



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 rigenerazione urbana delle porte di ingresso delle frazioni Palinuro, Foria, San Nicola, San Severino e di Centola Capoluogo.

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

Al fine di accrescere il potenziale attrattivo del territorio e di valorizzare il patrimonio culturale ed ambientale locale sarà necessario:

- Aumentare l'accessibilità e fruibilità mediante sistemi di mobilità sostenibile che mettano in collegamento le frazioni di Palinuro, Foria, San Nicola, San Severino e di Centola Capoluogo;
- Incrementare i servizi turistici fondamentali per l'accoglienza dei visitatori attraverso, per esempio, l'installazione di totem illustrativi e il potenziamento della segnaletica orizzontale e verticale;
- Potenziare la viabilità pedonale attraverso il rifacimento dei marciapiedi e la realizzazione di aree per la sosta e l'accoglienza attrezzate;
- Adeguare ed ammodernare gli impianti di illuminazione pubblica, al fine di ridurre i consumi energetici ed abbattere i costi di manutenzione;
- Valorizzare il paesaggio naturale tramite il recupero di spazi verdi e la piantumazione di nuovi alberi a fusto alto.

DETTAGLI DEL PROGETTO	
Denominazione	Affidamento dei servizi di ingegneria per l'Intervento di rigenerazione urbana delle porte di ingresso delle frazioni Palinuro, Foria, San Nicola, San Severino e di Centola Capoluogo - REDAZIONE DELLA PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE), PROGETTAZIONE DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA (PFTE) (Relazione geologica) E PROGETTAZIONE ESECUTIVA".
Committente	Comune di Centola
Stazione appaltante	CUC Lago di Occhito
Importo lavori	€ 15.000.000,00
Importo dell'affidamento	€ 809.087,09

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 excellence¹.

¹ <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
Assetto geometrico-spaziale	4180	Site analysis	Analisi del sito ottimale per un progetto edilizio
Tipologie fondazionali e strutturali	4210	Structural analysis	Analisi strutturale: carichi statici e dinamici
Interferenza con Patrimonio Archeologico	4050	Code checking	Verifica della conformità alla normativa
Impatto ambientale	4220	Sustainability analysis	Stima dell'impatto ambientale
Previsione di spesa	4070	Cost estimation	Stima dei costi
Materiali a basso impatto	4220	Sustainability analysis	Stima dell'impatto ambientale
Migliorare bilancio energetico	4090	Energy utilisation	Consumo energetico
Reimpiego di materiali	4220	Sustainability analysis	Stima dell'impatto ambientale
Ispezionabilità e manutenibilità	3080	Operations Planning	Piano di gestione e manutenzione
Efficienza energetica	4090	Energy utilisation	Consumo energetico
Riuso e riciclo dei materiali	4220	Sustainability analysis	Stima dell'impatto ambientale
Dimensionamento preliminare	3040	Design Authoring	Modellazione ed estrazione di informazioni
Mobilità e traffico	3110	Urban planning	Pianificazione urbana
Vincoli	4050	Code checking	Verifica della conformità alla normativa
Sicurezza antincendio	4110	Fire & smoke simulation	Simulazione di incendio e fumo
Studio Impatto Ambientale (SIA)	4050	Code checking	Verifica della conformità alla normativa
Carbon footprint	4220	Sustainability analysis	Stima dell'impatto ambientale
Consumo di energia	4090	Energy utilisation	Consumo energetico
Calcolo sommario lavori	4130	Quantity take-off	Calcolo delle quantità e computo metrico
Quadro economico	4070	Cost estimation	Stima dei costi
Cronoprogramma	3020	Construction Planning	Cronoprogramma
Piano preliminare di manutenzione	3080	Operations Planning	Piano di gestione e manutenzione
Coordinamento della modellazione informativa	4040	Clash Detection	Controllo delle interferenze
Rilievo dell'esistente	2030	As-constructed Representation	Rilievo dello stato dell'arte
Comunicazione visuale	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, tipologia, qualità, dimensione, prezzo)	3040	Design Authoring	Modellazione ed estrazione di informazioni
Piano di manutenzione	3080	Operations Planning	Piano di gestione e manutenzione
Titolo abilitativo, Conformità urbanistica, Compatibilità ambientale	4050	Code Checking	Verifica della conformità alla normativa
Descrizione di tutti i particolari architettonici, strutturali e impiantistici	3040	Design Authoring	Modellazione ed estrazione di informazioni
Elaborati estratti dai modelli informativi	3040	Design Authoring	Modellazione ed estrazione di informazioni
Valutazione Impatto Ambientale (VIA)	4050	Code Checking	Verifica della conformità alla normativa
Manuale di gestione ambientale del cantiere	4050	Code Checking	Verifica della conformità alla normativa
Particolari costruttivi	4210	Structural Analysis	Analisi strutturale: carichi statici e dinamici
Piano di utilizzo delle terre e rocce da scavo	4050	Code Checking	Verifica della conformità alla normativa
Esecuzione e manutenzione degli impianti tecnologici	3040, 3020	Design Authoring, Construction Planning	Modellazione ed estrazione di informazioni; Cronoprogramma
Studio della viabilità di accesso ai cantieri	4170, 3020	Security Analysis, Construction Planning	Analisi della sicurezza; Cronoprogramma
Misure e interventi di mitigazione ambientale	4220	Sustainability Analysis	Stima dell'impatto ambientale
Fasi costruttive dell'intervento	3020	Construction Planning	Cronoprogramma
Calcoli delle strutture e impianti	4210	Structural Analysis	Analisi strutturale: carichi statici e dinamici
Dimensionamento e prezzo degli impianti	3040, 4070	Design Authoring, cost estimation	Modellazione ed estrazione di informazioni; Stima dei costi
Relazioni di calcolo	4210	Structural Analysis	Analisi strutturale: carichi statici e dinamici
Piano di manutenzione dell'opera	3080	Operations Planning	Piano di gestione e manutenzione
Piano di sicurezza e di coordinamento	4160, 4170	Safety Analysis, Security Analysis	Analisi della sicurezza
Incidenza della manodopera	4070	Cost estimation	Stima dei costi

Elenco prezzi unitari, computo metrico, quadro economico	4070, 4130	Cost estimation, Quantity Take-off	Stima dei costi; Calcolo delle quantità e computo metrico
Piano particellare di esproprio	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:

Concettuale	Rappresentare l'elemento con dimensioni approssimative e ingombro volumetrico. Posizione prossima al dato reale.
Definito	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
Dettagliato	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

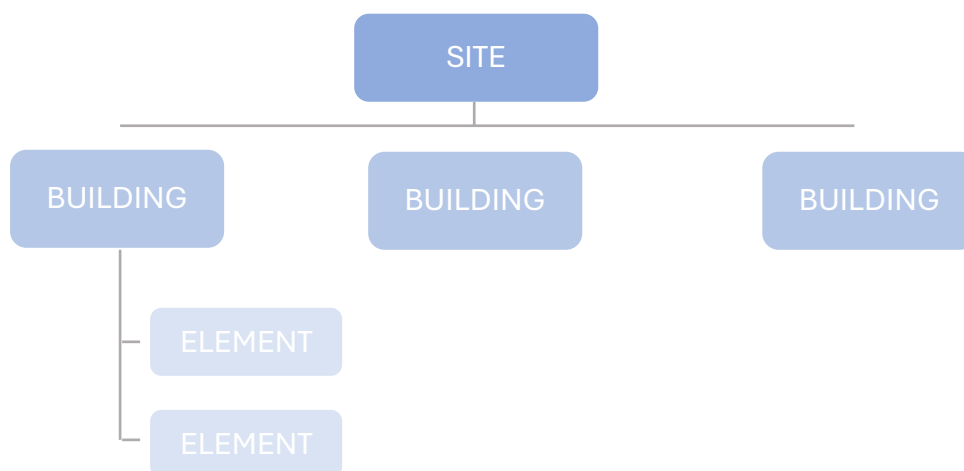
3.2 Contenuto Alfanumerico

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

t (POZZETTO, TOMBINO)						
ifcDistributionChamberElement	stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
ifcDistributionChamberElement	codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
ifcDistributionChamberElement	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
ifcDistributionChamberElement	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
ifcDistributionChamberElement	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
ifcDistributionChamberElement	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
ifcEnergyConversionDevice (CONDIZIONAMENTO, TERMOSIFONE, BOILER, SPLIT, GENERATORE, TRASFORMATORE)	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione
ifcEnergyConversionDevice	descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
ifcEnergyConversionDevice	Modello	Testo				Modello dell'elemento
ifcEnergyConversionDevice	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
ifcEnergyConversionDevice	stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
ifcEnergyConversionDevice	codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
ifcEnergyConversionDevice	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
ifcEnergyConversionDevice	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
ifcEnergyConversionDevice	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
ifcEnergyConversionDevice	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
ifcFlowController (VALVOLA,	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione

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

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

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

ifcFlowTreatmentDevice	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
ifcFlowTreatmentDevice	stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
ifcFlowTreatmentDevice	codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
ifcFlowTreatmentDevice	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
ifcFlowTreatmentDevice	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
ifcFlowTreatmentDevice	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
ifcFlowTreatmentDevice	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
ifcTransportElement (SCALA MOBILE, ASCENSORE)	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione
ifcTransportElement	descrizione	Testo				Descrizione dell'elemento
ifcTransportElement	Modello	Testo				Modello dell'elemento
ifcTransportElement	Produttore	Testo				Produttore dell'elemento
ifcTransportElement	Accessibilità disabili (SI/NO)	Testo		X	X	Indica l'accessibilità dell'elemento
ifcTransportElement	Stato manutentivo	Testo		X	X	Stato di manutenzione dell'elemento
ifcTransportElement	codifica-classe elemento tecnico	Testo		X	X	Classe dell'elemento tecnico secondo UNI 8290
ifcTransportElement	Costo	Numero	€/m, €/m2 ...	X	X	Costo dell'elemento
ifcTransportElement	% Materia riciclata	Numero	kg/kg			Il contenuto di materia recuperata o riciclata nei materiali utilizzati per l'edificio, rispetto alla normativa sui CAM
ifcTransportElement	% Disassemblabilità	Numero	kg/kg			% di materiali disassemblabili come da normativa CAM
ifcTransportElement	Fase-Stato	Testo		X	X	Stato di costruzione dell'elemento: Stato di fatto, Nuova costruzione, Demolizioni
ifcFurnishingElement	Installatore	Testo				Fornitore che esegue l'installazione
ifcFurnishingElement	descrizione					Descrizione dell'elemento
ifcFurnishingElement	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 Calpestabile 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 calpestabile 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		
ifcPlate (PIASTRA)	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		
ifcColumn (COLONNA)	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		
ifcRailing (PARAPETTO)	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		
ifcReinforcingBar (BARRA ARMATURA)	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		
IfcReinforcingMesh (RETE METALLICA)	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		
ifcDistributionControlElement (ATTUATORE, ALLARME, REGOLATORE, SENSORE)	Manuale di uso e Manutenzione		X
ifcDistributionControlElement	Scheda tecnica		X
ifcDistributionControlElement	Website		X
ifcDistributionControlElement	Certificato di prodotto		
ifcDistributionControlElement	Certificato supplementari		
ifcDistributionControlElement	Certificato di omologazione		
ifcDistributionControlElement	Scheda di montaggio		
ifcDistributionControlElement	Manuale di installazione		
ifcDistributionControlElement	Materiale di supporto		
ifcDistributionControlElement	Certificato di collaudo		
ifcDistributionControlElement	Dichiarazione di Prestazione		
ifcEnergyConversionDevice (CONDIZIONAMENTO, TERMOSIFONE, BOILER, SPLIT, GENERATORE, TRASFORMATORE)	Manuale di uso e Manutenzione		X
ifcEnergyConversionDevice	Scheda tecnica		X
ifcEnergyConversionDevice	Website		X

ifcEnergyConversionDevice	Certificato di prodotto		
ifcEnergyConversionDevice	Certificato supplementari		
ifcEnergyConversionDevice	Certificato di omologazione		
ifcEnergyConversionDevice	Scheda di montaggio		
ifcEnergyConversionDevice	Manuale di installazione		
ifcEnergyConversionDevice	Materiale di supporto		
ifcEnergyConversionDevice	Certificato di collaudo		
ifcEnergyConversionDevice	Dichiarazione di Prestazione		
ifcFlowController (VALVOLA, INTERRUETTORE, SCARICO CAPP)	Manuale di uso e Manutenzione		X
ifcFlowController	Scheda tecnica		X
ifcFlowController	Website		X
ifcFlowController	Certificato di prodotto		
ifcFlowController	Certificato supplementari		
ifcFlowController	Certificato di omologazione		
ifcFlowController	Scheda di montaggio		
ifcFlowController	Manuale di installazione		
ifcFlowController	Materiale di supporto		
ifcFlowController	Certificato di collaudo		
ifcFlowController	Dichiarazione di Prestazione		
ifcFlowFitting (RACCORDO PORTACAVI, SCATOLA DI GIUNZIONE)	Manuale di uso e Manutenzione		X
ifcFlowFitting	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		
ifcFlowTerminal (APPARECCHIO SANITARIO, DOCCIA, LAVANDINO, WC, CISTERNA, CAPPA)	Manuale di uso e Manutenzione		X
ifcFlowTerminal	Scheda tecnica		X
ifcFlowTerminal	Website		X
ifcFlowTerminal	Certificato di prodotto		
ifcFlowTerminal	Certificato supplementari		
ifcFlowTerminal	Certificato di omologazione		
ifcFlowTerminal	Scheda di montaggio		
ifcFlowTerminal	Manuale di installazione		
ifcFlowTerminal	Materiale di supporto		
ifcFlowTerminal	Certificato di collaudo		
ifcFlowTerminal	Dichiarazione di Prestazione		
ifcFlowTreatmentDevice (FILTRO, SILENZIATORE)	Manuale di uso e Manutenzione		X
ifcFlowTreatmentDevice	Scheda tecnica		X
ifcFlowTreatmentDevice	Website		X
ifcFlowTreatmentDevice	Certificato di prodotto		
ifcFlowTreatmentDevice	Certificato supplementari		

ifcFlowTreatmentDevice	Certificato di omologazione		
ifcFlowTreatmentDevice	Scheda di montaggio		
ifcFlowTreatmentDevice	Manuale di installazione		
ifcFlowTreatmentDevice	Materiale di supporto		
ifcFlowTreatmentDevice	Certificato di collaudo		
ifcFlowTreatmentDevice	Dichiarazione di Prestazione		
ifcTransportElement (SCALA MOBILE, ASCENSORE)	Manuale di uso e Manutenzione		X
ifcTransportElement	Scheda tecnica		X
ifcTransportElement	Website		X
ifcTransportElement	Certificato di prodotto		
ifcTransportElement	Scheda di montaggio		
ifcTransportElement	Manuale di installazione		
ifcTransportElement	Materiale di supporto		
ifcTransportElement	Certificato di collaudo		
ifcTransportElement	Dichiarazione di Prestazione		
ifcFurnishingElement (ARREDI)	Scheda tecnica		X
ifcFurnishingElement	Website		X
ifcFurnishingElement	Certificato di prodotto		
ifcFurnishingElement	Scheda di montaggio		
ifcFurnishingElement	Manuale di installazione		