

INDICE

	INTRODUZIONE	1
1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	2
2	RIFERIMENTI NORMATIVI	2
3	TERMINI E DEFINIZIONI	2
3.1	Termini relativi ai contenuti informativi.....	2
3.2	Termini relativi agli ambienti informativi.....	4
3.3	Termini relativi alla struttura informativa del prodotto.....	4
3.4	Termini relativi alla struttura informativa dello spazio.....	5
3.5	Termini relativi alla struttura informativa del processo.....	5
4	ELABORATI E MODELLI INFORMATIVI	6
4.1	Generalità.....	6
figura 1	Rappresentazione schematica dei veicoli informativi.....	8
figura 2	Schema del processo informativo delle costruzioni.....	9
figura 3	Schema di piattaforma - informativa digitale - collaborativa.....	9
4.2	Elaborato informativo (o elaborato).....	9
4.3	Modello informativo (o modello).....	10
5	MATURITÀ DIGITALE DEL PROCESSO DELLE COSTRUZIONI	11
5.1	Generalità.....	11
5.2	Livello 0: non digitale.....	11
figura 4	Schema del livello 0.....	11
5.3	Livello 1: base.....	12
figura 5	Schema del livello 1.....	12
5.4	Livello 2: elementare.....	12
figura 6	Schema del livello 2.....	13
5.5	Livello 3: avanzato.....	13
figura 7	Schema del livello 3.....	13
5.6	Livello 4: ottimale.....	13
figura 8	Schema del livello 4.....	14
6	STRUTTURA INFORMATIVA DEL PRODOTTO DELLE COSTRUZIONI	14
6.1	Generalità.....	14
figura 9	Struttura informativa del prodotto (risultante) delle costruzioni.....	15
figura 10	Scomposizione spaziale dell'opera.....	15
figura 11	Scomposizione sistema - architettura.....	15
figura 12	Struttura informativa del prodotto (risultante) delle costruzioni. Differenziazione tra modello e oggetto.....	16
7	STRUTTURA DEL PROCESSO INFORMATIVO DELLE COSTRUZIONI	16
7.1	Generalità.....	16
figura 13	Struttura informativa del processo delle costruzioni.....	16
figura 14	Processo informativo delle costruzioni.....	17
7.2	Stadio di programmazione strategica.....	17
7.3	Stadio di progettazione.....	18
7.4	Stadio di produzione.....	19
7.5	Stadio di esercizio.....	19

APPENDICE (informativa)	A	VIRTUALIZZAZIONE MULTIMEDIALE	20
A.1		Stadio: strategia (rilievo)	20
A.2		Stadio: progettazione (supporto)	20
A.3		Stadio: produzione (rilievo, supporto, memoria)	20
A.4		Stadio: esercizio (rilievo, supporto, memoria, indagine)	20
<hr/>			
		BIBLIOGRAFIA	21

QUESTO DOCUMENTO E' UNA PREVIEW. RIPRODUZIONE VIETATA

1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente norma interessa gli aspetti generali della gestione digitale del processo informativo nel settore delle costruzioni, quali:

- la struttura dei veicoli informativi;
- la struttura informativa del processo;
- la struttura informativa del prodotto.

La presente norma è applicabile a qualsiasi tipologia di prodotto (risultante) di settore, sia esso un edificio od una infrastruttura, ed a qualsiasi tipologia di processo: di ideazione, produzione od esercizio. Sia esso rivolto alla nuova costruzione come alla conservazione e/o riqualificazione dell'ambiente o del patrimonio costruito.

Nota Ai fini della presente norma i termini "prodotto" e "prodotto da costruzione" vengono distinti in: "prodotto risultante", vedi voce 3.3.7, e "prodotto componente" vedi voce 3.3.6.

2 RIFERIMENTI NORMATIVI

La presente norma rimanda, mediante riferimenti datati e non, a disposizioni contenute in altre pubblicazioni. Tali riferimenti normativi sono citati nei punti appropriati del testo e sono di seguito elencati. Per quanto riguarda i riferimenti datati, successive modifiche o revisioni apportate a dette pubblicazioni valgono unicamente se introdotte nella presente norma come aggiornamento o revisione. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione della pubblicazione alla quale si fa riferimento (compresi gli aggiornamenti).

UNI/TS 11337-3 Edilizia e opere di ingegneria civile - Criteri di codificazione di opere e prodotti da costruzione, attività e risorse - Parte 3: Modelli di raccolta, organizzazione e archiviazione dell'informazione tecnica per i prodotti da costruzione

3 TERMINI E DEFINIZIONI

Ai fini della presente norma si applicano i termini e le definizioni seguenti:

3.1 Termini relativi ai contenuti informativi

3.1.1 dato: Elemento conoscitivo intangibile, elementare, interpretabile all'interno di un processo di comunicazione attraverso regole e sintassi preventivamente condivise.

3.1.1.1 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.

3.1.1.2 informazione: Insieme di dati organizzati secondo un determinato scopo ai fini della comunicazione di una conoscenza all'interno di un processo.

3.1.1.3 relazionale: Organizzazione di un insieme di dati per relazioni logiche o concettuali.

3.1.1.4 parametrico: Organizzazione di un insieme di dati per relazioni logiche o concettuali in funzione di uno o più parametri.

3.1.2 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.

3.1.3 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.