



# **LINEE GUIDA BIM**

## 1. Definizione del progetto

L'intervento oggetto di gara e conseguente affidamento è il progetto di fattibilità tecnica ed economica, progetto di fattibilità tecnica ed economica- relazione geologica ed il progetto esecutivo di un intervento di rafforzamento della mobilità ciclistica e naturalistica del territorio e riqualificazione, ammodernamento tracciati ciclo-pedonali preesistenti e recupero storico, naturalistico dell'area Molpa di Palinuro e Gole del Mingardo.

L'obiettivo dell'intervento è l'ampliamento dell'offerta turistica mediante una progettualità integrata di scala territoriale/locale, immediata e coerente con la visione di sistema, per dare piena ed operativa attuazione al disegno strategico di sviluppo locale.

L'idea progettuale mira al recupero dei percorsi ciclo-pedonali esistenti del comune di Centola attraverso la valorizzazione del patrimonio storico e paesaggistico; nello specifico gli interventi previsti sono i seguenti:

- Recupero e ammodernamento dei percorsi ciclo-pedonali esistenti (percorso lungo il fiume Lambro e il fiume Mingardo); l'obiettivo è incrementare l'interesse verso le bellezze paesaggistiche realizzando percorsi e visite guidate all'interno del territorio comunale mettendo a disposizione servizi di bike sharing a ridotto impatto ambientale;
- Realizzazione di una nuova pista ciclo-pedonale che colleghi le frazioni di Centola e Foria;
- Recupero storico-naturalistico dell'area Molpa di Palinuro e delle Gole del fiume Mingardo attraverso la realizzazione di nuovi percorsi e spazi pubblici;
- Valorizzazione dei percorsi trekking esistenti, incrementando i servizi offerti lungo il percorso.

DETTAGLI DEL PROGETTO	
<b>Denominazione</b>	Affidamento dei servizi di ingegneria di "Rafforzamento mobilità ciclistica e naturalistica del territorio e riqualificazione, ammodernamento tracciati ciclo-pedonali preesistenti e recupero storico, naturalistico dell'area Molpa di Palinuro e Gole del Mingardo - REDAZIONE DELLA PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE), PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione geologica) E PROGETTAZIONE ESECUTIVA".
<b>Committente</b>	Comune di Centola
<b>Stazione appaltante</b>	CUC Lago di Occhiro
<b>Importo lavori</b>	€ 12.000.000,00
<b>Importo dell'affidamento</b>	€ 460.224,59

## 2. Definizione degli elaborati minimi

Le presenti Linee Guida BIM vogliono fornire una guida operativa per l'identificazione del livello di fabbisogno informativo (LOIN) dei modelli.

L'allegato I.7 D.lgs. n. 36/2023 definisce gli elaborati progettuali minimi relativi al Progetto di Fattibilità Tecnico Economica (PFTE) e al Progetto Esecutivo (PE).

In relazione all'elenco elaborati esplicitato nell'allegato I.7 del D.lgs. n. 36/2023 e alla tipologia di servizio, sono identificati gli obiettivi di fase ed i conseguenti usi del modello. Per l'individuazione dei Model Uses è stata presa a riferimento la 211in, Model Uses List di BIM excellence<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> <https://bimexcellence.org/files/211in-Model-Uses-Table.pdf>

## 2.1 Progetto di fattibilità tecnico-economica

L'art. 6, sezione II dell'allegato I.7 definisce gli elaborati minimi necessari rispetto al PFTE:

- a) relazione generale:  
(descrizione delle motivazioni giustificative della necessità dell'intervento, elenco delle normative di riferimento, riepilogo degli aspetti economici e finanziari, descrizione della soluzione progettuale)
- b) relazione tecnica, corredata di rilievi, accertamenti, indagini e studi specialistici:  
(le risultanze degli studi, delle indagini e delle analisi effettuate, la descrizione e la motivazione delle scelte tecniche poste a base del progetto, eventuali articolazioni in lotti con le relative WBS, elementi di dimensionamento preliminare);
- c) relazione di verifica preventiva dell'interesse archeologico:  
(illustra gli esiti della procedura relativa alla verifica preventiva dell'interesse archeologico);
- d) studio di impatto ambientale, per le opere soggette a valutazione di impatto ambientale, di seguito «VIA»:  
(deve includere anche le fasi di approvvigionamento e stoccaggio di materie prime, beni strumentali e persone, funzionali alla costruzione e manutenzione ordinaria dell'opera);
- e) relazione di sostenibilità dell'opera:  
(obiettivi primari dell'opera in termini di risultati per le comunità, obiettivi ambientali, una stima della Carbon Footprint dell'opera, una stima della valutazione del ciclo di vita dell'opera, l'analisi del consumo complessivo di energia, l'utilizzo di soluzioni tecnologiche innovative);
- f) rilievi plano-altimetrici e stato di consistenza delle opere esistenti e di quelle interferenti nell'immediato intorno dell'opera da progettare;
- g) modelli informativi e relativa relazione specialistica:  
(Capitolato Informativo);
- h) elaborati grafici delle opere, nelle scale adeguate, integrati e coerenti con i contenuti dei modelli informativi, quando presenti;
- i) computo estimativo dell'opera;
- j) quadro economico di progetto;
- k) piano economico e finanziario di massima, per le opere da realizzarsi mediante partenariato pubblico-privato;
- l) cronoprogramma;
- m) piano di sicurezza e di coordinamento, finalizzato alla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori nei cantieri. Stima dei costi della sicurezza;
- n) piano preliminare di manutenzione dell'opera e delle sue parti;
- o) piano preliminare di monitoraggio geotecnico e strutturale;
- p) per le opere soggette a VIA, e comunque ove richiesto, piano preliminare di monitoraggio ambientale;
- q) piano particellare delle aree espropriande o da acquisire, ove pertinente.

### 2.1.1 Model Uses PFTE

Rispetto agli elaborati relativi al Progetto di Fattibilità Tecnico Economica sono individuati i requisiti minimi (obiettivi) e i Model Uses di riferimento. L'operatore economico prima e l'aggiudicatario poi, dovranno tener conto dei model uses in relazione alla specificità del progetto nell'elaborazione della propria OGI e PGI.

Requisiti minimi PFTE	MODEL USES	NOMENCLATURA	DESCRIZIONE
-----------------------	------------	--------------	-------------

<b>Assetto geometrico-spaziale</b>	4180	Site analysis	Analisi del sito ottimale per un progetto edilizio
<b>Tipologie fondazionali e strutturali</b>	4210	Structural analysis	Analisi strutturale: carichi statici e dinamici
<b>Interferenza con Patrimonio Archeologico</b>	4050	Code checking	Verifica della conformità alla normativa
<b>Impatto ambientale</b>	4220	Sustainability analysis	Stima dell'impatto ambientale
<b>Previsione di spesa</b>	4070	Cost estimation	Stima dei costi
<b>Materiali a basso impatto</b>	4220	Sustainability analysis	Stima dell'impatto ambientale
<b>Migliorare bilancio energetico</b>	4090	Energy utilisation	Consumo energetico
<b>Reimpiego di materiali</b>	4220	Sustainability analysis	Stima dell'impatto ambientale
<b>Ispezionabilità e manutenibilità</b>	3080	Operations Planning	Piano di gestione e manutenzione
<b>Efficienza energetica</b>	4090	Energy utilisation	Consumo energetico
<b>Riuso e riciclo dei materiali</b>	4220	Sustainability analysis	Stima dell'impatto ambientale
<b>Dimensionamento preliminare</b>	3040	Design Authoring	Modellazione ed estrazione di informazioni
<b>Mobilità e traffico</b>	3110	Urban planning	Pianificazione urbana
<b>Vincoli</b>	4050	Code checking	Verifica della conformità alla normativa
<b>Sicurezza antincendio</b>	4110	Fire & smoke simulation	Simulazione di incendio e fumo
<b>Studio Impatto Ambientale (SIA)</b>	4050	Code checking	Verifica della conformità alla normativa
<b>Carbon footprint</b>	4220	Sustainability analysis	Stima dell'impatto ambientale
<b>Consumo di energia</b>	4090	Energy utilisation	Consumo energetico
<b>Calcolo sommario lavori</b>	4130	Quantity take-off	Calcolo delle quantità e computo metrico
<b>Quadro economico</b>	4070	Cost estimation	Stima dei costi
<b>Cronoprogramma</b>	3020	Construction Planning	Cronoprogramma
<b>Piano preliminare di manutenzione</b>	3080	Operations Planning	Piano di gestione e manutenzione
<b>Coordinamento della modellazione informativa</b>	4040	Clash Detection	Controllo delle interferenze
<b>Rilievo dell'esistente</b>	2030	As-constructed Representation	Rilievo dello stato dell'arte
<b>Comunicazione visuale</b>	2090	Visual Communication	Rappresentazione grafica del progetto

## 2.2 Progetto esecutivo

L'art. 22, sezione III dell'allegato I.7, definisce gli elaborati minimi necessari rispetto al Progetto Esecutivo:

- a) relazione generale:

- (i criteri utilizzati per le scelte progettuali esecutive, i criteri adottati e le scelte effettuate per trasferire sul piano contrattuale e sul piano costruttivo le soluzioni previste dal precedente livello progettuale approvato);
- b) relazioni specialistiche:  
(illustrano puntualmente e nel dettaglio tutti gli aspetti esaminati e le verifiche analitiche effettuate in sede di progettazione esecutiva);
  - c) elaborati grafici, comprensivi anche di quelli relativi alle strutture e agli impianti, nonché, ove previsti, degli elaborati relativi alla mitigazione ambientale, alla compensazione ambientale, al ripristino e al miglioramento ambientale;
  - d) calcoli del progetto esecutivo delle strutture e degli impianti;
  - e) piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti:  
(manuale d'uso, manuale di manutenzione, programma di manutenzione);
  - f) aggiornamento del piano di sicurezza e di coordinamento:  
(organizzazione delle lavorazioni più idonea per prevenire o ridurre i rischi per la sicurezza e la salute)
  - g) quadro di incidenza della manodopera:  
(Il quadro stima l'incidenza percentuale della quantità di manodopera)
  - h) cronoprogramma:  
(mediante diagramma lineare, lo sviluppo temporale della attività di progettazione, di affidamento e di esecuzione dei lavori)
  - i) elenco dei prezzi unitari ed eventuali analisi;
  - j) computo metrico estimativo e quadro economico;
  - k) schema di contratto e capitolato speciale di appalto:  
(clausole dirette a regolare il rapporto tra amministrazione e appaltatore)
  - l) piano particellare di esproprio aggiornato;
  - m) relazione tecnica ed elaborati di applicazione dei criteri minimi ambientali (CAM) di riferimento, di cui al codice, ove applicabili;
  - n) fascicolo adattato alle caratteristiche dell'opera, recante i contenuti di cui all'allegato XVI al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81.

### 2.2.1 Model Uses PE

Rispetto agli elaborati del progetto Esecutivo sono individuati i requisiti minimi e i Model Uses di riferimento. L'operatore economico prima e l'aggiudicatario poi, dovranno tener conto dei model uses in relazione alla specificità del progetto nell'elaborazione della propria OGI e PGI.

Requisiti minimi PE	MODEL USES	NOMENCLATURA	DESCRIZIONE
Costo	4070	Cost estimation	Stima dei costi
Cronoprogramma	3020	Construction Planning	Cronoprogramma
Definizione di tutti gli elementi (forma,	3040	Design Authoring	Modellazione ed estrazione di informazioni

<b>tipologia, qualità, dimensione, prezzo)</b>			
<b>Piano di manutenzione</b>	3080	Operations Planning	Piano di gestione e manutenzione
<b>Titolo abilitativo, Conformità urbanistica, Compatibilità ambientale</b>	4050	Code Checking	Verifica della conformità alla normativa
<b>Descrizione di tutti i particolari architettonici, strutturali e impiantistici</b>	3040	Design Authoring	Modellazione ed estrazione di informazioni
<b>Elaborati estratti dai modelli informativi</b>	3040	Design Authoring	Modellazione ed estrazione di informazioni
<b>Valutazione Impatto Ambientale (VIA)</b>	4050	Code Checking	Verifica della conformità alla normativa
<b>Manuale di gestione ambientale del cantiere</b>	4050	Code Checking	Verifica della conformità alla normativa
<b>Particolari costruttivi</b>	4210	Structural Analysis	Analisi strutturale: carichi statici e dinamici
<b>Piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo</b>	4050	Code Checking	Verifica della conformità alla normativa
<b>Esecuzione e manutenzione degli impianti tecnologici</b>	3040, 3020	Design Authoring, Construction Planning	Modellazione ed estrazione di informazioni; Cronoprogramma
<b>Studio della viabilità di accesso ai cantieri</b>	4170, 3020	Security Analysis, Construction Planning	Analisi della sicurezza; Cronoprogramma
<b>Misure e interventi di mitigazione ambientale</b>	4220	Sustainability Analysis	Stima dell'impatto ambientale
<b>Fasi costruttive dell'intervento</b>	3020	Construction Planning	Cronoprogramma
<b>Calcoli delle strutture e impianti</b>	4210	Structural Analysis	Analisi strutturale: carichi statici e dinamici
<b>Dimensionamento e prezzo degli impianti</b>	3040, 4070	Design Authoring, cost estimation	Modellazione ed estrazione di informazioni; Stima dei costi
<b>Relazioni di calcolo</b>	4210	Structural Analysis	Analisi strutturale: carichi statici e dinamici
<b>Piano di manutenzione dell'opera</b>	3080	Operations Planning	Piano di gestione e manutenzione
<b>Piano di sicurezza e di coordinamento</b>	4160, 4170	Safety Analysis, Security Analysis	Analisi della sicurezza
<b>Incidenza della manodopera</b>	4070	Cost estimation	Stima dei costi
<b>Elenco prezzi unitari, computo metrico, quadro economico</b>	4070, 4130	Cost estimation, Quantity Take-off	Stima dei costi; Calcolo delle quantità e computo metrico
<b>Piano particellare di esproprio</b>	3040	Design Authoring	Modellazione ed estrazione di informazioni

### 3. Livello di fabbisogno informativo

Al fine di realizzare dei modelli rispondenti alle esigenze della stazione appaltante, l'affidatario dovrà sviluppare gli stessi con un adeguato livello di dettaglio geometrico, alfanumerico e documentale, ciò è definito nel suo complesso anche fabbisogno informativo.

#### 3.1 Contenuto geometrico

Rispetto agli obiettivi specifici del servizio e agli usi del modello, i modelli saranno realizzati con un adeguato livello di contenuto geometrico.

Come stabilito dalla UNI EN 17412, per specificare le informazioni geometriche di un oggetto si devono specificare:

- **Dettaglio:** descrive la complessità della geometria dell'oggetto rispetto all'oggetto del mondo reale, va dal semplificato al dettagliato
- **Dimensionalità:** numero di dimensioni spaziali che caratterizzano l'oggetto
- **Posizione:** descrive la posizione e orientamento di un oggetto che può essere assoluta, rispetto ad un punto di riferimento, o relativa rispetto ad un altro oggetto
- **Aspetto:** descrive la rappresentazione visiva di un oggetto (comprensivo quindi di ombreggiatura, trasparenza, ecc.)
- **Comportamento parametrico:** descrive se la forma, la posizione e l'orientamento sono creati per rimanere dipendenti o meno da altre informazioni associate all'oggetto o al contesto in cui l'oggetto è inserito

Al fine di definire le informazioni geometriche si utilizza, convenzionalmente, la distinzione in tre differenti categorie:

<b>Concettuale</b>	Rappresentare l'elemento con dimensioni approssimative e ingombro volumetrico. Posizione prossima al dato reale.
<b>Definito</b>	Rappresentare l'elemento con le dimensioni reali e posizione prossima al dato reale. È richiesta la rappresentazione dei suoi componenti principali e la primaria suddivisione stratigrafica
<b>Dettagliato</b>	Rappresentare l'elemento con le dimensioni effettive e posizione reale. È richiesta la rappresentazione dei suoi componenti principali e secondari con la suddivisione stratigrafica

Si definisce adesso, il livello di fabbisogno geometrico per i livelli di progettazione PFTE ed Esecutivo

**Livello di fabbisogno geometrico PFTE**

Modelli disciplinari			Livello richiesto
Architettonico	Elementi Principali	Muri, pavimenti, coperture, controsoffitti, scale	Definito
	Elementi Secondari	Porte, finestre, balaustre, controtelai, battiscopa, corrimano	Definito
Strutturale	Elementi Principali	Murature portanti, armature, pilastri, travi, volte, solai strutturali, colonne, architravi	Concettuale
	Elementi Secondari	Giunti, saldature, bulloni, pioli, piastre	Concettuale
MEP	Elementi Principali	quadri elettrici, contatori apparecchiature di alimentazione ascensori, montacarichi, scatole di derivazione, punti luce, punti presa	Concettuale
	Elementi Secondari	Plafoniera, interruttori, bocchette, impianti climatizzazione, split, terminali idraulici,	Non richiesto

Livello di fabbisogno geometrico PE			
Modelli disciplinari			Livello richiesto
Architettonico	Elementi Principali	Muri, pavimenti, coperture, controsoffitti, scale	Definito
	Elementi Secondari	Porte, finestre, balaustre, controtelai, battiscopa, corrimano	Definito
Strutturale	Elementi Principali	Murature portanti, armature, pilastri, travi, volte, solai strutturali, colonne, architravi	Definito
	Elementi Secondari	Giunti, saldature, bulloni, pioli, piastre	Definito
MEP	Elementi Principali	quadri elettrici, contatori apparecchiature di alimentazione ascensori, montacarichi, scatole di derivazione, punti luce, punti presa	Definito
	Elementi Secondari	Plafoniera, interruttori, bocchette, impianti climatizzazione, split, terminali idraulici,	Definito

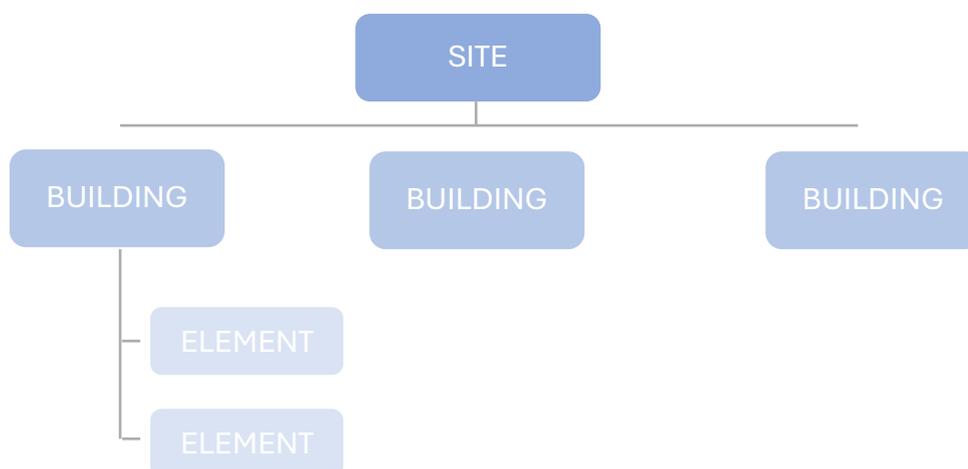
### 3.2 Contenuto Alfanumerico

Per specificare le informazioni alfanumeriche di un oggetto o di un insieme di oggetti si definiscono l'identificazione e il contenuto delle informazioni:

- **identificazione:** utilizzata per posizionare un oggetto all'interno di una struttura di scomposizione
- **contenuto delle informazioni:** racchiude l'elenco di tutte le caratteristiche richieste

#### Identificazione

La struttura di scomposizione degli oggetti BIM segue lo schema Site - Building - Element



#### Contenuto delle informazioni

Il fabbisogno alfanumerico è contenuto nelle tabelle

Fabbisogno alfanumerico\_Element

Fabbisogno alfanumerico\_Building

Fabbisogno alfanumerico\_Site

### 3.3 Contenuto Documentale

Le informazioni documentate vengono specificate come insieme di documenti richiesti, la documentazione per un oggetto o un insieme di oggetti a supporto dei processi, delle decisioni, delle approvazioni e della verifica dei contenuti informativi prodotti.

Fabbisogno documentale\_Element

Fabbisogno documentale\_Building

Fabbisogno documentale\_Site

Classe IFC	Proprietà	Tipo	Unità di misura	PFTE	PE	Descrizione
<b>ifcWall(MURO)</b>	Descrizione	Testo		X	X	Descrizione dell'elemento
<b>ifcWall</b>	Indice di prestazione acustica	Numero	dB			esprime le prestazioni di isolamento acustico delle partizioni verticali e orizzontali dell'edificio
<b>ifcWall</b>	Portante (SI/NO)	Testo		X	X	Indica se l'elemento è portante
<b>ifcWall</b>	Tipologia costruttiva	Testo			X	Caratteristiche tipologiche dell'elemento
<b>ifcWall</b>	Stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcWall</b>	Degrado	Testo		X	X	Stato di degrado secondo il lessico UNI 11182
<b>ifcWall</b>	intervento restauro	Testo			X	Tipo di intervento di restauro secondo il lessico UNI 10924
<b>ifcWall</b>	REI	Numero		X	X	Classe di resistenza al fuoco
<b>ifcWall</b>	Trasmittanza termica	Numero	W/m2K	X	X	Valore di trasmittanza termica dell'elemento
<b>ifcWall</b>	Resistenza termica	Numero	K/W	X	X	Valore di resistenza termica dell'elemento
<b>ifcWall</b>	Classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcWall</b>	Stato-Fase	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcWall</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcWall</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcWall</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcSlab (SOLAIO)</b>	Descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcSlab</b>	Indice di prestazione acustica	Numero	dB			esprime le prestazioni di isolamento acustico delle partizioni verticali e orizzontali dell'edificio
<b>ifcSlab</b>	Portante (SI/NO)	Testo		X	X	Indica se l'elemento è portante
<b>ifcSlab</b>	Tipologia costruttiva	Testo			X	Caratteristiche tipologiche dell'elemento
<b>ifcSlab</b>	Stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcSlab</b>	Degrado	Testo		X	X	Stato di degrado secondo il lessico UNI 11182
<b>ifcSlab</b>	intervento restauro	Testo			X	Tipo di intervento di restauro secondo il lessico UNI 10924
<b>ifcSlab</b>	REI	Numero		X	X	Classe di resistenza al fuoco

<b>ifcSlab</b>	Trasmittanza termica	Numero	W/m2K	X	X	Valore di trasmittanza termica dell'elemento
<b>ifcSlab</b>	Resistenza termica	Numero	K/W	X	X	Valore di resistenza termica dell'elemento
<b>ifcSlab</b>	Classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcSlab</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcSlab</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcSlab</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcSlab</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcCovering (FINITURA)</b>	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione
<b>ifcCovering</b>	Descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcCovering</b>	Modello	Testo				Modello dell'elemento
<b>ifcCovering</b>	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
<b>ifcCovering</b>	Indice di prestazione acustica	Numero	dB			esprime le prestazioni di isolamento acustico delle partizioni verticali e orizzontali dell'edificio
<b>ifcCovering</b>	Tipologia costruttiva	Testo			X	Caratteristiche tipologiche dell'elemento
<b>ifcCovering</b>	Stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcCovering</b>	Degrado	Testo		X	X	Stato di degrado secondo il lessico UNI 11182
<b>ifcCovering</b>	intervento restauro	Testo			X	Tipo di intervento di restauro secondo il lessico UNI 10924
<b>ifcCovering</b>	Trasmittanza termica	Numero	W/m2K	X	X	Valore di trasmittanza termica dell'elemento
<b>ifcCovering</b>	Resistenza termica	Numero	K/W	X	X	Valore di resistenza termica dell'elemento
<b>ifcCovering</b>	Codifica-Classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcCovering</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcCovering</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcCovering</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcCovering</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcCurtainWall (FACCIATA CONTINUA)</b>	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione
<b>ifcCurtainWall</b>	Descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcCurtainWall</b>	Modello	Testo				Modello dell'elemento

<b>ifcCurtainWall</b>	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
<b>ifcCurtainWall</b>	Indice di prestazione acustica	Numero	dB			esprime le prestazioni di isolamento acustico delle partizioni verticali e orizzontali dell'edificio
<b>ifcCurtainWall</b>	Tipologia costruttiva	Testo			X	Caratteristiche tipologiche dell'elemento
<b>ifcCurtainWall</b>	Stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcCurtainWall</b>	Degrado	Testo		X	X	Stato di degrado secondo il lessico UNI 11182
<b>ifcCurtainWall</b>	intervento restauro	Testo			X	Tipo di intervento di restauro secondo il lessico UNI 10924
<b>ifcCurtainWall</b>	REI	Numero		X	X	Classe di resistenza al fuoco
<b>ifcCurtainWall</b>	Trasmittanza termica	Numero	W/m2K	X	X	Valore di trasmittanza termica dell'elemento
<b>ifcCurtainWall</b>	Resistenza termica	Numero	K/W	X	X	Valore di resistenza termica dell'elemento
<b>ifcCurtainWall</b>	Codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcCurtainWall</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcCurtainWall</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcCurtainWall</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcCurtainWall</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcDoor (PORTA)</b>	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione
<b>ifcDoor</b>	descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcDoor</b>	Modello	Testo				Modello dell'elemento
<b>ifcDoor</b>	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
<b>ifcDoor</b>	Indice di prestazione acustica	Numero	dB			esprime le prestazioni di isolamento acustico delle partizioni verticali e orizzontali dell'edificio
<b>ifcDoor</b>	Accessibilità disabili (SI/NO)	Testo		X	X	Indica l'accessibilità dell'elemento
<b>ifcDoor</b>	Verso di apertura	Testo			X	
<b>ifcDoor</b>	Battente	Testo			X	Indica il tipo di battente (singolo, doppio, ecc.)
<b>ifcDoor</b>	Uscita di emergenza (SI/NO)	Testo		X	X	Indica se l'elemento è un'uscita di emergenza
<b>ifcDoor</b>	REI	Numero		X	X	Classe di resistenza al fuoco
<b>ifcDoor</b>	Trasmittanza termica	Numero	W/m2K	X	X	Valore di trasmittanza termica dell'elemento
<b>ifcDoor</b>	Resistenza termica	Numero	K/W	X	X	Valore di resistenza termica dell'elemento
<b>ifcDoor</b>	Codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290

<b>ifcDoor</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcDoor</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcDoor</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcDoor</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcRoof (TETTO)</b>	Descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcRoof</b>	Indice di prestazione acustica	Numero	dB			esprime le prestazioni di isolamento acustico delle partizioni verticali e orizzontali dell'edificio
<b>ifcRoof</b>	Tipologia costruttiva	Testo			X	Caratteristiche tipologiche dell'elemento
<b>ifcRoof</b>	stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcRoof</b>	degrado	Testo		X	X	Stato di degrado secondo il lessico UNI 11182
<b>ifcRoof</b>	intervento restauro	Testo			X	Tipo di intervento di restauro secondo il lessico UNI 10924
<b>ifcRoof</b>	REI	Numero		X	X	Classe di resistenza al fuoco
<b>ifcRoof</b>	Trasmittanza termica	Numero	W/m2K	X	X	Valore di trasmittanza termica dell'elemento
<b>ifcRoof</b>	Resistenza termica	Numero	K/W	X	X	Valore di resistenza termica dell'elemento
<b>ifcRoof</b>	Codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcRoof</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcRoof</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcRoof</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcRoof</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcWindow (FINESTRA)</b>	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione
<b>ifcWindow</b>	Descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcWindow</b>	Modello	Testo				Modello dell'elemento
<b>ifcWindow</b>	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
<b>ifcWindow</b>	Indice di prestazione acustica	Numero	dB			esprime le prestazioni di isolamento acustico delle partizioni verticali e orizzontali dell'edificio
<b>ifcWindow</b>	Tipologia costruttiva	Testo			X	Caratteristiche tipologiche dell'elemento
<b>ifcWindow</b>	Stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcWindow</b>	Uscita di emergenza (SI/NO)	Testo		X	X	Indica se l'elemento è un'uscita di emergenza

<b>ifcWindow</b>	REI	Numero		X	X	Classe di resistenza al fuoco
<b>ifcWindow</b>	Trasmittanza termica	Numero	W/m2K	X	X	Valore di trasmittanza termica dell'elemento
<b>ifcWindow</b>	Resistenza termica	Numero	K/W	X	X	Valore di resistenza termica dell'elemento
<b>ifcWindow</b>	Codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcWindow</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcWindow</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcWindow</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcWindow</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcRamp (RAMPA)</b>	Descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcRamp</b>	Accessibilità disabili (SI/NO)	Testo		X	X	Indica l'accessibilità dell'elemento
<b>ifcRamp</b>	Tipologia costruttiva	Testo			X	Caratteristiche tipologiche dell'elemento
<b>ifcRamp</b>	Stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcRamp</b>	Uscita di emergenza (SI/NO)	Testo		X	X	Indica se l'elemento è un'uscita di emergenza
<b>ifcRamp</b>	Codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcRamp</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcRamp</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcRamp</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcRamp</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcStair (SCALA)</b>	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione
<b>ifcStair</b>	descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcStair</b>	Modello	Testo				Modello dell'elemento
<b>ifcStair</b>	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
<b>ifcStair</b>	Accessibilità disabili (SI/NO)	Testo		X	X	Indica l'accessibilità dell'elemento
<b>ifcStair</b>	Tipologia costruttiva	Testo			X	Caratteristiche tipologiche dell'elemento
<b>ifcStair</b>	stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcStair</b>	degrado	Testo		X	X	Stato di degrado secondo il lessico UNI 11182
<b>ifcStair</b>	intervento restauro	Testo			X	Tipo di intervento di restauro secondo il lessico UNI 10924

<b>ifcStair</b>	Uscita di emergenza (SI/NO)	Testo		X	X	Indica se l'elemento è un'uscita di emergenza
<b>ifcStair</b>	REI	Numero		X	X	Classe di resistenza al fuoco
<b>ifcStair</b>	Codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcStair</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcStair</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcStair</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcStair</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcBeam (TRAVE)</b>	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione
<b>ifcBeam</b>	Descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcBeam</b>	Modello	Testo				Modello dell'elemento
<b>ifcBeam</b>	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
<b>ifcBeam</b>	Portante (SI/NO)	Testo		X	X	Indica se l'elemento è portante
<b>ifcBeam</b>	Tipologia costruttiva	Testo			X	Caratteristiche tipologiche dell'elemento
<b>ifcBeam</b>	stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcBeam</b>	degrado	Testo		X	X	Stato di degrado secondo il lessico UNI 11182
<b>ifcBeam</b>	intervento restauro	Testo			X	Tipo di intervento di restauro secondo il lessico UNI 10924
<b>ifcBeam</b>	Resistenza a compressione	Numero			X	Resistenza a compressione dell'elemento
<b>ifcBeam</b>	Resistenza a trazione	Numero			X	Resistenza a trazione dell'elemento
<b>ifcBeam</b>	REI	Numero		X	X	Classe di resistenza al fuoco
<b>ifcBeam</b>	Codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcBeam</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcBeam</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcBeam</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcBeam</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcPlate (PIASTRA)</b>	Descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcPlate</b>	Portante (SI/NO)	Testo		X	X	Indica se l'elemento è portante
<b>ifcPlate</b>	Tipologia costruttiva	Testo			X	Caratteristiche tipologiche dell'elemento

<b>ifcPlate</b>	Stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcPlate</b>	Resistenza a compressione	Testo			X	Resistenza a compressione dell'elemento
<b>ifcPlate</b>	Resistenza a trazione	Numero			X	Resistenza a trazione dell'elemento
<b>ifcPlate</b>	REI	Numero		X	X	Classe di resistenza al fuoco
<b>ifcPlate</b>	Codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcPlate</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcPlate</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcPlate</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcPlate</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcColumn (COLONNA)</b>	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione
<b>ifcColumn</b>	Descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcColumn</b>	Modello	Testo			X	Modello dell'elemento
<b>ifcColumn</b>	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
<b>ifcColumn</b>	Portante (SI/NO)	Testo		X	X	Indica se l'elemento è portante
<b>ifcColumn</b>	Tipologia costruttiva	Testo			X	Caratteristiche tipologiche dell'elemento
<b>ifcColumn</b>	stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcColumn</b>	degrado	Testo		X	X	Stato di degrado secondo il lessico UNI 11182
<b>ifcColumn</b>	intervento restauro	Testo			X	Tipo di intervento di restauro secondo il lessico UNI 10924
<b>ifcColumn</b>	Resistenza a compressione	Numero			X	Resistenza a compressione dell'elemento
<b>ifcColumn</b>	Resistenza a trazione	Numero			X	Resistenza a trazione dell'elemento
<b>ifcColumn</b>	REI	Numero		X	X	Classe di resistenza al fuoco
<b>ifcColumn</b>	Classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcColumn</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcColumn</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcColumn</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcColumn</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcRailing (PARAPETTO)</b>	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione

<b>ifcRailing</b>	Descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcRailing</b>	Modello	Testo				Modello dell'elemento
<b>ifcRailing</b>	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
<b>ifcRailing</b>	Tipologia costruttiva	Testo			X	Caratteristiche tipologiche dell'elemento
<b>ifcRailing</b>	stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcRailing</b>	degrado	Testo		X	X	Stato di degrado secondo il lessico UNI 11182
<b>ifcRailing</b>	intervento restauro	Testo			X	Tipo di intervento di restauro secondo il lessico UNI 10924
<b>ifcRailing</b>	Codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcRailing</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcRailing</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcRailing</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcRailing</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcReinforcingBar (BARRA ARMATURA)</b>	Descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcReinforcingBar</b>	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
<b>ifcReinforcingBar</b>	Portante (SI/NO)	Testo		X	X	Indica se l'elemento è portante
<b>ifcReinforcingBar</b>	Tipologia costruttiva	Testo			X	Caratteristiche tipologiche dell'elemento
<b>ifcReinforcingBar</b>	Stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcReinforcingBar</b>	Codifica-Classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcReinforcingBar</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcReinforcingBar</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcReinforcingBar</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcReinforcingBar</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcReinforcingMesh (RETE METALLICA)</b>	Descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcReinforcingMesh</b>	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
<b>ifcReinforcingMesh</b>	Portante (SI/NO)	Testo		X	X	Indica se l'elemento è portante

<b>ifcReinforcingMesh</b>	Tipologia costruttiva	Testo			X	Caratteristiche tipologiche dell'elemento
<b>ifcReinforcingMesh</b>	Stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcReinforcingMesh</b>	Codifica-Classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcReinforcingMesh</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcReinforcingMesh</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcReinforcingMesh</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcReinforcingMesh</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcTendon (TIRANTE)</b>	Descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcTendon</b>	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
<b>ifcTendon</b>	Portante (SI/NO)	Testo		X	X	Indica se l'elemento è portante
<b>ifcTendon</b>	Tipologia costruttiva	Testo			X	Caratteristiche tipologiche dell'elemento
<b>ifcTendon</b>	Stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcTendon</b>	Codifica-Classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcTendon</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcTendon</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcTendon</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcTendon</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcFooting (FONDAZIONI)</b>	Descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcFooting</b>	Portante (SI/NO)	Testo		X	X	Indica se l'elemento è portante
<b>ifcFooting</b>	Tipologia costruttiva	Testo			X	Caratteristiche tipologiche dell'elemento
<b>ifcFooting</b>	Stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcFooting</b>	Resistenza a compressione	Numero			X	Resistenza a compressione dell'elemento
<b>ifcFooting</b>	Resistenza a trazione	Numero			X	Resistenza a trazione dell'elemento
<b>ifcFooting</b>	Codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcFooting</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcFooting</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei

						materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcFooting</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcFooting</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcMember (RINFORZO, SUPPORTO, MONTANTE, TRAVETTO)</b>	Descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcMember</b>	Portante (SI/NO)	Testo		X	X	Indica se l'elemento è portante
<b>ifcMember</b>	Tipologia costruttiva	Testo			X	Caratteristiche tipologiche dell'elemento
<b>ifcMember</b>	Stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcMember</b>	Resistenza a compressione	Numero			X	Resistenza a compressione dell'elemento
<b>ifcMember</b>	Resistenza a trazione	Numero			X	Resistenza a trazione dell'elemento
<b>ifcMember</b>	Codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcMember</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcMember</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcMember</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcMember</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcPile (PALIFICAZIONE)</b>	Descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcPile</b>	Portante (SI/NO)	Testo		X	X	Indica se l'elemento è portante
<b>ifcPile</b>	Tipologia costruttiva	Testo			X	Caratteristiche tipologiche dell'elemento
<b>ifcPile</b>	Stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcPile</b>	Resistenza a compressione	Numero			X	Resistenza a compressione dell'elemento
<b>ifcPile</b>	Resistenza a trazione	Numero			X	Resistenza a trazione dell'elemento
<b>ifcPile</b>	Codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcPile</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcPile</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcPile</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM

<b>ifcPile</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcFastener (NODO)</b>	Descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcFastener</b>	Portante (SI/NO)	Testo		X	X	Indica se l'elemento è portante
<b>ifcFastener</b>	Tipologia costruttiva	Testo			X	Caratteristiche tipologiche dell'elemento
<b>ifcFastener</b>	Stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcFastener</b>	Resistenza a compressione	Numero			X	Resistenza a compressione dell'elemento
<b>ifcFastener</b>	Resistenza a trazione	Numero			X	Resistenza a trazione dell'elemento
<b>ifcFastener</b>	Codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcFastener</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcFastener</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcFastener</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcFastener</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcDistributionControlElement (ATTUATORE, ALLARME, REGOLATORE, SENSORE)</b>	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione
<b>ifcDistributionControlElement</b>	descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcDistributionControlElement</b>	Modello	Testo			X	Modello dell'elemento
<b>ifcDistributionControlElement</b>	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
<b>ifcDistributionControlElement</b>	stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcDistributionControlElement</b>	Classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcDistributionControlElement</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcDistributionControlElement</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcDistributionControlElement</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcDistributionControlElement</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni

<b>ifcDistributionC hamberElemen t (POZZETTO, TOMBINO)</b>	descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcDistributionC hamberElemen t</b>	stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcDistributionC hamberElemen t</b>	codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcDistributionC hamberElemen t</b>	Costo	Numer o	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcDistributionC hamberElemen t</b>	% Materia riciclata	Numer o	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcDistributionC hamberElemen t</b>	% Disassemblabilità	Numer o	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcDistributionC hamberElemen t</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcEnergyConve rsionDevice (CONDIZIONA MENTO, TERMOSIFONE, BOILER, SPLIT, GENERATORE, TRASFORMATO RE)</b>	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione
<b>ifcEnergyConve rsionDevice</b>	descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcEnergyConve rsionDevice</b>	Modello	Testo				Modello dell'elemento
<b>ifcEnergyConve rsionDevice</b>	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
<b>ifcEnergyConve rsionDevice</b>	stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcEnergyConve rsionDevice</b>	codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcEnergyConve rsionDevice</b>	Costo	Numer o	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcEnergyConve rsionDevice</b>	% Materia riciclata	Numer o	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcEnergyConve rsionDevice</b>	% Disassemblabilità	Numer o	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcEnergyConve rsionDevice</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni

<b>ifcFlowController (VALVOLA, INTERRUTTORE, SCARICO CAPP)</b>	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione
<b>ifcFlowController</b>	descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcFlowController</b>	Modello	Testo				Modello dell'elemento
<b>ifcFlowController</b>	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
<b>ifcFlowController</b>	stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcFlowController</b>	codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcFlowController</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcFlowController</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcFlowController</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcFlowController</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcFlowFitting (RACCORDO PORTACAVI, SCATOLA DI GIUNZIONE)</b>	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione
<b>ifcFlowFitting</b>	descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcFlowFitting</b>	Modello	Testo				Modello dell'elemento
<b>ifcFlowFitting</b>	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
<b>ifcFlowFitting</b>	stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcFlowFitting</b>	codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcFlowFitting</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcFlowFitting</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcFlowFitting</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcFlowFitting</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcFlowMoving Device (VENTILATORE, POMPA)</b>	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione

<b>ifcFlowMoving Device</b>	descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcFlowMoving Device</b>	Modello	Testo				Modello dell'elemento
<b>ifcFlowMoving Device</b>	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
<b>ifcFlowMoving Device</b>	stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcFlowMoving Device</b>	codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcFlowMoving Device</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcFlowMoving Device</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcFlowMoving Device</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcFlowMoving Device</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcFlowSegment (CONDOTTO, GRONDAIA, TUBATURA)</b>	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione
<b>ifcFlowSegment</b>	descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcFlowSegment</b>	Modello	Testo				Modello dell'elemento
<b>ifcFlowSegment</b>	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
<b>ifcFlowSegment</b>	stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcFlowSegment</b>	codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcFlowSegment</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcFlowSegment</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcFlowSegment</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcFlowSegment</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcFlowStorage Device (BATTERIA, SERBATOIO, CISTERNA)</b>	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione
<b>ifcFlowStorage Device</b>	descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento

<b>ifcFlowStorage Device</b>	Modello	Testo				Modello dell'elemento
<b>ifcFlowStorage Device</b>	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
<b>ifcFlowStorage Device</b>	stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcFlowStorage Device</b>	codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcFlowStorage Device</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcFlowStorage Device</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcFlowStorage Device</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcFlowStorage Device</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcFlowTerminal ( APPARECCHIO SANITARIO, DOCCIA, LAVANDINO, WC, CISTERNA, CAPP)</b>	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione
<b>ifcFlowTerminal</b>	descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcFlowTerminal</b>	Modello	Testo				Modello dell'elemento
<b>ifcFlowTerminal</b>	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
<b>ifcFlowTerminal</b>	stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcFlowTerminal</b>	codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcFlowTerminal</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcFlowTerminal</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcFlowTerminal</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcFlowTerminal</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcFlowTreatmentDevice (FILTRO, SILENZIATORE)</b>	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione
<b>ifcFlowTreatmentDevice</b>	descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento

<b>ifcFlowTreatmentDevice</b>	Modello	Testo				Modello dell'elemento
<b>ifcFlowTreatmentDevice</b>	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
<b>ifcFlowTreatmentDevice</b>	stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcFlowTreatmentDevice</b>	codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcFlowTreatmentDevice</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcFlowTreatmentDevice</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcFlowTreatmentDevice</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcFlowTreatmentDevice</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcTransportElement (SCALA MOBILE, ASCENSORE)</b>	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione
<b>ifcTransportElement</b>	descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
<b>ifcTransportElement</b>	Modello	Testo				Modello dell'elemento
<b>ifcTransportElement</b>	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
<b>ifcTransportElement</b>	Accessibilità disabili (SI/NO)	Testo		X	X	Indica l'accessibilità dell'elemento
<b>ifcTransportElement</b>	Stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
<b>ifcTransportElement</b>	codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
<b>ifcTransportElement</b>	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
<b>ifcTransportElement</b>	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
<b>ifcTransportElement</b>	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
<b>ifcTransportElement</b>	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
<b>ifcFurnishingElement</b>	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione
<b>ifcFurnishingElement</b>	descrizione					Descrizione dell'elemento
<b>ifcFurnishingElement</b>	Modello	Testo				Modello dell'elemento

ifcFurnishingElement	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
----------------------	------------	-------	--	--	--	--------------------------

Classe IFC	Proprietà	PFTE	PE
ifcSite	Indirizzo	X	X
ifcSite	Zona sismica	X	X
ifcSite	Zona climatica	X	X
ifcSite	Vincoli ai sensi del Dlgs 42/2004	X	X
ifcSite	Superficie Lorda del Bene	X	X
ifcSite	Superficie Calpestable del Bene	X	X
ifcSite	Volume Lordo del Bene	X	X
ifcSite	Volume Netto del Bene	X	X
ifcSite	Informazioni relative a terre e rocce da scavo	X	X
ifcSite	Codice progetto	X	X

Classe IFC	Proprietà	PFTE	PE
ifcBuilding (FABBRICATO)	Denominazione Immobile	X	X
ifcBuilding	Codice fabbricato	X	X
ifcBuilding	Destinazione d'uso del fabbricato	X	X
ifcBuilding	comune catastale	X	X
ifcBuilding	sezione	X	X
ifcBuilding	Foglio	X	X
ifcBuilding	Particelle	X	X
ifcBuilding	Sub	X	X
ifcBuilding	Numero piani totali dell'edificio	X	X
ifcBuilding	Numero piani interrati dell'edificio	X	X
ifcBuilding	Numero piani fuori terra dell'edificio	X	X
ifcBuilding	Tipologia edilizia	X	X
ifcBuilding	Anno in cui l'edificio è stato realizzato		
ifcBuilding	Accessibilità disabili	X	X
ifcBuilding	Vincolo ai sensi del Dlgs 42/2004	X	X
ifcBuilding	Tipo di vincolo	X	X
ifcBuilding	Superficie lorda dell'edificio	X	X
ifcBuilding	Superficie riscaldata dell'edificio	X	X
ifcBuilding	Superficie calpestable dell'edificio	X	X
ifcBuilding	Superficie coperta dell'edificio	X	X
ifcBuilding	Volume lordo	X	X
ifcBuilding	Volume netto	X	X
ifcBuilding	Volume riscaldato	X	X
ifcBuilding	Indicatore di vulnerabilità sismica	X	X

ifcBuilding	Tipologia costruttiva	X	X
ifcBuilding	Tipologia costruttiva fondazioni	X	X
ifcBuilding	Tipologia struttura	X	X
ifcBuilding	Classe d'uso	X	X
ifcBuilding	Classe energetica del fabbricato	X	X
ifcBuilding	Consumo annuo energia elettrica	X	X
ifcBuilding	Consumo annuo gas metano	X	X
ifcBuilding	Consumo annuo gas GPL	X	X
ifcBuilding	Consumo annuo idrico	X	X

Classe IFC	Documento	PFTE	PE
ifcWall (MURO)	Materiale di supporto		
ifcWall	Certificato di collaudo		
ifcWall	Dichiarazione di Prestazione		
ifcSlab (SOLAIO)	Certificato di collaudo		
ifcSlab	Dichiarazione di Prestazione		
ifcCovering (FINITURA)	Scheda tecnica		X
ifcCovering	Website		X
ifcCovering	Certificato di prodotto		
ifcCovering	Scheda di montaggio		
ifcCovering	Manuale di installazione		
ifcCovering	Certificato di collaudo		
ifcCovering	Dichiarazione di Prestazione		
ifcCurtainWall (FACCIATA CONTINUA)	Scheda tecnica		X

ifcCurtainWall	Website		X
ifcCurtainWall	Certificato di prodotto		
ifcCurtainWall	Certificato supplementari		
ifcCurtainWall	Certificato di omologazione		
ifcCurtainWall	Scheda di montaggio		
ifcCurtainWall	Manuale di installazione		
ifcCurtainWall	Materiale di supporto		
ifcCurtainWall	Certificato di collaudo		
ifcCurtainWall	Dichiarazione di Prestazione		
ifcDoor (PORTA)	Manuale di uso e Manutenzione		X
ifcDoor	Scheda tecnica		X
ifcDoor	Website		X
ifcDoor	Certificato di prodotto		
ifcDoor	Certificato supplementari		
ifcDoor	Certificato di omologazione		
ifcDoor	Scheda di montaggio		
ifcDoor	Manuale di installazione		
ifcDoor	Materiale di supporto		
ifcDoor	Dichiarazione di Prestazione		
ifcRoof (TETTO)	Certificato di collaudo		
ifcRoof	Dichiarazione di Prestazione		
ifcWindow (FINESTRA)	Scheda tecnica		X
ifcWindow	Website		X
ifcWindow	Certificato di prodotto		
ifcWindow	Scheda di montaggio		
ifcWindow	Manuale di installazione		
ifcWindow	Materiale di supporto		
ifcWindow	Certificato di collaudo		
ifcWindow	Dichiarazione di Prestazione		
ifcStair (SCALA)	Manuale di uso e Manutenzione		X
ifcStair	Scheda tecnica		X
ifcStair	Website		X
ifcStair	Certificato di prodotto		
ifcStair	Certificato supplementari		
ifcStair	Certificato di omologazione		
ifcStair	Scheda di montaggio		
ifcStair	Manuale di installazione		
ifcStair	Materiale di supporto		
ifcStair	Certificato di collaudo		
ifcStair	Dichiarazione di Prestazione		
ifcBeam (TRAVE)	Scheda tecnica		X
ifcBeam	Website		X
ifcBeam	Certificato di prodotto		

ifcBeam	Certificato supplementari		
ifcBeam	Certificato di omologazione		
ifcBeam	Scheda di montaggio		
ifcBeam	Materiale di supporto		
ifcBeam	Certificato di collaudo		
ifcBeam	Dichiarazione di Prestazione		
<b>ifcPlate (PIASTRA)</b>	Certificato di prodotto		
ifcPlate	Certificato di omologazione		
ifcPlate	Scheda di montaggio		
ifcPlate	Manuale di installazione		
ifcPlate	Materiale di supporto		
ifcPlate	Certificato di collaudo		
ifcPlate	Dichiarazione di Prestazione		
<b>ifcColumn (COLONNA)</b>	Scheda tecnica		X
ifcColumn	Website		X
ifcColumn	Certificato di prodotto		
ifcColumn	Certificato supplementari		
ifcColumn	Certificato di omologazione		
ifcColumn	Scheda di montaggio		
ifcColumn	Manuale di installazione		
ifcColumn	Materiale di supporto		
ifcColumn	Certificato di collaudo		
ifcColumn	Dichiarazione di Prestazione		
<b>ifcRailing (PARAPETTO)</b>	Manuale di uso e Manutenzione		X
ifcRailing	Scheda tecnica		X
ifcRailing	Website		X
ifcRailing	Certificato di prodotto		
ifcRailing	Certificato supplementari		
ifcRailing	Certificato di omologazione		
ifcRailing	Scheda di montaggio		
ifcRailing	Manuale di installazione		
ifcRailing	Materiale di supporto		
ifcRailing	Certificato di collaudo		
ifcRailing	Dichiarazione di Prestazione		
<b>ifcReinforcingBar (BARRA ARMATURA)</b>	Scheda tecnica		X
ifcReinforcingBar	Website		X
ifcReinforcingBar	Certificato di prodotto		
ifcReinforcingBar	Certificato supplementari		
ifcReinforcingBar	Certificato di omologazione		
ifcReinforcingBar	Certificato di collaudo		
ifcReinforcingBar	Dichiarazione di Prestazione		
<b>ifcReinforcingMesh (RETE METALLICA)</b>	Scheda tecnica		X

IfcReinforcingMesh	Website		X
IfcReinforcingMesh	Certificato di prodotto		
IfcReinforcingMesh	Certificato supplementari		
IfcReinforcingMesh	Certificato di omologazione		
IfcReinforcingMesh	Certificato di collaudo		
IfcReinforcingMesh	Dichiarazione di Prestazione		
ifcTendon (TIRANTE)	Scheda tecnica		X
ifcTendon	Website		X
ifcTendon	Certificato di prodotto		
ifcTendon	Certificato supplementari		
ifcTendon	Certificato di omologazione		
ifcTendon	Certificato di collaudo		
ifcTendon	Dichiarazione di Prestazione		
ifcFooting (FONDAZIONE)	Scheda tecnica		X
ifcFooting	Website		X
ifcFooting	Certificato di collaudo		
ifcFooting	Dichiarazione di Prestazione		
ifcMember (RINFORZO, SUPPORTO, MONTANTE, TRAVETTO)	Manuale di uso e Manutenzione		X
ifcMember	Scheda tecnica		X
ifcMember	Website		X
ifcMember	Certificato di prodotto		
ifcMember	Certificato supplementari		
ifcMember	Certificato di omologazione		
ifcMember	Scheda di montaggio		
ifcMember	Manuale di installazione		
ifcMember	Materiale di supporto		
ifcMember	Certificato di collaudo		
ifcMember	Dichiarazione di Prestazione		
ifcPile (PALIFICAZIONE)	Scheda tecnica		X
ifcPile	Website		X
ifcPile	Certificato di prodotto		
ifcPile	Certificato supplementari		
ifcPile	Certificato di omologazione		
ifcPile	Certificato di collaudo		
ifcPile	Dichiarazione di Prestazione		
ifcFastener (NODO)	Certificato di prodotto		
ifcFastener	Certificato supplementari		
ifcFastener	Certificato di omologazione		
ifcFastener	Certificato di collaudo		
ifcFastener	Dichiarazione di Prestazione		

<b>ifcDistributionControlElement</b> (ATTUATORE, ALLARME, REGOLATORE, SENSORE)	Manuale di uso e Manutenzione		X
<b>ifcDistributionControlElement</b>	Scheda tecnica		X
<b>ifcDistributionControlElement</b>	Website		X
<b>ifcDistributionControlElement</b>	Certificato di prodotto		
<b>ifcDistributionControlElement</b>	Certificato supplementari		
<b>ifcDistributionControlElement</b>	Certificato di omologazione		
<b>ifcDistributionControlElement</b>	Scheda di montaggio		
<b>ifcDistributionControlElement</b>	Manuale di installazione		
<b>ifcDistributionControlElement</b>	Materiale di supporto		
<b>ifcDistributionControlElement</b>	Certificato di collaudo		
<b>ifcDistributionControlElement</b>	Dichiarazione di Prestazione		
<b>ifcEnergyConversionDevice</b> (CONDIZIONAMENTO, TERMOSIFONE, BOILER, SPLIT, GENERATORE, TRASFORMATORE)	Manuale di uso e Manutenzione		X
<b>ifcEnergyConversionDevice</b>	Scheda tecnica		X
<b>ifcEnergyConversionDevice</b>	Website		X
<b>ifcEnergyConversionDevice</b>	Certificato di prodotto		
<b>ifcEnergyConversionDevice</b>	Certificato supplementari		
<b>ifcEnergyConversionDevice</b>	Certificato di omologazione		
<b>ifcEnergyConversionDevice</b>	Scheda di montaggio		
<b>ifcEnergyConversionDevice</b>	Manuale di installazione		
<b>ifcEnergyConversionDevice</b>	Materiale di supporto		
<b>ifcEnergyConversionDevice</b>	Certificato di collaudo		
<b>ifcEnergyConversionDevice</b>	Dichiarazione di Prestazione		
<b>ifcFlowController</b> (VALVOLA, INTERRUTTORE, SCARICO CAPPA)	Manuale di uso e Manutenzione		X
<b>ifcFlowController</b>	Scheda tecnica		X
<b>ifcFlowController</b>	Website		X
<b>ifcFlowController</b>	Certificato di prodotto		
<b>ifcFlowController</b>	Certificato supplementari		
<b>ifcFlowController</b>	Certificato di omologazione		
<b>ifcFlowController</b>	Scheda di montaggio		
<b>ifcFlowController</b>	Manuale di installazione		
<b>ifcFlowController</b>	Materiale di supporto		
<b>ifcFlowController</b>	Certificato di collaudo		
<b>ifcFlowController</b>	Dichiarazione di Prestazione		
<b>ifcFlowFitting</b> (RACCORDO PORTACAVI, SCATOLA DI GIUNZIONE)	Manuale di uso e Manutenzione		X
<b>ifcFlowFitting</b>	Scheda tecnica		X

ifcFlowFitting	Website		X
ifcFlowFitting	Certificato di prodotto		
ifcFlowFitting	Certificato supplementari		
ifcFlowFitting	Certificato di omologazione		
ifcFlowFitting	Scheda di montaggio		
ifcFlowFitting	Manuale di installazione		
ifcFlowFitting	Materiale di supporto		
ifcFlowFitting	Dichiarazione di Prestazione		
ifcFlowMovingDevice (VENTILATORE, POMPA)	Manuale di uso e Manutenzione		X
ifcFlowMovingDevice	Scheda tecnica		X
ifcFlowMovingDevice	Website		X
ifcFlowMovingDevice	Certificato di prodotto		
ifcFlowMovingDevice	Certificato supplementari		
ifcFlowMovingDevice	Certificato di omologazione		
ifcFlowMovingDevice	Scheda di montaggio		
ifcFlowMovingDevice	Manuale di installazione		
ifcFlowMovingDevice	Materiale di supporto		
ifcFlowMovingDevice	Certificato di collaudo		
ifcFlowMovingDevice	Dichiarazione di Prestazione		
ifcFlowSegment (CONDOTTO, GRONDAIA, TUBATURA)	Manuale di uso e Manutenzione		X
ifcFlowSegment	Scheda tecnica		X
ifcFlowSegment	Website		X
ifcFlowSegment	Certificato di prodotto		
ifcFlowSegment	Certificato supplementari		
ifcFlowSegment	Certificato di omologazione		
ifcFlowSegment	Scheda di montaggio		
ifcFlowSegment	Manuale di installazione		
ifcFlowSegment	Materiale di supporto		
ifcFlowSegment	Dichiarazione di Prestazione		
ifcFlowStorageDevice (BATTERIA, SERBATOIO, CISTERNA)	Manuale di uso e Manutenzione		X
ifcFlowStorageDevice	Scheda tecnica		X
ifcFlowStorageDevice	Website		X
ifcFlowStorageDevice	Certificato di prodotto		
ifcFlowStorageDevice	Certificato supplementari		
ifcFlowStorageDevice	Certificato di omologazione		
ifcFlowStorageDevice	Scheda di montaggio		
ifcFlowStorageDevice	Manuale di installazione		
ifcFlowStorageDevice	Materiale di supporto		
ifcFlowStorageDevice	Certificato di collaudo		
ifcFlowStorageDevice	Dichiarazione di Prestazione		

<b>ifcFlowTerminal</b> (APPARECCHIO SANITARIO, DOCCIA, LAVANDINO, WC, CISTERNA, CAPPA)	Manuale di uso e Manutenzione		X
<b>ifcFlowTerminal</b>	Scheda tecnica		X
<b>ifcFlowTerminal</b>	Website		X
<b>ifcFlowTerminal</b>	Certificato di prodotto		
<b>ifcFlowTerminal</b>	Certificato supplementari		
<b>ifcFlowTerminal</b>	Certificato di omologazione		
<b>ifcFlowTerminal</b>	Scheda di montaggio		
<b>ifcFlowTerminal</b>	Manuale di installazione		
<b>ifcFlowTerminal</b>	Materiale di supporto		
<b>ifcFlowTerminal</b>	Certificato di collaudo		
<b>ifcFlowTerminal</b>	Dichiarazione di Prestazione		
<b>ifcFlowTreatmentDevice</b> (FILTRO, SILENZIATORE)	Manuale di uso e Manutenzione		X
<b>ifcFlowTreatmentDevice</b>	Scheda tecnica		X
<b>ifcFlowTreatmentDevice</b>	Website		X
<b>ifcFlowTreatmentDevice</b>	Certificato di prodotto		
<b>ifcFlowTreatmentDevice</b>	Certificato supplementari		
<b>ifcFlowTreatmentDevice</b>	Certificato di omologazione		
<b>ifcFlowTreatmentDevice</b>	Scheda di montaggio		
<b>ifcFlowTreatmentDevice</b>	Manuale di installazione		
<b>ifcFlowTreatmentDevice</b>	Materiale di supporto		
<b>ifcFlowTreatmentDevice</b>	Certificato di collaudo		
<b>ifcFlowTreatmentDevice</b>	Dichiarazione di Prestazione		
<b>ifcTransportElement</b> (SCALA MOBILE, ASCENSORE)	Manuale di uso e Manutenzione		X
<b>ifcTransportElement</b>	Scheda tecnica		X
<b>ifcTransportElement</b>	Website		X
<b>ifcTransportElement</b>	Certificato di prodotto		
<b>ifcTransportElement</b>	Scheda di montaggio		
<b>ifcTransportElement</b>	Manuale di installazione		
<b>ifcTransportElement</b>	Materiale di supporto		
<b>ifcTransportElement</b>	Certificato di collaudo		
<b>ifcTransportElement</b>	Dichiarazione di Prestazione		
<b>ifcFurnishingElement</b> (ARREDI)	Scheda tecnica		X
<b>ifcFurnishingElement</b>	Website		X
<b>ifcFurnishingElement</b>	Certificato di prodotto		
<b>ifcFurnishingElement</b>	Scheda di montaggio		
<b>ifcFurnishingElement</b>	Manuale di installazione		