

Allegato 0 - Acronimi e glossario

(UNI 11337 ed ISO 19650)

CAPITOLATO INFORMATIVO



**Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Orientale
Porti di Trieste e Monfalcone**

CI	Capitolato Informativo
oGI	Offerta di Gestione Informativa
pGI	Piano di Gestione Informativa
dato	Elemento conoscitivo intangibile, elementare, interpretabile all'interno di un processo di comunicazione attraverso regole e sintassi preventivamente condivise
contenuto informativo	Insieme di informazioni organizzate secondo un determinato scopo ai fini della comunicazione sistematica di una pluralità di conoscenze all'interno di un processo.
informazione	Insieme di dati organizzati secondo un determinato scopo ai fini della comunicazione di una conoscenza all'interno di un processo.
relazionale	Organizzazione di un insieme di dati per relazioni logiche o concettuali.
parametrico	Organizzazione di un insieme di dati per relazioni logiche o concettuali in funzione di uno o più parametri.
formato aperto	Formato di file basato su specifiche sintassi di dominio pubblico il cui utilizzo è aperto a tutti gli operatori senza specifiche condizioni d'uso. (Nota Alcuni esempi di formati aperti di particolare interesse per il campo di applicazione della presente parte della norma sono: IFC, .pdf/A, .xml, .csv, .txt, .LandXML, .shp, .GML, ecc.)
formato proprietario	Formato di file basato su specifiche sintassi di dominio non pubblico il cui utilizzo è limitato a specifiche condizioni d'uso stabilite dal proprietario del formato.
3D	Simulazione grafica dell'opera o dei suoi elementi in funzione dello spazio (geometrie tridimensionali).
4D	Simulazione dell'opera o dei suoi elementi in funzione del tempo, oltre che dello spazio.
5D	Simulazione dell'opera o dei suoi elementi in funzione della moneta, oltre che dello spazio e del tempo.
6D	Simulazione dell'opera o dei suoi elementi in funzione della sostenibilità (economica, ambientale, energetica, ecc) dell'intervento, oltre che dello spazio, del tempo e dei costi di produzione
7D	Simulazione dell'opera o dei suoi elementi in funzione dell'uso, gestione, manutenzione ed eventuale dismissione, oltre che dello spazio
multimediale	Relativo all'interazione, tra un soggetto e l'ambiente, attivata tramite fonti informative (essenzialmente ottiche, visuali, sonore).
veicolo informativo	Mezzo di trasmissione di contenuti informativi
elaborato informativo	Veicolo informativo di rappresentazione di prodotti e processi del settore costruzioni. Essi suddividono in: grafici, documentali e multimediali, ed in ragione delle discipline e loro specializzazioni.



scheda informativa digitale	Raccolta e archiviazione strutturata di informazioni sociali, ambientali, tecniche, economiche e giuridiche, redatte in un ordine prestabilito, secondo certe modalità e per determinati scopi.
modello informativo	Veicolo informativo di virtualizzazione di prodotti e processi del settore costruzioni. Essi possono essere virtualizzati in senso grafico, documentale e multimediale, e suddivisi in ragione delle discipline cui fanno riferimento (tecnica, economica, ecc.) e per specializzazioni (architettura, strutture, finanza, ecc.). La virtualizzazione grafica del modello informativo prende anche il nome di modello grafico.
modello di progetto dell'opera	(oppure del complesso di opere) Virtualizzazione per oggetti di un'opera od un complesso di opere "in divenire" o di una modificazione od un complesso di opere già in essere.
modello di rilievo dell'opera	(oppure del complesso di opere) Virtualizzazione per oggetti, in un dato tempo, dello stato di fatto di un'opera od un complesso di opere "in essere".
modello singolo	Virtualizzazione dell'opera o suoi elementi in funzione di una disciplina od uno specifico uso del modello. Può essere anche definito modello "disciplinare" o modello "mono-disciplinare"
modello aggregato (o federato)	(o federato) Virtualizzazione dell'opera o suoi elementi in funzione di una aggregazione (stabile o temporanea) di più modelli singoli, come strumento per il coordinamento di più modelli. Costituisce un modello aggregato sia l'insieme di più modelli singoli tra loro coordinati sia la loro fusione in un unico modello. Può essere anche definito modello "federato" o modello "multidisciplinare"
oggetto	Virtualizzazione di attributi geometrici e non geometrici di entità finite, fisiche o spaziali, relativi ad un'opera, o ad un complesso di opere, ed ai loro processi. Sono oggetti: i sistemi, i sub-sistemi, i componenti; le aree funzionali omogenee, gli spazi funzionali omogenei e gli spazi; le attrezzature, le risorse umane, i prodotti. Nell'economia dei processi non per tutti gli oggetti si ha convenienza ad eseguirne una virtualizzazione grafica. Ad esempio nella virtualizzazione grafica di un sub-sistema murario non vi è convenienza a virtualizzare graficamente ogni singolo elemento per muratura (blocchi, mattoni, ecc.) suo componente.
ambiente di condivisione dati (ACDat)	Ambiente di raccolta organizzata e condivisione dei dati relativi a modelli ed elaborati digitali, riferiti ad una singola opera o ad un singolo complesso di opere. Corrispondente al termine anglosassone CDE: Common Data Environment
archivio di condivisione documenti (ACDoc)	Archivio di raccolta organizzata e condivisione di copie di modelli e copie od originali di elaborati su supporto non digitale, riferiti ad una singola opera o ad un singolo complesso di opere. (Data Room)
libreria oggetti	Ambiente digitale per la raccolta organizzata e la condivisione di oggetti per modelli grafici e alfanumerici
piattaforma collaborativa digitale	Ambiente digitale per la raccolta organizzata e la condivisione di dati, informazioni, modelli, oggetti ed elaborati, riferiti alla filiera delle costruzioni: prodotti risultanti, prodotti componenti e processi (oggetti, soggetti, azioni).

Termini relativi alla struttura informativa del prodotto



complesso di opere	Insieme sistemico di opere con intrinseche funzioni differenti ma aventi una comune funzione aggregatrice.
componente	Parte tecnologica, tangibile, di un sub-sistema (costruttivo/architettonico, strutturale, impiantistico, ambientale) costituita da un singolo prodotto o un kit, da costruzione o impiantistico, posati o installati in opera. Esempi di componenti sono: la malta, gli elementi per muratura, il bitume intesi come elementi costituenti di strati funzionali. Come anche la finestra, la tubazione, il corpo scaldante, l'acciaio per armatura o la putrella.
destinazione d'impiego	Definizione dell'utilizzo terminale di ogni prodotto da costruzione all'interno dell'opera. Esempi di destinazioni d'impiego sono: per gli adesivi, da pavimento o da rivestimento; per gli intonaci, da interni o da esterni, ecc.
kit	Prodotto da costruzione complesso costituito da due o più componenti che necessitano di installazione/posa combinata; risultato di uno o più lavori tra loro correlati volti ad ottenere un componente complesso, di carattere fisico-spaziale (tangibile).
opera	Prodotto risultante del settore delle costruzioni inteso come edificio od infrastruttura o, comunque, il risultato di un insieme di lavori, che di per sé espliciti una funzione economica o tecnica. Le opere comprendono sia quelle che sono il compimento di un insieme di lavori edilizi o di ingegneria civile o militare, sia quelle di presidio e difesa ambientale e di ingegneria naturalistica. Prodotto risultante della produzione edilizia e dell'ingegneria civile, militare, ambientale
prodotto da costruzione	(prodotto componente): Ogni prodotto fabbricato al fine di essere incorporato in modo permanente negli edifici e nelle infrastrutture. Per estensione, ai fini della presente norma, anche prodotti impiantistici ed eventuali materie prime impiegate direttamente nell'attività produttiva edilizia o delle costruzioni.
prodotto risultante	Risultato di un'attività produttiva dell'uomo, tecnicamente ed economicamente definita; effetto della produzione. Nel settore costruzioni un'opera o un complesso di opere.
sistema	Parte tecnologica, tangibile, di un'opera. Composizione più o meno articolata di sottosistemi combinati tra loro in ragione della comune rispondenza ad una funzione aggregatrice. Generalmente differenziati in sistemi costruttivi o architettonici, sistemi strutturali, sistemi impiantistici, sistemi ambientali. Esempi di sistemi sono: le pareti interne e l'involucro esterno di un edificio, i solai, le coperture intesi come pacchetti finiti. La massicciata stradale, l'impianto di climatizzazione, le strutture di elevazione.
subsistema	Parte tecnologica, tangibile, di un sistema appartenente ad un'opera. Composizione più o meno articolata di singoli componenti combinati tra loro in ragione della comune rispondenza ad una funzione aggregatrice. Assolve una propria funzione caratterizzante e costituisce parte di un sistema, assolvendone (o contribuendo ad assolverne) una o più funzioni specifiche. Generalmente differenziati in sottosistemi costruttivi o architettonici, sottosistemi strutturali, sottosistemi impiantistici, sottosistemi ambientali. Esempi di sottosistemi sono: lo strato di intonaco, lo strato isolante, i massetti, ecc. intesi come strati funzionali o parti di pacchetti finiti. Il tout-venant della massicciata stradale, la rete di distribuzione dell'impianto di climatizzazione, il pilastro o la trave delle strutture di elevazione, ecc

Termini relativi alla struttura informativa dello spazio



ambito funzionale omogeneo (AFO) Delimitazione spaziale (per superfici e volumi) di un ambiente naturale o costruito definito come insieme di ambiti funzionali omogenei identificate in ragione della comune rispondenza ad una funzione aggregatrice caratteristica. Esempi di ambiti funzionali omogenei sono: i volumi residenziali di un edificio, i volumi riscaldati, ecc

ambito spaziale omogeneo (ASO) Delimitazione spaziale (per superfici e volumi) di un ambiente naturale o costruito definito come insieme di spazi identificati in ragione della comune rispondenza ad una aggregatrice caratteristica. Esempi di ambiti spaziali omogenei sono: le unità che compongono le zone quali quelle residenziali, produttive, commerciali, ecc.

spazio Delimitazione spaziale (per superfici e volumi) di un ambiente naturale o costruito definito in ragione della comune rispondenza di una propria funzione caratteristica. Esempi di spazi sono: i locali che compongono le differenti unità quali soggiorno, bagno, cucina, sala riunione, camera, ecc.

Termini relativi alla struttura informativa del processo

ambito disciplinare Insieme coerente di più discipline in funzione di un argomento distintivo aggregatore

attività Aggregazione organizzata di una o più risorse in termini di lavori, forniture e servizi, componente elementare di un processo o progetto.

attrezzatura (produttiva) Fattore produttivo capitale (beni strumentali, macchine, mezzi, noli, ecc.).

disciplina specializzazione verso una conoscenza di natura umanistica, scientifica o pratica

fornitura Attività rivolta all'acquisto, alla locazione finanziaria, alla locazione o all'acquisto a riscatto di prodotti.

lavoro Attività avente per oggetto l'organizzazione/aggregazione di risorse ai fini della costruzione, demolizione, recupero, ristrutturazione, restauro e manutenzione di un'opera nel suo insieme o di sue parti.

processo Insieme di attività correlate o interagenti che utilizzano input per consegnare un risultato atteso (definizione tratta dalla UNI EN ISO 9000).

progetto Insieme unico di processi che comprendono attività coordinate e controllate, con date di inizio e fine, realizzate allo scopo di conseguimento del progetto stesso (definizione basata sulla UNI ISO 21500).

Termine spesso equivalente a "commessa", in particolare nell'ottica di esecutore di un'opera.

Termine da non confondersi con "progettazione" o risultato di attività di progettazione, in tutti i casi risulti chiaro dal contesto il riferimento più appropriato. In particolare nel caso di un'opera pubblica la progettazione corrisponde a una fase dell'intero progetto in ottica del committente.

Il progetto di un'opera può corrispondere agli stadi temporali di programmazione e progettazione previsti nella presente norma.

risorsa Qualsiasi soggetto, oggetto o azione che costituisce fattore produttivo in un lavoro, una fornitura od un servizio.



risorsa umana	Fattore produttivo lavoro, come attività fisica o intellettuale dell'uomo.
servizio	Attività predeterminata intrapresa affinché una o più persone possano soddisfare specifiche esigenze secondo le loro aspettative. Esempi di servizio sono: la progettazione, la direzione dei lavori, ecc

Termini relativi allo sviluppo informativo del modello

evoluzione informativa degli elaborati	Livello di approfondimento dei contenuti informativi degli elaborati definito per obiettivi in funzione degli stadi e delle fasi di evoluzione del processo.
evoluzione informativa dei modelli	Livello di approfondimento del contenuto informativo dei modelli definito per obiettivi in funzione degli stadi e delle fasi di evoluzione del processo. Lo stato di evoluzione informativa viene identificato attraverso lo stadio o la fase cui il modello si riferisce.
livello di sviluppo degli oggetti digitali (LOD) .	Livello di approfondimento e stabilità dei dati e delle informazioni degli oggetti digitali che compongono i modelli. Per uniformità con la terminologia adottata in campo internazionale si utilizza l'acronimo "LOD" così come dedotto dalla lingua inglese "Level of Development". In analogia con il sistema di riferimento inglese e statunitense presente al momento di pubblicazione della norma il complessivo livello di sviluppo (LOD-development) è definito sulla base sia dei livelli di sviluppo degli attributi grafici sia di quelli non grafici)
livello di sviluppo degli oggetti – attributi geometrici (LOG)	Livello di approfondimento e stabilità degli attributi geometrici degli oggetti digitali che compongono i modelli. Parte costituente dei LOD, assieme ai LOI, riferita agli attributi geometrici.
livello di sviluppo degli oggetti – attributi informativi (LOI)	Livello di approfondimento e stabilità degli attributi informativi degli oggetti digitali che compongono i modelli. Parte costituente dei LOD, assieme ai LOG, riferita agli attributi non geometrici.
stabilità del dato	Dato coerente con il livello di evoluzione informativa e contenuto informativo ad esso associati stato di approvazione del contenuto informativo
stato di approvazione	(del contenuto informato) Condizione di evoluzione formale del contenuto informativo di un modello o un elaborato secondo un flusso di natura processuale.
stato di lavorazione	(del contenuto informato) Condizione di evoluzione operativa del contenuto informativo di un modello o un elaborato secondo un flusso di natura produttiva
modellazione in place	modellazione degli elementi all'interno dell'ambiente di lavoro



Termini relativi ai ruoli

affidatario	Qualsiasi soggetto fisico o giuridico contraente di un lavoro, servizio o fornitura commissionatogli in qualsiasi forma di contratto da un committente.
committente	Qualsiasi soggetto fisico o giuridico che commissioni, in qualsiasi forma di contratto, un lavoro, un servizio od una fornitura.
sub-affidatario	Qualsiasi soggetto fisico o giuridico affidatario di secondo (o successivo) livello di un lavoro, un servizio od una fornitura.
IFC	Industry Foundation Classes (UNI EN ISO 16739:2016)
MVD	(<i>Model View Definition</i>) è uno standard coerente con la UNI EN ISO 16739:2016, che definisce i dati utili per lo scambio di informazioni rispetto ad uno specifico scopo selezionando opportunamente tra tutte le informazioni che un modello IFC potrebbe contenere.
analisi incoerenze	Analisi delle possibili incoerenze informative di oggetti, modelli ed elaborati rispetto a regole e regolamenti (Corrispondente al termine anglosassone Model e Code Checking).
analisi interferenze	Analisi delle possibili interferenze geometriche tra oggetti, modelli ed elaborati rispetto ad altri.
MIDP	Piano/Programma che incorpora tutti i pertinenti piani di consegna delle informazioni dei gruppi incaricati
TIDP	Piano/Programma dei contenuti informativi e delle date di consegna, di uno specifico gruppo incaricato

