language. Formato open file per lo scambio di dati di progettazione edilizia sostenibile.
GIS (Geographic information system)	Tool informatico destinato a rilevare, registrare, manipolare, analizzare, gestire e presentare ogni tipo di dati geografici.
GSA	US General Services Administration.
GSL	UK Government Soft Landings.
BIM orizzontale/civile/ pesante	Modelli BIM utilizzati per progetti infrastrutturali.
IAI	International Alliance of Interoperability (precedente nome di buildingSMART International).
iBIM	Integrated BIM (definito il Livello 3 in base ai livelli di maturità BIM del Regno Unito).
ICE	Institution of Civil Engineers.
ICT	Information and Communication Technology (tecnologia dell'informazione e della comunicazione).
IDM	Information Delivery Manual.
IFC	Industry Foundation Classes.
IFD	International Framework Dictionary.
Interoperabilità	La capacità di due o più sistemi (computer o software) o componenti di scambiarsi informazioni e di utilizzare le informazioni scambiate.
IPD	Integrated Project Delivery (Progettazione integrata).
ISO 159261:2004	Norma finalizzata a facilitare l'integrazione di dati per supportare le attività e i processi di progettazione, costruzione e conduzione di edifici per l'intero ciclo di vita – specifica per l'industria di processo ma con una più estesa applicabilità.
ISO 16739:2013	Norma finalizzata a definire le classi IFC per la condivisione di dati nel settore edilizio e in quello del facility management.
ISO/CD 16757	Dati di prodotto per modelli di sistemi dei servizi degli edifici.
ISO/DIS 16757-1	Norma ISO relativa a strutture di dati per cataloghi elettronici di prodotti destinati a servizi per edifici (Parte 1): concetti, architettura e modello.
Kaizen	Miglioramento continuo.
LandXML	Land extensible mark-up language.
LCCP	Life Cycle Cost Plan (pianificazione dei costi nel ciclo di vita).
Livello di maturità	Valore che esprime la capacità della filiera edilizia di gestire e scambiare informazioni.
LOD	Livello di dettaglio/livello di sviluppo.
LOD (Level of detail)	Si tratta della specifica risoluzione delle informazioni grafiche richiesta per uno specifico elemento in una fase particolare del progetto.
LOD (Level of development)	Si tratta della specifica risoluzione delle informazioni grafiche e non grafiche per uno specifico elemento in una fase particolare del progetto.

LOI (Level of information)	Un termine per indicare diversi stadi in cui sono richieste informazioni non grafiche per tutta la durata del progetto.
MEA (Model element author)	Parte responsabile dello sviluppo dei contenuti di uno specifico elemento del modello con il livello di sviluppo (LOD) richiesto in una particolare fase del progetto.
MEP	Discipline meccaniche, elettriche e idrauliche (Mechanical, Electrical and Plumbing).
Modello MEP	Modello di progetto BIM concentrato sui servizi meccanici, elettrici e idraulici di un progetto edilizio.
Elemento del modello	Parte del modello BIM che rappresenta un componente, sistema o modulo nell'ambito di un edificio o di un cantiere edile.
MVD (Model view definition)	I subset di <i>data model</i> IFC necessari a supportare l'esigenza di scambio dati specifici del settore AEC in tutto il ciclo di vita di un progetto edilizio.
NBIMS	Standard BIM nazionale dell'US Project Committee.
nD	Denota un modello cui sono state aggiunte tutte le informazioni possibili.
NIBS	US National Institute of Building Sciences.
NIST	National Institute of Standards and Technology.
NRM	Nuove regole di misurazione.
Costruzione off-site	Concetto riferito a strutture costruite in sedi diverse da quella di uso o di installazione.
OmniClass	Sistema di classificazione utilizzato negli USA simile a UniClass (con cui non è tuttavia direttamente interoperabile).
OpenBIM	Un approccio universale di progettazione collaborativa, realizzazione e conduzione di edifici in base a <i>workflow</i> e standard aperti.
OSCRE	Open Standards Consortium for Real Estate.
Oggetti parametrici	Rappresentazione digitale di un oggetto fisico utilizzando un set di parametri.
PAS 1192	Parti 2 e 3 di una specifica PAS sponsorizzata dal Construction Industry Council (CIC) a supporto di BS 1192:2007 – comprende anche eccellenti glossari terminologici.
PBO	Project-based organisation (organizzazione basata su un progetto).
PIM (project information model)	Termine utilizzato per descrivere l'insieme delle informazioni (documentazione, modello grafico e dati non grafici) assemblate per un progetto.
PMC	Consulente di project management.
Point cloud	Gruppo di <i>data point</i> in uno specifico sistema di coordinamento. In un sistema di coordinamento tridimensionale, questi punti sono generalmente definiti dalle coordinate X, Y e Z.
QS	Quantity Surveyor (Perito misuratore)
RACI	Sistema di riferimento utilizzato in ambito di project management per definire la matrice di attribuzione delle responsabilità dove "R" sta per parte incaricata, "A" per parte responsabile, "C" per parte consulente o parte che dà un contributo, mentre "I" indica la parte o le parti da tenere informate.
RAM	Responsibility Assignment Matrix (matrice di attribuzione delle responsabilità).

Modello finale	Modello BIM contenente informazioni as-built.
RFI	Request for Information.
RIBA	Royal Institute of British Architects.
RICS	Royal Institution of Chartered Surveyors.
SIM	Structural Information Model (modello di informazioni strutturali).
PMI	Piccole e medie imprese.
TPS	Toyota Production System.
UniClass	Classificazione unificata per il sistema di classificazione del settore delle costruzioni utilizzato nel Regno Unito, sviluppato dal CPIC.
VA BIM Guide	Guida al BIM a cura del US Department of Veterans Affairs Office of Construction and Facilities Management (CFM).
Vertical BIM	Modello BIM utilizzato per la costruzione di strutture verticali come gli edifici.
XML	eXtensible Markup Language. Linguaggio di mark-up che definisce un insieme di regole di codificazione dei documenti in formato leggibile sia dall'uomo che dalla macchina