

» 2022

Agenzia del Demanio  
FRB1053-ADM-SPECIFPRO-XX-SM-Z-D00001

# BIMSM

Specifica Metodologica

## PROGETTAZIONE DEFINITIVA

Affidamento dei servizi di progettazione definitiva ed esecutiva da redigere e restituire in modalità BIM, Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, ed incarico opzionale di Direzione lavori, CSE, contabilità dei lavori e accatastamento, finalizzati all'intervento di adeguamento sismico della Questura e Polizia Stradale - via Vado del Tufo, Frosinone - Codice Bene: FRB1053.



AGENZIA DEL DEMANIO

AGENZIA DEL  
DEMANIO  
Direzione Generale  
Struttura per la  
progettazione

via Barberini, 38  
00187 Roma

# BIMSM

Specifica Metodologica Progettazione definitiva

FRB1053

Procedura aperta per l’Affidamento dei servizi di progettazione definitiva ed esecutiva da redigere e restituire in modalità BIM, Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, ed incarico opzionale di direzione lavori, CSE, contabilità dei lavori e accatastamento, finalizzati all’intervento di adeguamento sismico della Questura e Polizia Stradale - Via Vado del Tufo, Frosinone - Codice Bene: FRB1053.

**SERVIZIO D’INGEGNERIA E ARCHITETTURA  
AI SENSI DELL’ART. 3 LETT. VVVV) DEL D.LGS. N. 50/2016**

**CIG: 9560742DE0**

**CUP: E45G21000000001**

**SPECIFICA METODOLOGICA PER LA PROGETTAZIONE DEFINITIVA DEI  
LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO  
CAPITOLATO INFORMATIVO DEL PROCESSO BIM**

## INDICE

<b>1. GLOSSARIO .....</b>	<b>6</b>
<b>2. PREMESSA .....</b>	<b>10</b>
<b>3. INQUADRAMENTO DEL SERVIZIO.....</b>	<b>10</b>
3.1.    Identificazione del Servizio.....	10
3.2.    Cronoprogramma del Servizio.....	11
3.3.    Obiettivi del servizio .....	11
3.3.1.    Obiettivi e priorità strategiche generali.....	11
3.3.2.    Obiettivi informativi specifici del Servizio .....	12
3.4.    Modelli, elaborati e documenti messi a disposizione dall'Agenzia .....	13
<b>4. PROCESSO INFORMATIVO .....</b>	<b>13</b>
4.1.    Offerta di Gestione Informativa .....	13
4.2.    Ruoli e responsabilità ai fini informativi.....	14
4.2.1.    Struttura informativa interna dell'Agenzia .....	14
4.2.2.    Struttura informativa richiesta all'OE .....	14
4.3.    Programmazione temporale della modellazione e del processo informativo .....	15
4.4.    Modalità di consegna del contenuto informativo .....	15
4.5.    Verifica di Modelli, elementi e/o elaborati .....	16
4.6.    Modalità di programmazione e gestione dei contenuti informativi di eventuali sub-affidatari	
17	
<b>5. CONTENUTO INFORMATIVO .....</b>	<b>17</b>
5.1.    Sistemi di codifica .....	17
5.2.    Strutturazione e organizzazione della modellazione digitale.....	17
5.2.1.    Federazione dei Modelli.....	17
5.2.2.    Sistema di coordinate.....	17
5.2.3.    Aggregazione degli elementi.....	18
5.3.    Livello di Fabbisogno Informativo .....	18
5.3.1.    Livello di fabbisogno geometrico .....	18
5.3.2.    Livello di fabbisogno alfanumerico .....	20
5.3.3.    Livello di fabbisogno documentale .....	20
5.3.4.    Livello di fabbisogno alfanumerico e documentale in ACDat.....	20
<b>6. STRUMENTI INFORMATIVI.....</b>	<b>21</b>
6.1.    Caratteristiche delle infrastrutture hardware e software messa a disposizione dall'Agenzia	
21	
6.1.1.    Accesso all'ACDat dell'Agenzia.....	21
6.2.    Caratteristiche dell'Infrastruttura hardware e software richiesta all'Aggiudicatario .....	21
6.3.    Formati e dimensioni.....	21
6.3.1.    Formati dei documenti e degli elaborati .....	21
6.3.2.    Formati dei Modelli .....	21
<b>7. SICUREZZA E GESTIONE DEL CONTENUTO INFORMATIVO.....</b>	<b>22</b>
7.1.    Livello di prevalenza contrattuale .....	22

7.2. Tutela e sicurezza del contenuto informativo .....	22
7.3. Proprietà delle risultanze del Servizio.....	22

# 1. GLOSSARIO

Tabella 1 - Acronimi e Definizioni

ACRONIMI		DEFINIZIONI
<b>ACDat (CDE)</b>	Ambiente di Condivisione dei Dati (Common Data Environment)	Ambiente di raccolta, conservazione e condivisione dei dati relativi all'Opera.
<b>AIM</b>	Asset Information Model	Modello informativo dell'Opera costruita contenente tutti i dati necessari per gestire e mantenere in esercizio il bene. L'AIM è quindi il modello informativo relativo alla fase di esercizio di un'Opera.
<b>AIR</b>	Asset Information Requirements	Requisiti Informativi del Cespite immobile, ossia i requisiti informativi necessari agli aspetti gestionali e tecnici del cespite immobile.
<b>APE</b>	Attestato di prestazione energetica	Documento che descrive le caratteristiche energetiche di un edificio, di un'abitazione o di un appartamento.
<b>BIM</b>	Building Information Modeling	Utilizzo di una rappresentazione digitale condivisa di un cespite immobile per facilitare i processi di progettazione, di costruzione e di esercizio, in modo da creare una base decisionale affidabile.
<b>BIMCM</b>	BIM Corporate	Linee Guida aziendali di processo BIM, interne, ad uso dell'Agenzia.
<b>BIMMS</b>	Method Statement Process	Linee Guida di Produzione Informativa dell'Agenzia, contenete i requisiti e i parametri richiesti per la produzione del contenuto informativo.
<b>BIMSM</b>	BIM Specifica Metodologica di Servizio	Documento di specifica metodologica della progettazione o di altro Servizio, assimilabile al Capitolato Informativo.
<b>CSP</b>	Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione	Figura preposta in fase di progettazione all'individuazione delle misure protettive e preventive che dovranno essere messe in pratica nel cantiere edile durante i lavori.
<b>CSE</b>	Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione	Figura preposta in fase di esecuzione all'individuazione delle misure protettive e preventive che dovranno essere messe in pratica nel cantiere edile durante i lavori.
<b>DEC</b>	Direttore Esecuzione del Contratto	Figura che opera in autonomia in ordine al coordinamento, alla direzione e al controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto.
<b>DL</b>	Direzione Lavori	Figura preposta al controllo tecnico, contabile e amministrativo dell'esecuzione dell'intervento affinché i lavori siano eseguiti a regola d'arte ed in conformità al progetto e al contratto.
<b>IFC</b>	Industry Foundation Classes	Codifica sviluppata e rilasciata dall'organizzazione non-profit Building SMART per la condivisione dati tra applicativi proprietari.
<b>IRS</b>	Indice di rischio sismico	Indicatore di rischio sismico.

LC1	Livello di coordinamento 1	Attività di coordinamento di primo livello, su dati e informazioni all'interno dello stesso Modello disciplinare o tra più Modelli appartenenti ad una stessa disciplina, per la verifica delle interferenze e/o delle incoerenze.
LC2	Livello di coordinamento 2	Attività di coordinamento di secondo livello, tra Modelli prodotti da gruppi di lavoro diversi e/o appartenenti a discipline diverse, per la verifica delle interferenze e/o delle incoerenze.
LC3	Livello di coordinamento 3	Attività di coordinamento di terzo livello, tra contenuti informativi generati da Modelli, e dati ed elaborati non generati da Modelli, per la verifica delle interferenze e/o delle incoerenze.
NOD	Nucleo Opere Digitale	Organo di Indirizzo per i processi BIM facente parte della Direzione Servizi al Patrimonio dell'Agenzia.
OE	Operatore economico	Si intende il fornitore di servizi, il quale può partecipare ad un bando di gara. Diventa Aggiudicatario nel momento in cui gli viene attribuita la vincita del bando di gara (aggiudicazione).
OIR	Organizational Information Requirements	Requisiti Informativi dell'organizzazione, ossia i requisiti informativi di alto livello per tutti i beni e le attività di un'organizzazione, necessari per illustrare gli obiettivi strategici del soggetto proponente.
oGI	Offerta di Gestione Informativa	Esplicitazione e specifica della gestione informativa offerta dall'Affidatario in risposta al CI.
PFTE	Progetto di fattibilità tecnico-economica	Uno dei servizi indicati per la fase di Progettazione. Primo dei tre livelli di progettazione dei lavori pubblici che ha lo scopo di individuare, tra più soluzioni, quella che presenta il miglior rapporto tra i costi e i benefici per la collettività.
pGI	Piano di Gestione Informativa	Documento di pianificazione operativa della gestione informativa attuata dall'Affidatario dopo l'affidamento del contratto.
PIM	Project Information Model	Modello Informativo BIM di progetto, relativo alla fase di consegna di un'Opera. (Coincide con Il Modello federato di progetto che viene consegnato dall'Aggiudicatario alla S.A. Si tratta del Modello federato di Fabbricato qualora il Servizio abbia per oggetto un solo Fabbricato.)
PIR	Project Information Requirements	Anche chiamato Requisiti Informativi di Commessa, ossia le informazioni necessarie per implementare gli obiettivi già esplicitati nell'OIR in relazione ad una determinata commessa.
PSC	Piano di Sicurezza e Coordinamento	Relazione tecnica contenente le prescrizioni atte a prevenire o ridurre i rischi per la sicurezza e la salute dei

		lavoratori, nonché la stima dei costi e tavole esplicative di progetto come esplicitato nel D.legs 81/2008 e ss.mm.ii..
S.A.	Stazione Appaltante	Nel presente documento si riferisce all' Agenzia del Demanio.
WIP	Work in Progress	Sezione dell'ACDat in cui i Modelli e gli elaborati sono in stato di sviluppo.
WBS	Work breakdown structure	Detta anche struttura di scomposizione del lavoro o struttura analitica di progetto. Si intende l'elenco di tutte le attività di un progetto.

Tabella 2 - Altri Termini e Definizioni

Altri Termini	Definizioni
ACDat (CDE) Manager	Coordinatore dei flussi informativi, nonché figura deputata alla gestione della piattaforma di condivisione ACDat.
Aggiudicatario	Operatore Economico aggiudicatario del Servizio.
AS-IS	Stato di fatto dell'Opera. E' un modello che ricostruisce l'Opera a seguito di attività di rilevamento, indagini conoscitive e valutazioni.
ARCHIVE	Sezione dell'ACDat/CDE in cui i Modelli e gli elaborati vengono archiviati
Bene	Unità, edificata o non edificata, patrimoniale o demaniale, di proprietà dello Stato amministrata dall'Agenzia del Demanio. Ogni Bene è individuato da un codice identificativo (denominato "CODICE BENE") e può essere costituito da una o più entità, edificate o non edificate. Un Bene può essere composto da uno o più Fabbricati
BIM Manager	Figura interna alla S.A. deputata alla pianificazione, gestione e verifica dei flussi di lavori interni al metodo BIM.
Blocco Funzionale	Parti in cui in cui è suddiviso il Fabbricato tenendo conto dei limiti contrattuali e tecnologici. Per ogni Blocco Funzionale possono essere definite una o più discipline. Il numero di Blocchi Funzionali dipende dal grado di complessità del Fabbricato
Coordinamento	Attività di raggruppamento e federazione di più Modelli, necessaria alla verifica delle incoerenze e interferenze, nonché alla realizzazione di elaborati, anche multidisciplinari.
Fabbricato	Entità fisica edificata composta da una o più unità immobiliari a cui sono eventualmente collegate strutturalmente e/o funzionalmente una o più unità al Servizio del Fabbricato. Ogni Fabbricato è individuato da un codice identificativo (denominato "Codice Fabbricato").
Federazione	Attività di raggruppamento o associazione di più Modelli in base a dei criteri specifici. (Vedere anche la definizione di Modello federato.)
File nativi	File originati dal software di authoring in uso all'operatore.
Formato aperto	Formato di file basato su specifiche sintassi di dominio pubblico il cui utilizzo è aperto a tutti gli operatori senza specifiche condizioni d'uso.

Formato proprietario	Formato di file basato su specifiche sintassi di dominio non pubblico il cui utilizzo è limitato a specifiche condizioni d'uso stabilite dal proprietario del formato.
Modello	Rappresentazione digitale dell'Opera che la caratterizza dal punto di vista geometrico, alfanumerico e documentale. Viene anche chiamato Modello Informativo, o Modello BIM, o Modello Informativo BIM.
Modello federato	Un particolare tipo di Modello, creato attraverso l'unione, o la federazione, di diversi Modelli. L'Agenzia prevede quattro tipi di modelli federati: Modello Federato del Blocco Funzionale, Modello Federato Complessivo (o di Fabbricato), Modello Federato di disciplina, e Modello Federato di Sintesi (o del Bene).
Opera Digitale	L'insieme di Informazioni grafiche e non grafiche, che descrivono in maniera più o meno particolareggiata l'Opera Reale. Corrisponde all'asset information model (AIM).
PUBLISHED	Sezione del CDE in cui i Modelli e gli Elaborati vengono pubblicati a seguito della verifica, per essere utilizzati da tutti i partecipanti alla commessa
Punto Base (di Fabbricato)	Origine relativa dei Modelli BIM. Individuato all'incrocio di due assi della griglia di riferimento del Modello federato di Sintesi. Ne devono essere definite le coordinate rispetto al Punto di Rilievo per la corretta federazione dei Modelli.
Punto di Rilievo (del Bene)	Origine assoluta, associata al Bene.
Repository	Archivio dei dati digitali, strutturato come albero di cartelle, nell'ambito dell'ACDat della S.A, nel quale vengono gestiti i dati di un "progetto" relativo ad un Lotto.
Responsabile del Processo BIM	Si intende il BIM Manager dell'Aggiudicatario ovvero il responsabile del Servizio per la componente BIM.
Responsabile di disciplina	Si intende il coordinatore BIM del gruppo di una disciplina dell'Aggiudicatario.
SHARED	Sezione del CDE in cui i Modelli e gli elaborati sono condivisi con gli altri gruppi di lavoro.
Servizio	Attività oggetto dell'appalto.
Struttura di progetto	La scomposizione dell'Opera e del Modello BIM di progetto in più parti, realizzata tenendo conto del tipo di Opera, dei limiti tecnologici e degli aspetti contrattuali.
Uso (di un modello BIM)	L'obiettivo specifico da raggiungere quando si realizza un modello BIM. Spesso l'Uso di un modello BIM è connesso all'attività dell'organizzazione a supporto della quale il Modello BIM è pensato.

## 2. PREMESSA

L'intento dell'Agenzia del Demanio, di seguito "Agenzia", è di realizzare un percorso che consenta di gestire l'intero ciclo di vita dell'immobile, favorendo e ottimizzando la collaborazione tra tutti i professionisti coinvolti in ciascuna fase del ciclo di vita. La metodologia del Building Information Modeling (BIM) è stata scelta dall'Agenzia per agevolare questo percorso.

L'applicazione della metodologia BIM, nell'ambito dell'esecuzione di un **Servizio**, prevede la creazione, la condivisione e la consegna di un modello digitale dell'opera, di seguito chiamato **Modello**, che raccolga e organizzi le informazioni geometriche, alfanumeriche e documentali che vengono collezionate e/o create e/o aggiornate durante l'esecuzione del **Servizio** stesso. L'applicazione della metodologia BIM prevede anche la programmazione e la gestione di tutte le attività correlate alla condivisione e consegna del Modello.

Il presente Capitolato Informativo (di seguito **BIMSM - Specifica Metodologica**) definisce le specifiche informative richieste per lo svolgimento del **Servizio** oggetto di gara ed è strutturato secondo un flusso logico che va dall'inquadramento del **Servizio**, alle specifiche di produzione e condivisione dei contenuti informativi.

In particolare, le specifiche identificano i requisiti in termini di:

- **processo informativo**, ossia requisiti di organizzazione, programmazione, consegna e verifica;
- **contenuto informativo**, ossia requisiti di produzione e strutturazione delle informazioni;
- **strumenti informativi**, ossia requisiti per gli strumenti hardware e software da utilizzare e per i formati di condivisione delle informazioni.

Tale Capitolato Informativo costituisce documento propedeutico alla redazione dell'**Offerta di Gestione Informativa (oGI)** e del **Piano di Gestione Informativa (pGI)**.

Sono parte integrante dei documenti di gara:

- la Specifica Operativa **BIMSO – Specifica Operativa per oGI**, che costituisce un template da utilizzare al fine della corretta compilazione dell'**Offerta di gestione informativa (Ogi)**, e del successivo **Piano di gestione Informativa (pGI)**<sup>1</sup>, in caso di aggiudicazione del **Servizio**;
- le Linee Guida di Produzione Informativa **BIMMS - Method Statemet Process**, che fornisce le linee guida da seguire nella creazione, condivisione e consegna di tutti i Modelli, indipendentemente dal **Servizio** in cui i Modelli vengono richiesti.

## 3. INQUADRAMENTO DEL SERVIZIO

### 3.1. Identificazione del Servizio

Il **Servizio** oggetto di gara, come meglio descritto nel Capitolato Tecnico Prestazionale, riguarda la Progettazione definitiva nell'ambito dell'attività di Adeguamento Sismico applicato ai Beni del complesso denominato Questura e Polizia Stradale di Frosinone - Scheda patrimoniale FRB1053.

In **Tabella 3** e

**Tabella 4** sono riportati i dati generali di Servizio, i dati amministrativi del Bene e del/i Fabbricato/i.

---

<sup>1</sup> Documento redatto con l'obiettivo di definire la cornice di riferimento per l'esecuzione del flusso di lavoro. Tale documento dettaglia e conferma quanto offerto nell'oGI. Costituisce documento contrattuale in cui si definiscono ufficialmente le modalità di gestione ed esecuzione del progetto BIM. Alla sua stesura partecipano sia gli attori della supply chain dell'Aggiudicatario, sia il committente.

Tabella 3 – Dati amministrativi del bene

DATI AMMINISTRATIVI DEL BENE		
CONCETTO	PROPRIETÀ	VALORE
Bene	Denominazione	Questura e Polizia stradale di Frosinone
Bene	CodiceBene	FRB1053
Bene	Regione	Lazio
Bene	Provincia	Frosinone
Bene	Comune	Frosinone
Bene	Indirizzo	via Vado del Tufo
Bene	Latitudine	41.636973
Bene	Longitudine	13.336093
Bene	Altitudine	

Tabella 4 – Dati amministrativi dei Fabbricati

DATI AMMINISTRATIVI DEL FABBRICATO		
CONCETTO	PROPRIETÀ	VALORE
FABBRICATO	Denominazione	Questura e Polizia Stradale di Frosinone
FABBRICATO	CodiceFabbricato	FR1005001
FABBRICATO	CodiceFabbricato	FR1005002
FABBRICATO	CodiceFabbricato	FR1005003
FABBRICATO	CodiceFabbricato	FR1005004
FABBRICATO	CodiceFabbricato	FR1005005
FABBRICATO	CodiceFabbricato	FR1005006

### 3.2. Cronoprogramma del Servizio

La durata del **Servizio** è stabilita dal cronoprogramma ricompreso nei documenti di Gara.

### 3.3. Obiettivi del servizio

#### 3.3.1. Obiettivi e priorità strategiche generali

L’Agenzia nell’ambito delle sue funzioni si prefigge il perseguitamento dei seguenti obiettivi:

- qualità architettonica e tecnico funzionale e di relazione nel contesto dell’opera;
- conformità alle norme ambientali, urbanistiche e di tutela dei beni culturali e paesaggistici, nonché il rispetto di quanto previsto dalla normativa in materia di tutela della salute e della sicurezza;
- limitato consumo del suolo;
- rispetto dei vincoli idro-geologici, sismici e forestali nonché degli altri vincoli esistenti;
- risparmio ed efficientamento energetico, nonché la valutazione del ciclo di vita e della manutenibilità delle opere;
- riduzione del rischio sismico;
- compatibilità con le preesistenze archeologiche;

- razionalizzazione delle attività di progettazione e delle connesse verifiche attraverso il progressivo uso di metodi e strumenti elettronici specifici quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture;
- compatibilità geologica, geomorfologica, idrogeologica dell'opera;
- accessibilità e adattabilità secondo quanto previsto dalle disposizioni vigenti in materia di barriere architettoniche.

L'Agenzia ritiene strategico per la realizzazione dei propri compiti istituzionali:

- il miglioramento del livello di conoscenza degli immobili;
- un maggiore coordinamento delle progettazioni multidisciplinari;
- l'ottimizzazione delle fasi di progettazione e di successiva esecuzione nel rispetto dei tempi contrattuali;
- il miglioramento della salute e della sicurezza dei lavoratori impiegati nel cantiere;
- la mitigazione del rischio delle varianti in corso d'opera;
- un maggiore controllo dei tempi di esecuzione dei lavori;
- l'acquisizione di informazioni attendibili ed utili per la gestione dell'opera nella successiva fase di esercizio;
- l'aggiornamento tempestivo di informazioni attendibili a supporto dei processi decisionali lungo tutto il ciclo di vita dell'opera.

### 3.3.2. Obiettivi informativi specifici del Servizio

L'Agenzia ha individuato i seguenti obiettivi specifici del presente **Servizio**:

- Fornirsi di un Modello digitale contente tutte le informazioni inerenti al coordinamento della sicurezza, tra cui:
  - organizzazione del cantiere, con particolare riguardo alla descrizione e organizzazione degli impianti di cantiere e della segnaletica;
  - descrizione delle macchine utilizzate nel cantiere, dei rischi connessi all'uso;
  - individuazione dei rischi connessi al contesto in cui si trova l'area di cantiere;
  - prescrizioni per la mitigazione dei rischi legati al contesto;
  - definizione degli apprestamenti e alle misure di prevenzione utilizzate per mitigare i rischi riscontrati per le lavorazioni oggetto della progettazione;
  - analisi delle interferenze delle lavorazioni e misure di prevenzione dei relativi rischi;
  - gestione delle emergenze;
  - stima dei costi legati alla sicurezza;
- Fornirsi di modelli disciplinari che abbiano anche informazioni inerenti:
  - descrizione delle sostanze utilizzate durante le lavorazioni e individuazione dei possibili rischi connessi al loro utilizzo;
  - prescrizioni per la mitigazione dei rischi legati alle lavorazioni;
  - descrizione di eventuali rischi particolari;
  - descrizione e analisi delle fasi di lavorazione;
  - fasi di lavorazione, raggruppate per macrocategorie.

L'Agenzia ha inoltre identificato una serie di obiettivi specifici (Usi, vedi GLOSSARIO) che il Modello federato del Bene, fornito nell'ambito del presente **Servizio**, deve supportare. Gli Usi previsti per il presente **Servizio** sono i seguenti:

Tabella 5 - Usi del Servizio di Progettazione definitiva

Codice	USO DEL MODELLO	DESCRIZIONE
--------	-----------------	-------------

01	Estrazione dati verso un SW di gestione del patrimonio	Estrazione di dati dal modello 3D per incrementare le informazioni da inserire in un software di gestione del patrimonio (immobiliare). Ad esempio, l'estrazione di dati rilevanti per alimentare il fascicolo digitale del fabbricato in ADDRESS.
02	Cronoprogrammi e fasi	I modelli 3D vengono utilizzati per realizzare cronoprogrammi e fasi.
03	Computi quantità (qto)	/
04	Computi Metrici Estimativi (CME)	Generazione di analisi quantitative accurate e stime dei costi durante il ciclo di vita di un progetto.
09	Analisi strutturale	Valutazione del rischio e verifica di vulnerabilità sismica. NB Uno degli output è elaborazione e/o estrazione indici di prestazione IRS (indice rischio sismico)
10	Comunicazione visiva	I modelli 3D e gli elaborati 2D devono consentire la comunicazione.
16	Visualizzazione e analisi prestazioni tecniche materiali e componenti	/
17	Clash detection	I modelli 3D vengono utilizzati per la clash detection di tipo LC1, LC2, Lc3
18	Model/code checking	I modelli 3D vengono utilizzati per la rispondenza alle nome ed ai requisiti richiesti
19	Estrazione abachi di progetto	I modelli 3D vengono utilizzati per l'estrazione degli abachi
20	Estrazione elaborati 2D	I modelli 3D vengono utilizzati per l'estrazione diretta degli elaborati 2D

### 3.4. Modelli, elaborati e documenti messi a disposizione dall'Agenzia

In allegato al Bando, l'Agenzia mette a disposizione dell'OE i seguenti elaborati a supporto dell'espletamento del **Servizio**.

In allegato al Capitolato Informativo (BIMSM) e al Capitolato Tecnico Prestazionale, l'Agenzia fornisce il P.F.T.E. ed i suoi allegati da visionare nelle modalità indicate nella documentazione di gara.

## 4. PROCESSO INFORMATIVO

### 4.1. Offerta di Gestione Informativa

Si richiede all'OE di rispondere a questa Specifica Metodologica (Capitolato Informativo) redigendo un'**Offerta di Gestione Informativa (oGI)**, che riporti le modalità di produzione delle informazioni in base ai requisiti richiesti. L'**oGI** costituisce parte intergante dell'offerta tecnica, come indicato al paragrafo 16 del Disciplinare di gara ed al paragrafo 09 del Capitolato Tecnico Prestazionale.

L'OE è tenuto ad utilizzare il template **BIMSO - Specifica Operativa per oGI**, che l'Agenzia mette a disposizione, senza modificarne la struttura e nel rispetto delle indicazioni di cui ai documenti sopra indicati.

Lo stesso template può in seguito essere utilizzato per la redazione del **Piano di Gestione Informativa** andando ad implementare e/o inserire ulteriori paragrafi, laddove ritenuto necessario per lo specifico **Servizio** appaltato.

## 4.2. Ruoli e responsabilità ai fini informativi

L'Aggiudicatario è tenuto a svolgere l'attività di gestione informativa con soggetti in possesso delle necessarie esperienze e competenze anche in relazione a responsabilità e ruoli richiesti per l'esecuzione del **Servizio**.

Pertanto, l'OE deve specificare nell'**oGI** la struttura del gruppo di lavoro che svolgerà il **Servizio**, individuando i ruoli e le relazioni tra i soggetti interessati, con particolare riguardo alle responsabilità relative ai singoli Modelli prodotti. Successivamente, l'Aggiudicatario dovrà confermare l'organizzazione ufficiale all'interno del **pGI**.

In questa sezione sono riportate le figure che rivestono dei ruoli significativi in termini di responsabilità e autorità esclusivamente ai fini informativi, sia per l'Agenzia, che per l'OE.

### 4.2.1. Struttura informativa interna dell'Agenzia

Ruolo	Nome	Ruolo e Responsabilità
BIM Manager	arch. Viola Albino	<ul style="list-style-type: none"> <li>coordina le attività del Nucleo Opere Digitali;</li> <li>cura l'implementazione dei processi e della strategia BIM a livello aziendale, la redazione delle linee guida corporate e della documentazione tecnica e operativa standard per la produzione degli elaborati e dei Modelli (template, standard e procedure);</li> <li>coadiuva i referenti BIM, operanti sia a livello centrale che territoriale, nell'attivazione e nella gestione delle singole procedure di gara.</li> </ul>
CDE Manager	ing. Maura Ciccozzi	<ul style="list-style-type: none"> <li>gestisce la piattaforma di condivisione ACData dell'Agenzia a livello di committente;</li> <li>fornisce gli accessi, verifica l'applicazione di tecniche di protezione dati e cura i rapporti con i gestori dei servizi informatici;</li> <li>in coordinamento con il Data Manager, verifica la corretta estrazione dei dati e il flusso di interoperabilità delle informazioni.</li> </ul>
Data Manager	arch. Pasquale De Pasquale	<ul style="list-style-type: none"> <li>coadiuvato dal BIM Manager, definisce e controlla a livello aziendale i contenuti informativi e i livelli di dettaglio dei Modelli, degli elaborati e degli elementi, nonché l'estrazione dei dati e la loro verifica;</li> <li>partecipa alla stesura della documentazione tecnica e operativa standard per la produzione degli elaborati e dei Modelli.</li> </ul>
RUP	ing. Rosario Camaldo	<ul style="list-style-type: none"> <li>responsabile della procedura di appalto ai sensi del Codice dei contratti pubblici</li> </ul>
DEC	arch. Laura Valentini	<ul style="list-style-type: none"> <li>responsabile dell'esecuzione del contratto ai sensi del Codice dei contratti pubblici e primo referente dell'OE. in corso di esecuzione del servizio.</li> </ul>
Referente BIM territoriale	ing. Gianluca Li Calzi	<ul style="list-style-type: none"> <li>coadiuva i RUP della Stazione Appaltante nella gestione delle procedure BIM;</li> <li>partecipa alla stesura dei documenti di gara di interesse della Stazione Appaltante.</li> </ul>

L'Affidatario avrà contatti diretti solo con le seguenti figure: RUP, DEC e Referente BIM individuati.

### 4.2.2. Struttura informativa richiesta all'OE

All'OE, durante la fase di gara, è richiesto di esplicitare la propria struttura informativa nell' **Offerta di Gestione Informativa (oGI)**, indicando ruoli e responsabilità del processo BIM in accordo con quanto espresso anche nel Disciplinare di gara e nel Capitolato Tecnico Prestazionale.

L'Aggiudicatario è responsabile della formazione specifica in ambito di gestione informativa BIM all'interno della propria organizzazione ed è tenuto a garantire una professionalità tale da soddisfare in modo efficace i requisiti del progetto richiesti dal **Servizio**. Pertanto, i livelli di esperienza, conoscenza e competenza dell'OE devono essere idonei ed esplicitati formalmente nell' **Piano di Gestione Informativa (pGI)**.

L'OE è tenuto ad indicare nell'**Piano di Gestione Informativa** il nominativo del referente responsabile della gestione informativa per la Progettazione definitiva (**PROGDEF**). Le responsabilità legate a tale ruolo sono riportate in *Errore. L'origine riferimento non è stata trovata*.

Tabella 6 - Figure minime richieste all'Aggiudicatario

Ruolo	Responsabilità
Responsabile del Processo BIM (BIM Manager)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. visualizza tutti le informazioni integrate delle varie discipline (ad esempio i Modelli federati) nell'area SHARED;</li> <li>2. accerta la correttezza delle informazioni e la rispondenza del contenuto informativo ai requisiti;</li> <li>3. pubblica nell'area PUBLISHED le informazioni, di modo che l'Agenzia le possa verificare e validare.</li> </ol>

È inoltre richiesto anche all'OE di indicare nell'**Piano di gestione Informativa** il/i nominativo/i degli utenti da abilitare alla piattaforma di condivisione ACdat, laddove previsti, con i rispettivi ruoli nell'ambito del gruppo di lavoro.

#### 4.3. Programmazione temporale della modellazione e del processo informativo

L'OE è tenuto a fornire il cronoprogramma delle attività previste nell'ambito del presente **Servizio**, comprensivo delle tempistiche di modellazione, rispettando quanto previsto dal Capitolato Tecnico Prestazionale nonché nel Disciplinare di Gara, in termini di attività, elaborati e consegne.

La programmazione temporale deve essere conforme alle modalità di condivisione e consegna (come specificato nelle **BIMMS - Method Statement Process**) delle informazioni previste. Pertanto, l'OE è tenuto a specificare nel cronoprogramma le tempistiche di caricamento nelle aree previste dell'ACDat (par. **6.1**) dei Modelli e degli elaborati previsti per ogni singolo stato di avanzamento lavori (ove presente), nonché per la consegna finale.

#### 4.4. Modalità di consegna del contenuto informativo

Tutte i modelli e gli elaborati previsti dal presente servizio saranno consegnati tramite la piattaforma *UpDATE*, ovvero l'ACDat fornita dall'Agenzia (par. **6.1**), utilizzando le specifiche aree previste.

In particolare, ai fini delle consegne ufficiali, si terrà in considerazione esclusivamente il materiale pubblicato dall'Aggiudicatario nell'area PUBLISHED dell'ACDat, secondo le modalità previste nelle **BIMMS - Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)**.

L'OE è tenuto ad indicare nell'oGI come intende gestire i flussi di lavoro nell'ACDat.

**N.B:**

- a) L'Agenzia avrà accesso ai file nei formati specificati (par. **6.3**) e ad ogni altro file presente nell'ambiente di condivisione dei dati.

- b) L’Agenzia non accetterà alcuna modifica alla struttura del Repository (**BIMMS** par.4.3), fermo restando la possibilità per l’Aggiudicatario di organizzare la struttura interna delle sole cartelle WIP, per le quali avrà accesso esclusivo.

## 4.5. Verifica di Modelli, elementi e/o elaborati

L’Aggiudicatario è tenuto a svolgere attività di verifica dei contenuti informativi sul Modello, nel suo insieme e/o sui singoli Modelli, elaborati od elementi, anche in modalità automatizzata attraverso specifici software, permettendo il passaggio tra aree dell’ACDat differenti.

Di fatto sono in capo all’Aggiudicatario le seguenti verifiche:

- verifica della corretta produzione del contenuto informativo dei Modelli disciplinari, in relazione a quanto indicato nei requisiti informativi specificati nelle **BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)**, rispettando il livello di coordinamento LC1. In particolare è richiesto di:
  - verificare che la codifica dei Modelli e dei rispettivi elaborati sia conforme ai requisiti dettati al paragrafo 3.1.1 delle **BIMMS – Method Statement Process**;
  - verificare che la codifica dei dati inseriti nei Modelli sia conforme ai requisiti dettati al paragrafo 3.1.2 delle **BIMMS – Method Statement Process**;
  - verificare che la struttura dei Modelli e dei dati inseriti nei Modelli sia conforme ai requisiti indicati al paragrafo 3.2 delle **BIMMS – Method Statement Process**;
  - verificare che il livello di fabbisogno geometrico, alfanumerico e documentale dei dati contenuti nei Modelli sia conforme a quanto specificato nel paragrafo 3.3 e nel paragrafo **5.3** di questa **Specifica Metodologica**;
  - verificare l’assenza di interferenze fisico-geometriche all’interno dei Modelli che eccedano le tolleranze stabilite nel **pGI**;
  - verificare l’assenza di incoerenze tecniche e/o incoerenze normative all’interno dei Modelli.
- verifica volta ad accertare la leggibilità, la tracciabilità, la correttezza e la coerenza delle informazioni contenute nei Modelli federati (sia in formato nativo che in formato aperto), tenendo presente i livelli di coordinamento LC2 e LC3, in relazione a quanto indicato nei requisiti informativi specificati nelle **BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)** e in questa Specifica Metodologica. In particolare è richiesto di:
  - verificare la corretta codifica di Modelli, elaborati e dati nei Modelli;
  - verificare l’assenza di interferenze fisico-geometriche tra Modelli federati, che eccedano le tolleranze stabilite nel **pGI**;
  - verificare l’assenza di incoerenze tecniche e/o incoerenze per i Modelli federati;
  - verificare che la federazione dei Modelli sia stata eseguita correttamente secondo le modalità espresse al paragrafo **5.2.1** e nelle **BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)** al paragrafo 3.2.1;
  - verificare la corretta traduzione ed estrazione delle informazioni in IFC in conformità con i requisiti espressi al paragrafo 3.3 delle **BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)**;
  - verificare che i Modelli disciplinari in formato IFC possano essere correttamente federati;
  - verificare l’utilizzo dei formati ammessi e delle specifiche di interoperabilità richieste (**BIMMS – Method Statement Process** paragrafo **4.1** e paragrafo **6.3** di questa Specifica Metodologica);
  - verificare la coerenza tra i contenuti dei Modelli e degli elaborati prodotti in accordo con il livello di coordinamento LC3.

È richiesto all'OE di indicare nell'**oGI**:

- la procedura di verifica che intende utilizzare per i Modelli, gli elementi e gli elaborati;
- la frequenza con la quale effettuerà questa attività;
- i software utilizzati per la verifica;
- la documentazione che intende produrre al fine di consolidare la validità del **Servizio**.

Qualora a seguito delle attività di verifica al paragrafo **4.5** vengano riscontrate delle interferenze e/o delle incoerenze, è richiesto all'Aggiudicatario di:

- risolvere le eventuali interferenze ed incoerenze;
- redigere un **report** sull'analisi effettuata, completo di risoluzione.

## 4.6. Modalità di programmazione e gestione dei contenuti informativi di eventuali sub-affidatari

Eventuali sub-affidatari devono rispettare le stesse modalità di produzione e gestione dei contenuti informativi valide per l'OE. L'**oGI** deve indicare quali modelli e elaborati saranno prodotti da eventuali sub-affidatari e i processi attraverso i quali l'OE coordinerà e verificherà le attività da loro svolte.

## 5. CONTENUTO INFORMATIVO

### 5.1. Sistemi di codifica

Sarà onere dell'Aggiudicatario codificare il contenuto informativo (a titolo di esempio: modelli, elaborati, elementi, viste, materiali) secondo la semantica strutturata e definita nelle **BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)**, paragrafo 3.1.

### 5.2. Strutturazione e organizzazione della modellazione digitale

È richiesto all'OE di indicare nell'**oGI** la modalità seguita di scomposizione e strutturazione dell'Opera Digitale, prevista per ogni singolo Bene e Fabbricato, in base ai requisiti espressi nelle **BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)**.

#### 5.2.1. Federazione dei Modelli

L'Agenzia contempla la possibilità di utilizzare quattro tipi di Modelli per la federazione digitale dell'Opera, come maggiormente dettagliato nelle **BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)** in allegato.

È richiesto all'OE di indicare nell'**oGI** le modalità di federazione dei Modelli programmate, in ottemperanza ai requisiti espressi nelle **BIMMS - Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)**.

È richiesto all'OE di indicare nell'**oGI** le **tolleranze** secondo cui verrà eseguita l'analisi delle interferenze disciplinari e interdisciplinari.

#### 5.2.2. Sistema di coordinate

Al fine di ottenere dei Modelli con un sistema di coordinate coerente, i Modelli federati dovranno contenere la medesima georeferenziazione. Nelle **BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)**, l'Agenzia fornisce all'OE le linee guida per la georeferenziazione dei Modelli.

L'OE è tenuto ad indicare nell'**oGI** le modalità di georeferenziazione dei Modelli, in accordo con quanto specificato nelle **BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)**.

#### 5.2.2.1. Punto di Rilievo associato al Bene del Servizio

Tutti i modelli prodotti utilizzeranno lo stesso sistema di "coordinate condivise" del Bene, posizionate secondo la latitudine e longitudine specificate in **Tabella 3**.

#### 5.2.2.2. Punto Base associato al Fabbricato

Le coordinate relative del/i Fabbricato/i verranno stabilite dall'OE in base alle modalità e ai requisiti espressi nelle **BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)**.

#### 5.2.3. Aggregazione degli elementi

### 5.3. Livello di Fabbisogno Informativo

Al fine di realizzare dei Modelli rispondenti alle esigenze dell'Agenzia, l'OE dovrà sviluppare gli stessi con un adeguato livello di dettaglio geometrico, alfanumerico e documentale. Per adeguato si intende un livello di dettaglio che sia sufficientemente approfondito da supportare gli usi identificati dall'agenzia per il Servizio in oggetto.

Gli elementi del Modello devono essere aggregati e disaggregati secondo classificazioni aziendali o di progetto (WBS).

L'OE all'interno dell'**Offerta di Gestione Informativa** proporrà all'Agenzia una classificazione di progetto (WBS), la quale verrà concordata con l'Agenzia stessa nel **Piano di Gestione Informativa**.

Il contenuto informativo dei Modelli richiesti dall'Agenzia deve essere organizzato in:

- Bene: Fabbricato/insieme di Fabbricati;
- Fabbricato: edificio, costruzione;
- Spazio: stanza o locale all'interno di un Fabbricato;
- Impianto: aggregazione di Elementi che insieme realizzano una funzione, o insieme concorrono ad uno stesso fine;
- Elemento: oggetto 3D o 2D presente nel modello.

Si riportano di seguito i **livelli di fabbisogno geometrico, alfanumerico e documentale** richiesti all'interno dei Modelli.

#### 5.3.1. Livello di fabbisogno geometrico

Sulla base di quanto esposto nel paragrafo precedente, i Modelli devono essere realizzati con un livello di contenuto geometrico adeguato agli Usi specifici previsti dal **Servizio**.

Il fabbisogno geometrico dell'Agenzia è espresso attraverso la definizione dei requisiti minimi ascrivibili alla forma e alla posizione degli elementi inseriti nel Modello, ovvero:

- **Forma:** descrive il dettaglio della forma, in termini di dimensioni e componenti, con cui gli elementi devono essere rappresentati. La forma può essere, come di seguito indicato, **semplice, definita o complessa**:

	<b>Forma semplice</b>	<b>Forma definita</b>	<b>Forma complessa</b>
<b>Forma</b>	Forma semplificata con dimensioni approssimate, che indichi gli ingombri principali dell'elemento.	Solido tridimensionale con distinzione dei componenti fondamentali dell'elemento e dimensioni definite.	Solido tridimensionale il più possibile rappresentativo della realtà, con rappresentazione dei componenti di dettaglio dell'elemento.

- **Posizione:** descrive il criterio con cui gli elementi devono essere posizionati nel Modello. La posizione può essere, come di seguito indicato, **di progetto o effettiva**:

Posizione	di Progetto	Effettiva
	Definita secondo i diversi livelli di progettazione.	Riscontrabile nella realtà

Gli elementi sono raggruppati in **elementi principali** ed **elementi secondari**, al fine di poter esprimere, per ognuno di essi, differenti dettagli di forma e posizione. A titolo indicativo e non esaustivo, si riportano esempi di elementi principali e secondari per ogni disciplina:

	Imp. idrico-sanitario	Imp. termico	Imp. elettrico	Architettonico	Strutture
<b>Elementi principali</b>	terminali; reti di distribuzione; punti di allaccio e recapito; contatori; punti di smistamento; collettori; vasche.	gruppi termici; UTA; generatori; terminali reti di distribuzione.	quadri elettrici/contatori; apparecchiature di alimentazione; ascensori/montacarichi; scatole di derivazione; punti luce e punti presa.	porte; finestre; scale; pareti; pannellature; controsoffitti; pavimentazioni; coperture; balaustre.	armature; pilastri; travi; volte; solai strutturali; colonne; architravi.
<b>Elementi secondari</b>	reti di distribuzione secondaria; valvole; elementi di dettaglio.	canalizzazioni; pendini; valvole; contatori; elementi di dettaglio.	reti di distribuzione secondaria; punti luce e punti presa.	ferramenta infissi e porte; controtelai; supporti; montanti; pendini; battiscopa; corrimani.	giunti; saldature; bulloni; pioli; piastre.
<b>Elementi decorativi</b>				capitelli; mensole; basi; scanalature; lesene; cornici; modanature; alto/basso rilievi.	
<b>Stratigrafie</b>				intonaci; pitture murarie; mosaici; malte; macchie/dilavamenti/muffe.	

L'Agenzia richiede che i Modelli disciplinari vengano definiti in accordo al fabbisogno geometrico definito in **Tabella 7** *Errore. L'origine riferimento non è stata trovata..* La definizione del fabbisogno geometrico indicato in tabella è fornita nel paragrafo 3.3.1 delle **BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)**.

Tabella 7 - Fabbisogno geometrico richiesto

Modelli Disciplinari			Progettazione definitiva	
Modello Architettonico	Elementi principali	FORMA	definita	
		POSIZIONE	di progetto	
	Elementi secondari	FORMA		

		POSIZIONE	
<b>Modello Strutturale</b>	Elementi principali	FORMA	definita
		POSIZIONE	di progetto
	Elementi secondari	FORMA	definita
		POSIZIONE	di progetto
<b>Modello impianto Elettrico</b>	Elementi principali	FORMA	semplice
		POSIZIONE	di progetto
	Elementi secondari	FORMA	
		POSIZIONE	
<b>Modello impianto Termico</b>	Elementi principali	FORMA	semplice
		POSIZIONE	di progetto
	Elementi secondari	FORMA	
		POSIZIONE	
<b>Modello impianto Idrico-Sanitario</b>	Elementi principali	FORMA	semplice
		POSIZIONE	di progetto
	Elementi secondari	FORMA	
		POSIZIONE	
<b>Modello impianti speciali</b>	Elementi principali	FORMA	definita
		POSIZIONE	di progetto
	Elementi secondari	FORMA	
		POSIZIONE	

In fase di redazione dell'oGI, l'OE deve esplicitare in modo chiaro, anche mediante l'utilizzo di esempi di schede elementi, il livello di dettaglio geometrico dei Modelli, tenendo sempre presente:

- il livello di fabbisogno geometrico indicativo richiesto in **Tabella 7** *Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.;*
- la specifica Attività, Servizio e gli Usi del modello.

### 5.3.2. Livello di fabbisogno alfanumerico

I Modelli devono contenere i dati alfanumerici riportati nella **Tabella 9 – Parametri richiesti** (in allegato).

Dovranno essere popolati tutti i parametri indicati con le "X", come riportato nelle colonne dell'allegata tabella.

### 5.3.3. Livello di fabbisogno documentale

L'OE deve fornire all'Agenzia la documentazione richiesta per ogni elemento, come evidenziato nelle schede riportanti i requisiti e i Pset richiesti. Questi documenti, associati agli elementi, devono essere legati ai dati contenuti nel Modello sotto forma di link testuali.

La **Tabella 10 – Lista documenti** (in allegato) riporta la lista dei documenti con riferimento alla fase di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione nell'ambito dell'attività di Adeguamento Sismico.

Dovranno essere popolati tutti i parametri indicati con le XX, come riportato nelle colonne dell'allegata tabella. L'Agenzia richiede inoltre che l'Aggiudicatario indichi nell'oGI, per ogni elaborato richiesto nel Capitolato Tecnico Prestazionale, l'origine del documento e la relazione con il Modello, secondo quanto riportato nelle **BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)**.

### 5.3.4. Livello di fabbisogno alfanumerico e documentale in ACDat

L’Agenzia richiede di fornire una serie di informazioni relative al Bene, che non andranno inserite nel Modello, ma che dovranno essere inserite all’interno di una scheda sintetica del fabbricato, da compilare all’interno dell’ACDat. La compilazione della scheda è propedeutica alla consegna formale del servizio, e va pertanto completata al momento dell’avanzamento in PUBLISHED di Modelli ed Elaborati definitivi.

## 6. STRUMENTI INFORMATIVI

### 6.1. Caratteristiche delle infrastrutture hardware e software messa a disposizione dall’Agenzia

L’Agenzia si è dotata di un ACDat: un ambiente digitale di raccolta organizzata e di condivisione di dati relativi alle singole Opere, basato su un’infrastruttura informatica la cui condivisione è regolata da precisi sistemi di sicurezza per l’accesso, di tracciabilità e di successione storica delle variazioni apportate ai contenuti informativi, di conservazione nel tempo e delle relativa accessibilità del patrimonio informativo contenuto, di definizione delle responsabilità nell’elaborazione e di tutela della proprietà intellettuale.

L’Agenzia richiede che lo strumento di consegna e condivisione utilizzato per il **Servizio** sia l’ACDat, nella forma e nei contenuti previsti ai paragrafo **4.4** e specificati nelle **BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)**.

#### 6.1.1. Accesso all’ACDat dell’Agenzia

Alla firma del contratto, l’Aggiudicatario riceverà le indicazioni per il collegamento all’ACDat, al quale potrà accedere tramite riconoscimento per CNS o SPID.

L’OE è tenuto ad indicare nell’oGI il numero di utenze che intende attivare sull’ACDat dell’Agenzia, associate ai ruoli previsti nel gruppo di lavoro.

### 6.2. Caratteristiche dell’Infrastruttura hardware e software richiesta all’Aggiudicatario

L’Agenzia richiede che l’Aggiudicatario si doti delle infrastrutture hardware e software che presentino le caratteristiche specificate di seguito.

- **Hardware:** l’Aggiudicatario dovrà dotare il proprio staff di hardware idoneo alle attività di gestione digitale dei processi informativi offerti in sede di gara.
- **Software:** i software utilizzati dall’Aggiudicatario dovranno essere in grado di leggere, scrivere e gestire, oltre al formato proprietario, anche i file in formato aperto non proprietario \*.IFC nella versione indicata dall’Agenzia. L’Aggiudicatario è tenuto a utilizzare software dotati di regolare contratto di licenza d’uso. Qualsiasi aggiornamento e/o cambiamento di versioni del software da parte dell’Aggiudicatario dovrà essere concordato e autorizzato preventivamente dall’Agenzia.

L’OE è tenuto ad indicare nell’oGI le caratteristiche dell’infrastruttura hardware e software che intende utilizzare per lo svolgimento del **Servizio**, strutturando le informazioni in formato tabellare, come rappresentato nel Template **BIMSO – Specifica Operativa per oGI**.

### 6.3. Formati e dimensioni

#### 6.3.1. Formati dei documenti e degli elaborati

Si richiede all’Aggiudicatario di consegnare i documenti nei formati e con i limiti dimensionali specificati all’interno delle **BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)**.

#### 6.3.2. Formati dei Modelli

È richiesto all'Aggiudicatario di consegnare i Modelli sia in formato nativo che in formato \*.IFC. All'interno delle **BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)**, l'Aggiudicatario trova ulteriori specifiche relative al mapping IFC e alle specifiche limitazioni dimensionali dei Modelli richieste.

Nell'allegato pdf denominato **“ALLEGATO C\_ProprietàElementi**, sono indicate, a titolo non esaustivo, i mapping ifc degli elementi (elementi traducibili con quelli dell'ifcElement).

## 7. SICUREZZA E GESTIONE DEL CONTENUTO INFORMATIVO

### 7.1. Livello di prevalenza contrattuale

La produzione, il trasferimento e la condivisione dei contenuti del **Servizio** avvengono attraverso supporti informativi digitali in un ambiente di condivisione dei dati, nonché su supporto digitale, come previsto nel Capitolato Tecnico Prestazionale, pur permanendo la prevalenza contrattuale della riproduzione su supporto cartaceo di tutti gli elaborati oggetto del **Servizio**.

### 7.2. Tutela e sicurezza del contenuto informativo

Tutte le informazioni di progetto dovranno essere trattate con riserbo e non potranno essere rese pubbliche senza uno specifico consenso dell'Agenzia. Tutta la catena di fornitura dovrà adottare queste politiche per la tutela e la sicurezza del contenuto informativo. Tutte le informazioni saranno conservate e scambiate all'interno dell'ACDat messo a disposizione dall'Agenzia.

### 7.3. Proprietà delle risultanze del Servizio

Tutti gli esiti del **Servizio**, nonché i documenti ad esso preparatori, così come specificato nel Capitolato Tecnico Prestazionale, restano di proprietà dell'Agenzia, fatta salva la proprietà intellettuale dell'Appaltatore.

Tutti i documenti preparatori dovranno essere forniti all'Agenzia, qualora richiesto.

Il Responsabile del procedimento

ing. Rosario CAMALDO

**Allegati:**

1. 03C\_Fabbisognoinformativo\_Adeguamentosismico\_PROGDEF;
2. Tabella9\_PROGDEF;
3. Tabella10\_PROGDEF.

## Allegato 1

## NOTE:

						Adeguamento Sismico
	Parametri - Pset					Progettazione Definitiva
	Set di proprietà		Proprietà	Tipo	U.M.	Grandezza
Bene	BeneDatiAnagrafici	Denominazione	IfcText	N.A.	N.A.	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	DestinazioneUso	IfcText	N.A.	N.A.	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	CodiceBene	IfcText	N.A.	N.A.	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	Regione	IfcText	N.A.	N.A.	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	Provincia	IfcText	N.A.	N.A.	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	Comune	IfcText	N.A.	N.A.	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	Indirizzo	IfcText	N.A.	N.A.	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	Latitudine	IfcText	N.A.	N.A.	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	Longitudine	IfcText	N.A.	N.A.	X
Bene	BeneDatiQualitativi	ZonaSismica	IfcText	N.A.	N.A.	X
Bene	BeneDatiQualitativi	CategoriaTopografica	IfcText	N.A.	N.A.	X
Bene	BeneDatiQualitativi	ZonaClimatica	IfcText	N.A.	N.A.	X
Bene	BeneDatiQualitativi	Vincolo	IfcText	N.A.	N.A.	
Bene	BeneDatiQualitativi	TipoVincolo	IfcText	N.A.	N.A.	
Bene	BeneDatiQuantitativi	SupLorda	IfcReal	m2	Area	X
Bene	BeneDatiQuantitativi	SupRiscaldata	IfcReal	m2	Area	X
Bene	BeneDatiQuantitativi	SupCalpestabile	IfcReal	m2	Area	X
Bene	BeneDatiQuantitativi	SupCoperta	IfcReal	m2	Area	X
Bene	BeneDatiQuantitativi	VolumeLordo	IfcReal	m3	Volume	X
Bene	BeneDatiQuantitativi	VolumeNetto	IfcReal	m3	Volume	X
Bene	BeneDatiQuantitativi	VolumeRiscaldato	IfcReal	m3	Volume	X
Bene	BeneDocumenti	PianoEvacuazione	IfcText	N.A.	N.A.	
Bene	BeneDocumenti	InfoScavo	IfcText	N.A.	N.A.	
Bene	BeneDocumenti	EstitiRilievi	IfcText	N.A.	N.A.	
	Fabbricato					
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	Denominazione	IfcText	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	CodiceFabbricato	IfcText	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	DestinazioneUso	IfcText	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	ComuneCatastale	IfcText	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	Sezione	IfcText	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	Foglio	IfcText	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	Particelle	IfcText	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	Sub	IfcText	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	PianiTotali	IfcInteger	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	PianiInterrati	IfcInteger	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	PianiFuoriTerra	IfcInteger	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	ImmobileCieloTerra	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	TipologiaEdilizia	IfcText	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	AttualmenteUtilizzato	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	AnnoProgettazione	IfcInteger	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	AnnoRealizzazione	IfcInteger	N.A.	N.A.	
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	Vincolo	IfcText	N.A.	N.A.	
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	TipoVincolo	IfcText	N.A.	N.A.	
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	SupLorda	IfcReal	m2	Area	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	SupRiscaldata	IfcReal	m2	Area	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	SupCalpestabile	IfcReal	m2	Area	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	SupCoperta	IfcReal	m2	Area	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	VolumeLordo	IfcReal	m3	Volume	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	VolumeNetto	IfcReal	m3	Volume	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	VolumeRiscaldato	IfcReal	m3	Volume	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	ClasseDiRischioSismico	IfcReal	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	TecnologiaCostruttiva	IfcText	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	TipologiaFondazioni	IfcText	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	TipologiaStrutturale	IfcText	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	MetodoAnalisi	IfcText	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	ClasseUso	IfcText	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	DomandaPGA	IfcInteger	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	CapacitaPGA	IfcInteger	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	RitornoStatiLimite	IfcInteger	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	SicurezzaGlobaleStatico	IfcInteger	N.A.	N.A.	X
Fabbricato	FabbricatoDocumenti	EstitiProveSitu	IfcText	N.A.	N.A.	
Fabbricato	FabbricatoDocumenti	EstitiProveLab	IfcText	N.A.	N.A.	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	ClasseEnergeticaComplessiva	IfcText	N.A.	N.A.	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPH	IfcReal	kWh/m3	EPH,nd	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPC	IfcReal	kWh/m3	EPC,nd	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPW	IfcReal	kWh/m2	EPW,nd	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPHnren	IfcReal	kWh/m2	EPH,nren	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPHren	IfcReal	kWh/m2	EPH,ren	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPHtot	IfcReal	kWh/m2	EPH,tot	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EfficienzaGlobaleStagionaleInvernale	IfcReal	N.A.	ηH,tot	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	QuotaRinnovabile	IfcReal	%	QR,H	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPWnren	IfcReal	kWh/m2	EPW,nren	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPWren	IfcReal	kWh/m2	EPW,ren	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPWtot	IfcReal	kWh/m2	EPW,tot	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EfficienzaGlobaleStagionaleEstiva	IfcReal	N.A.	ηH,tot	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	QuotaRinnovabileH	IfcReal	%	QR,H	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPCnren	IfcReal	kWh/m2	EPC,nren	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPWren	IfcReal	kWh/m2	EPW,ren	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPWtot	IfcReal	kWh/m2	EPW,tot	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EfficienzaGlobaleStagionaleACS	IfcReal	ηW,tot	N.A.	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	QuotaRinnovabileACS	IfcReal	QR,W	%	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPGLnren	IfcReal	kWh/m2	EPGL,nren	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPGLren	IfcReal	kWh/m2	EPGL,ren	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPGLtot	IfcReal	kWh/m2	EPGL,tot	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	QuotaRinnovabileGL	IfcReal	%	QR,gl	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	Ht	IfcReal	W/m2K	0	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	IndicatorePrestazione	IfcReal	%	H'T	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	ConsumoAnnuoElettrico	IfcReal	kWh	Energia	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	ConsumoAnnuoMetano	IfcReal	smc	Volume	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	ConsumoAnnuoGPL	IfcReal	smc	Volume	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	ConsumoAnnuoIdrico	IfcReal	L	Capacità	
	Spazio					
Spazio	SpazioDatiQualitativi	CaricIncendio	IfcReal	MJ	Potenza	X

Spazio	SpazioDatiQualitativi	SuperficieUso	IfcText	N.A.	N.A.	X
Spazio	SpazioDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
<b>Impianto</b>						
Impianto	ImpiantoDatiQualitativi	Tipologia	IfcText	N.A.	N.A.	
Impianto	ImpiantoDatiQualitativi	FonteEnergia	IfcText	N.A.	N.A.	
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	FluidoTermovettore	IfcText	N.A.	N.A.	
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	PressioneDisponibile	IfcReal	bar	Pressione	
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	PressioneMinima	IfcReal	bar	Pressione	
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	PotenzaNominaLE_HVAC	IfcReal	kW	Potenza	
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	PortataNominaLE	IfcReal	l/s	Portata	
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	TipoClimInverno	IfcText	N.A.	N.A.	
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	TipoClimEstate	IfcText	N.A.	N.A.	
Impianto	ImpiantoDatiElettrico	PotenzaNominaLE_ELE	IfcReal	kW	Potenza	
Impianto	ImpiantoDatiElettrico	TensioneNominaLE	IfcReal	V	Tensione	
Impianto	ImpiantoDatiIdrotermico	TipoProduzioneACS	IfcText	N.A.	N.A.	
Impianto	ImpiantoDocumenti	MUM	IfcText	N.A.	N.A.	
Impianto	ImpiantoDocumenti	SchedaTecnica	IfcText	N.A.	N.A.	
Impianto	ImpiantoDocumenti	Website	IfcText	N.A.	N.A.	
Impianto	ImpiantoDocumenti	MU	IfcText	N.A.	N.A.	
Impianto	ImpiantoDocumenti	CertProd	IfcText	N.A.	N.A.	
Impianto	ImpiantoDocumenti	CertSupl	IfcText	N.A.	N.A.	
Impianto	ImpiantoDocumenti	CertOmo	IfcText	N.A.	N.A.	
Impianto	ImpiantoDocumenti	SchedaMontaggio	IfcText	N.A.	N.A.	
Impianto	ImpiantoDocumenti	Installazione	IfcText	N.A.	N.A.	
Impianto	ImpiantoDocumenti	MatSupp	IfcText	N.A.	N.A.	
Impianto	ImpiantoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.	N.A.	
Impianto	ImpiantoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.	N.A.	
<b>Elemento</b>						
IfcCovering	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCovering	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCovering	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCovering	ElementoDatiAnagrafici	Modello	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCovering	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	Esterno	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaGeometrica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	Degrado	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	Pregio	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	Combustibile	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcCovering	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	IfcReal	W/(m2K)	Potenza	X
IfcCovering	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	IfcReal	K/W	Resistenza termica	X
IfcCovering	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcCovering	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcCovering	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcCovering	ElementoDocumenti	Website	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCovering	ElementoDocumenti	CertProd	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCovering	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCovering	ElementoDocumenti	Installazione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCovering	ElementoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCovering	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcSlab	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcSlab	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcSlab	ElementoDatiAnagrafici	IndicePrestazioneAcustica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	Portante	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	Esterno	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaGeometrica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaVolumetrica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	Degrado	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	IfcReal	MPa	Peso	X
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	IfcReal	MPa	Peso	X
IfcSlab	ElementoDatiIndagini	Tipo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcSlab	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcSlab	ElementoDatiIndagini	ResistenzaCompressione	IfcReal	MPa	Peso	
IfcSlab	ElementoDatiIndagini	ResistenzaTrazione	IfcReal	MPa	Peso	
IfcSlab	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcSlab	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcSlab	ElementoDatiAntincendio	REI	IfcInteger	N.A.	N.A.	X
IfcSlab	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	IfcReal	W/(m2K)	Potenza	X
IfcSlab	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	IfcReal	K/W	Resistenza termica	X
IfcSlab	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcSlab	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcSlab	ElementoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcSlab	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCurtainWall	ElementoDatiAnagrafici	NumerodiSerie	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCurtainWall	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCurtainWall	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCurtainWall	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCurtainWall	ElementoDatiAnagrafici	Modello	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCurtainWall	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	Esterno	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaGeometrica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	Degrado	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	Pregio	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
IfcCurtainWall	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiAntincendio	REI	IfcInteger	N.A.	N.A.	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	IfcReal	W/(m2K)	Potenza	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	IfcReal	K/W	Resistenza termica	X
IfcCurtainWall	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcCurtainWall	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	CertSupl	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	CertOmo	IfcText	N.A.	N.A.	

IfxCurtainWall	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	IfcText	N.A.	N.A.	
IfxCurtainWall	ElementoDocumenti	Installazione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfxCurtainWall	ElementoDocumenti	MatSupp	IfcText	N.A.	N.A.	
IfxCurtainWall	ElementoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfxCurtainWall	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDoor	ElementoDatiAnagrafici	NumeroSerie	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDoor	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDoor	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDoor	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDoor	ElementoDatiAnagrafici	Modello	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDoor	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDoor	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDoor	ElementoDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
IfcDoor	ElementoDatiQualitativi	Esterno	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
IfcDoor	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDoor	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDoor	ElementoDatiQualitativi	Pregio	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
IfcDoor	ElementoDatiQualitativi	Combustibile	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
IfcDoor	ElementoDatiAntincendio	UscitaEmergenza	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
IfcDoor	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDoor	ElementoDatiAntincendio	REI	IfcInteger	N.A.	N.A.	
IfcDoor	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	IfcReal	W/(m <sup>2</sup> K)	Potenza	
IfcDoor	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	IfcReal			
IfcDoor	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	Resistenza termica	
IfcDoor	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.		
IfcDoor	ElementoDocumenti	MUM	IfcText	N.A.		
IfcDoor	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	IfcText	N.A.		
IfcDoor	ElementoDocumenti	Website	IfcText	N.A.		
IfcDoor	ElementoDocumenti	CertProd	IfcText	N.A.		
IfcDoor	ElementoDocumenti	CertSupl	IfcText	N.A.		
IfcDoor	ElementoDocumenti	CertOmo	IfcText	N.A.		
IfcDoor	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	IfcText	N.A.		
IfcDoor	ElementoDocumenti	Installazione	IfcText	N.A.		
IfcDoor	ElementoDocumenti	MatSupp	IfcText	N.A.		
IfcDoor	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.		
IfcRoof	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	Esterno	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaGeometrica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaVolumetrica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	Degrado	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	IfcReal	MPa	Peso	
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	IfcReal			
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	Tipo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcRoof	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcRoof	ElementoDatiIndagini	ResistenzaCompressione	IfcReal	MPa	Peso	
IfcRoof	ElementoDatiIndagini	ResistenzaTrazione	IfcReal			
IfcRoof	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
IfcRoof	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcRoof	ElementoDatiAntincendio	REI	IfcInteger	N.A.	N.A.	
IfcRoof	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	IfcReal	W/(m <sup>2</sup> K)	Potenza	
IfcRoof	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	IfcReal			
IfcRoof	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	Resistenza termica	
IfcRoof	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.		
IfcRoof	ElementoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.		
IfcRoof	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.		
IfcWindow	ElementoDatiAnagrafici	NumeroSerie	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWindow	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWindow	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWindow	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWindow	ElementoDatiAnagrafici	Modello	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWindow	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWindow	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWindow	ElementoDatiQualitativi	Esterno	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
IfcWindow	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWindow	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWindow	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWindow	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWindow	ElementoDatiQualitativi	Pregio	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
IfcWindow	ElementoDatiQualitativi	Combustibile	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
IfcWindow	ElementoDatiAntincendio	UscitaEmergenza	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
IfcWindow	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWindow	ElementoDatiAntincendio	REI	IfcInteger	W/(m <sup>2</sup> K)	Potenza	
IfcWindow	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	IfcReal			
IfcWindow	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	IfcReal	K/W	Resistenza termica	
IfcWindow	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText			
IfcWindow	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.		
IfcWindow	ElementoDocumenti	MUM	IfcText	N.A.		
IfcWindow	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	IfcText	N.A.		
IfcWindow	ElementoDocumenti	Website	IfcText	N.A.		
IfcWindow	ElementoDocumenti	CertProd	IfcText	N.A.		
IfcWindow	ElementoDocumenti	CertSupl	IfcText	N.A.		
IfcWindow	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	IfcText	N.A.		
IfcWindow	ElementoDocumenti	Installazione	IfcText	N.A.		
IfcWindow	ElementoDocumenti	MatSupp	IfcText	N.A.		
IfcWindow	ElementoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.		
IfcWindow	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.		
IfcWall	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	Portante	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	Esterno	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaGeometrica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaVolumetrica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	Degrado	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	IfcReal	MPa	Peso	
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	IfcReal			
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	Tipo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWall	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWall	ElementoDatiIndagini	ResistenzaCompressione	IfcReal	MPa	Peso	
IfcWall	ElementoDatiIndagini	ResistenzaTrazione	IfcReal			
IfcWall	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
IfcWall	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcWall	ElementoDatiAntincendio	REI	IfcInteger	W/(m <sup>2</sup> K)	Potenza	
IfcWall	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	IfcReal			
IfcWall	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	IfcReal	K/W	Resistenza termica	
IfcWall	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText			
IfcWall	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.		
IfcWall	ElementoDocumenti	MatSupp	IfcText	N.A.		
IfcWall	ElementoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.		
IfcWall	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.		
IfcRamp	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcRamp	ElementoDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
IfcRamp	ElementoDatiQualitativi	Esterno	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
IfcRamp	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcRamp	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	IfcText	N.A.	N.A.	

IfcRamp	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaVolumetrica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcRamp	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcRamp	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcRamp	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcRamp	ElementoDatiAntincendio	UscitaEmergenza	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcRamp	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcRamp	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcStair	ElementoDatiAnagrafici	NumeroSerie	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcStair	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcStair	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcStair	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcStair	ElementoDatiAnagrafici	Modello	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcStair	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	Esterno	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaVolumetrica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	Degrado	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	Precio	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	IfcReal	MPa	Peso	X
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	IfcReal	MPa	Peso	X
IfcStair	ElementoDatiIndagini	Tipo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcStair	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcStair	ElementoDatiIndagini	ResistenzaCompressione	IfcReal	MPa	Peso	
IfcStair	ElementoDatiIndagini	ResistenzaTrazione	IfcReal	MPa	Peso	
IfcStair	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcStair	ElementoDatiAntincendio	UscitaEmergenza	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcStair	ElementoDatiAntincendio	REI	IfcInteger	N.A.	N.A.	X
IfcStair	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcStair	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcStair	ElementoDocumenti	MUM	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcStair	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcStair	ElementoDocumenti	Website	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcStair	ElementoDocumenti	CertProd	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcStair	ElementoDocumenti	CertSupl	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcStair	ElementoDocumenti	CertOmo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcStair	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcStair	ElementoDocumenti	Installazione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcStair	ElementoDocumenti	MatSupp	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcStair	ElementoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcStair	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcBeam	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcBeam	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcBeam	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcBeam	ElementoDatiAnagrafici	Modello	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	Portante	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	Esterno	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaGeometrica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaVolumetrica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	Degrado	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	Precio	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	IfcReal	MPa	Peso	X
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	IfcReal	MPa	Peso	X
IfcBeam	ElementoDatiIndagini	Tipo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcBeam	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcBeam	ElementoDatiIndagini	ResistenzaCompressione	IfcReal	MPa	Peso	
IfcBeam	ElementoDatiIndagini	ResistenzaTrazione	IfcReal	MPa	Peso	
IfcBeam	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcBeam	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcBeam	ElementoDatiAntincendio	REI	IfcInteger	N.A.	N.A.	X
IfcBeam	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcBeam	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcBeam	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcBeam	ElementoDocumenti	Website	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcBeam	ElementoDocumenti	CertProd	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcBeam	ElementoDocumenti	CertSupl	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcBeam	ElementoDocumenti	CertOmo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcBeam	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcBeam	ElementoDocumenti	Installazione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcBeam	ElementoDocumenti	MatSupp	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcBeam	ElementoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcBeam	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcPlate	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	Portante	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	Esterno	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	ElementoDatiQualitativi	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	IfcReal	MPa	Peso	X
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	IfcReal	MPa	Peso	X
IfcPlate	ElementoDatiIndagini	ElementoDatiIndagini	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcPlate	ElementoDatiIndagini	ResistenzaCompressione	IfcReal	MPa	Peso	
IfcPlate	ElementoDatiIndagini	ResistenzaTrazione	IfcReal	MPa	Peso	
IfcPlate	ElementoDatiAntincendio	ElementoDatiAntincendio	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcPlate	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcPlate	ElementoDatiAntincendio	REI	IfcInteger	N.A.	N.A.	X
IfcPlate	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcPlate	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcPlate	ElementoDocumenti	CertProd	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcPlate	ElementoDocumenti	CertOmo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcPlate	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcPlate	ElementoDocumenti	Installazione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcPlate	ElementoDocumenti	MatSupp	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcPlate	ElementoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcPlate	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcColumn	ElementoDatiAnagrafici	NumeroSerie	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcColumn	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcColumn	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcColumn	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcColumn	ElementoDatiAnagrafici	Modello	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcColumn	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	Portante	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	Esterno	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaGeometrica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaVolumetrica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	Degrado	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	Precio	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	IfcReal	MPa	Peso	X
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	IfcReal	MPa	Peso	X
IfcColumn	ElementoDatiIndagini	ElementoDatiIndagini	IfcText	N.A.	N.A.	

IfColumn	ElementoDatIndagini	ResistenzaCompressione	IfcReal	MPa	Peso	
IfColumn	ElementoDatIndagini	ResistenzaTrazione	IfcReal	MPa	Peso	
IfColumn	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfColumn	ElementoDatiAntincendio	REI	IfcInteger	N.A.	N.A.	X
IfColumn	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfColumn	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfColumn	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfColumn	ElementoDocumenti	Website	IfcText	N.A.	N.A.	
IfColumn	ElementoDocumenti	CertProd	IfcText	N.A.	N.A.	
IfColumn	ElementoDocumenti	CertSupl	IfcText	N.A.	N.A.	
IfColumn	ElementoDocumenti	CertOmo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfColumn	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	IfcText	N.A.	N.A.	
IfColumn	ElementoDocumenti	Installazione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfColumn	ElementoDocumenti	MatSupp	IfcText	N.A.	N.A.	
IfColumn	ElementoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfColumn	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDatiAnagrafici	NumerodiSerie	IfcText	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfRailing	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDatiAnagrafici	Modello	IfcText	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDatiQualitativi	Produttore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDatiQualitativi	Esterno	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfRailing	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfRailing	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	IfcText	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaGeometrica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaVolumetrica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDatiQualitativi	Degrado	IfcText	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	IfcText	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDatiQualitativi	Precio	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfRailing	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfRailing	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfRailing	ElementoDocumenti	MUM	IfcText	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfRailing	ElementoDocumenti	Website	IfcText	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDocumenti	CertProd	IfcText	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDocumenti	CertSupl	IfcText	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDocumenti	CertOmo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	IfcText	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDocumenti	Installazione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDocumenti	MatSupp	IfcText	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfRailing	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.	N.A.	
IfReinforcingBar	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfReinforcingBar	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfReinforcingBar	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfReinforcingBar	ElementoDatiQualitativi	Portante	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfReinforcingBar	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfReinforcingBar	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	IfcText	N.A.	N.A.	
IfReinforcingBar	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfReinforcingBar	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfReinforcingBar	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfReinforcingBar	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfReinforcingBar	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfReinforcingBar	ElementoDocumenti	Website	IfcText	N.A.	N.A.	
IfReinforcingBar	ElementoDocumenti	CertProd	IfcText	N.A.	N.A.	
IfReinforcingBar	ElementoDocumenti	CertSupl	IfcText	N.A.	N.A.	
IfReinforcingBar	ElementoDocumenti	CertOmo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfReinforcingBar	ElementoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfReinforcingBar	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.	N.A.	
IfReinforcingMesh	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfReinforcingMesh	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfReinforcingMesh	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfReinforcingMesh	ElementoDatiQualitativi	Portante	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfReinforcingMesh	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfReinforcingMesh	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	IfcText	N.A.	N.A.	
IfReinforcingMesh	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfReinforcingMesh	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfReinforcingMesh	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfReinforcingMesh	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfReinforcingMesh	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfReinforcingMesh	ElementoDocumenti	Website	IfcText	N.A.	N.A.	
IfReinforcingMesh	ElementoDocumenti	CertProd	IfcText	N.A.	N.A.	
IfReinforcingMesh	ElementoDocumenti	CertSupl	IfcText	N.A.	N.A.	
IfReinforcingMesh	ElementoDocumenti	CertOmo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfReinforcingMesh	ElementoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfReinforcingMesh	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.	N.A.	
IfTendon	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfTendon	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfTendon	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfTendon	ElementoDatiQualitativi	Portante	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfTendon	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfTendon	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	IfcText	N.A.	N.A.	
IfTendon	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfTendon	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfTendon	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfTendon	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfTendon	ElementoDocumenti	Website	IfcText	N.A.	N.A.	
IfTendon	ElementoDocumenti	CertProd	IfcText	N.A.	N.A.	
IfTendon	ElementoDocumenti	CertSupl	IfcText	N.A.	N.A.	
IfTendon	ElementoDocumenti	CertOmo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfTendon	ElementoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfTendon	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.	N.A.	
IfFooting	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfFooting	ElementoDatiAnagrafici	Portante	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfFooting	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfFooting	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	IfcText	N.A.	N.A.	
IfFooting	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaVolumetrica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfFooting	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfFooting	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfFooting	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	IfcReal	MPa	Peso	X
IfFooting	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	IfcReal	MPa	Peso	X
IfFooting	ElementoDatiIndagini	Tipo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfFooting	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfFooting	ElementoDatiIndagini	ResistenzaCompressione	IfcReal	MPa	Peso	
IfFooting	ElementoDatiIndagini	ResistenzaTrazione	IfcReal	MPa	Peso	
IfFooting	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfFooting	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfFooting	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfFooting	ElementoDocumenti	Website	IfcText	N.A.	N.A.	
IfFooting	ElementoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfFooting	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.	N.A.	
IfMember	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfMember	ElementoDatiQualitativi	Portante	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfMember	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfMember	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	IfcText	N.A.	N.A.	
IfMember	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfMember	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	IfcReal	MPa	Peso	X
IfMember	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	IfcReal	MPa	Peso	X
IfMember	ElementoDatiIndagini	Tipo	IfcText	N.A.	N.A.	

IfcMember	ElementoDatIndagini	CodiceCampione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcMember	ElementoDatIndagini	ResistenzaCompessione	IfcReal	MPa	Peso	
IfcMember	ElementoDatIndagini	ResistenzaTrazione	IfcReal	MPa	Peso	
IfcMember	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcMember	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcMember	ElementoDocumenti	MUM	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcMember	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcMember	ElementoDocumenti	Website	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcMember	ElementoDocumenti	CertProd	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcMember	ElementoDocumenti	CertSupl	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcMember	ElementoDocumenti	CertOmo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcMember	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcMember	ElementoDocumenti	Installazione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcMember	ElementoDocumenti	MatSupp	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcMember	ElementoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcMember	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcPile	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcPile	ElementoDatiQualitativi	Portante	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcPile	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcPile	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcPile	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcPile	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompessione	IfcReal	MPa	Peso	X
IfcPile	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	IfcReal	MPa	Peso	X
IfcPile	ElementoDatIndagini	Tipo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcPile	ElementoDatIndagini	CodiceCampione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcPile	ElementoDatIndagini	ResistenzaCompessione	IfcReal	MPa	Peso	
IfcPile	ElementoDatIndagini	ResistenzaTrazione	IfcReal	MPa	Peso	
IfcPile	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcPile	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcPile	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcPile	ElementoDocumenti	Website	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcPile	ElementoDocumenti	CertProd	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcPile	ElementoDocumenti	CertSupl	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcPile	ElementoDocumenti	CertOmo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcPile	ElementoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcPile	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFastener	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcFastener	ElementoDatiQualitativi	Portante	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcFastener	ElementoDatiQualitativi	Esterno	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcFastener	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcFastener	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFastener	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFastener	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFastener	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompessione	IfcReal	MPa	Peso	X
IfcFastener	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	IfcReal	MPa	Peso	X
IfcFastener	ElementoDatIndagini	ResistenzaCompessione	IfcReal	MPa	Peso	
IfcFastener	ElementoDatIndagini	ResistenzaTrazione	IfcReal	MPa	Peso	
IfcFastener	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcFastener	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcFastener	ElementoDocumenti	CertProd	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFastener	ElementoDocumenti	CertSupl	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFastener	ElementoDocumenti	CertOmo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFastener	ElementoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFastener	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiAnagrafici	NumerodiSerie	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiAnagrafici	Modello	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiQualitativi	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDistributionControlElement	ElementoCodifica	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDistributionControlElement	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDistributionChamberElement	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDistributionChamberElement	ElementoDatiQualitativi	Esterno	IfcBoolean	N.A.	N.A.	
IfcDistributionChamberElement	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDistributionChamberElement	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDistributionChamberElement	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcDistributionChamberElement	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiAnagrafici	NumerodiSerie	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiAnagrafici	Modello	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiQualitativi	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoCodifica	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	MUM	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	Website	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	CertProd	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	CertSupl	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	CertOmo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	Installazione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	MatSupp	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFlowController	ElementoDatiAnagrafici	NumerodiSerie	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFlowController	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFlowController	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFlowController	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFlowController	ElementoDatiAnagrafici	Modello	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFlowController	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFlowController	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFlowController	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	MUM	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	Website	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	CertProd	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	CertSupl	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	CertOmo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	Installazione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	MatSupp	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFlowFitting	ElementoDatiAnagrafici	NumerodiSerie	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFlowFitting	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFlowFitting	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	IfcText	N.A.	N.A.	



IfcTransportElement	ElementoDatiQualitativi	Esterno	IfcBoolean	N.A.	N.A.	X
IfcTransportElement	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcTransportElement	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcTransportElement	ElementoFase	Stato	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	MUM	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	IfcText	N.A.	N.A.	X
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	Website	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	CertProd	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	Installazione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	MatSupp	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	Collaudo	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	DOP	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFurnishingElement	ElementoDatiAnagrafici	NumeroSerie	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFurnishingElement	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFurnishingElement	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFurnishingElement	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFurnishingElement	ElementoDatiAnagrafici	Modello	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFurnishingElement	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	IfcText	N.A.	N.A.	
IfcFurnishingElement	ElementoDatiQualitativi	Esterno	IfcBoolean	N.A.	N.A.	

## Allegato 2

Tabella 9 – Parametri richiesti			Adeguamento Sismico
			Progettazione Definitiva
Parametri - Pset		Proprietà	01-02-03-04-09-10-16-17-18-19-20
Bene			Bene
Bene	BeneDatiAnagrafici	Denominazione	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	DestinazioneUso	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	CodiceBene	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	Regione	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	Provincia	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	Comune	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	Indirizzo	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	Latitudine	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	Longitudine	X
Bene	BeneDatiQualitativi	ZonaSismica	X
Bene	BeneDatiQualitativi	CategoriaTopografica	X
Bene	BeneDatiQualitativi	ZonaClimatica	X
Bene	BeneDatiQualitativi	Vincolo	
Bene	BeneDatiQualitativi	TipoVincolo	
Bene	BeneDatiQuantitativi	SupLorda	X
Bene	BeneDatiQuantitativi	SupRiscaldato	X
Bene	BeneDatiQuantitativi	SupCalpestabile	X
Bene	BeneDatiQuantitativi	SupCoperta	X
Bene	BeneDatiQuantitativi	SupScoperta	X
Bene	BeneDatiQuantitativi	VolumeLordo	X
Bene	BeneDatiQuantitativi	VolumeNetto	X
Bene	BeneDatiQuantitativi	VolumeRiscaldato	X
Bene	BeneDocumenti	PianoEvacuazione	
Bene	BeneDocumenti	InfoScavo	
Bene	BeneDocumenti	EsitiRilievi	
Fabbricato			Fabbricato
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	Denominazione	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	CodiceFabbricato	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	DestinazioneUso	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	ComuneCatastale	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	Sezione	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	Foglio	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	Particelle	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	Sub	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	PianiTotali	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	PianiInterrati	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	PianiFuoriTerra	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	ImmobileCieloTerra	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	TipologiaEdilizia	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	AttualmenteUtilizzato	
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	AnnoProgettazione	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	AnnoRealizzazione	
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	Vincolo	
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	TipoVincolo	
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	SupLorda	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	SupRiscaldato	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	SupCalpestabile	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	SupCoperta	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	VolumeLordo	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	VolumeNetto	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	VolumeRiscaldato	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	ClasseDiRischioSismico	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	TecnologiaCostruttiva	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	TipologiaFondazioni	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	TipologiaStrutturale	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	MetodoAnalisi	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	ClasseUso	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	DomadaPGA	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	CapacitaPGA	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	RitornoStatiLimite	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	SicurezzaGlobaleStatico	X
Fabbricato	FabbricatoDocumenti	EsitiProveSitu	
Fabbricato	FabbricatoDocumenti	EsitiProveLab	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	Classe Energetica Complessiva	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPH	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPC	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPW	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPHnren	

Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPHren	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPHtot	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EfficienzaGlobaleStagionaleInvernale	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	QuotaRinnovabile	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPWnren	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPWren	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPWtot	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EfficienzaGlobaleStagionaleEstiva	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	QuotaRinnovabileH	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPCnren	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPWren	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPWtot	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EfficienzaGlobaleStagionaleACS	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	QuotaRinnovabileACS	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPGLnren	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPGLren	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPGLtot	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	QuotaRinnovabileGL	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	Ht	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	IndicatorePrestazione	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	ConsumoAnnuoElettrico	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	ConsumoAnnuoMetano	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	ConsumoAnnuoGPL	
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	ConsumoAnnuoLdrico	
	<b>Spazio</b>		
Spazio	SpazioDatiQualitativi	CaricoIncendio	X
Spazio	SpazioDatiQualitativi	SuperficieUso	X
Spazio	SpazioDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili	X
	<b>Impianto</b>		
Impianto	ImpiantoDatiQualitativi	Tipologia	
Impianto	ImpiantoDatiQualitativi	FonteEnergia	
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	FluidoTermovettore	
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	PressioneDisponibile	
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	PressioneMinima	
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	PotenzaNominali_HVAC	
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	PortataNominali	
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	TipoClimInverno	
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	TipoClimEstate	
Impianto	ImpiantoDatiElettrico	PotenzaNominali_ELE	
Impianto	ImpiantoDatiElettrico	TensioneNominali	
Impianto	ImpiantoDatiDrotermico	TipoProduzioneACS	
Impianto	ImpiantoDocumenti	MUM	
Impianto	ImpiantoDocumenti	SchedaTecnica	
Impianto	ImpiantoDocumenti	Website	
Impianto	ImpiantoDocumenti	MU	
Impianto	ImpiantoDocumenti	CertProd	
Impianto	ImpiantoDocumenti	CertSupl	
Impianto	ImpiantoDocumenti	CertOmo	
Impianto	ImpiantoDocumenti	SchedaMontaggio	
Impianto	ImpiantoDocumenti	Installazione	
Impianto	ImpiantoDocumenti	MatSupp	
Impianto	ImpiantoDocumenti	Collaudo	
Impianto	ImpiantoDocumenti	DOP	
	<b>Elemento</b>		
IfcCovering	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	
IfcCovering	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	
IfcCovering	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcCovering	ElementoDatiAnagrafici	Modello	
IfcCovering	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaGeometrica	
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	Degrado	
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	Pregio	
IfcCovering	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	X
IfcCovering	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	X
IfcCovering	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	X
IfcCovering	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcCovering	ElementoFase	Stato	X
IfcCovering	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcCovering	ElementoDocumenti	Website	
IfcCovering	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcCovering	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcCovering	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcCovering	ElementoDocumenti	Collaudo	

IfcCovering	ElementoDocumenti	DOP	
IfcSlab	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcSlab	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaGeometrica	
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaVolumetrica	
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	Degrado	
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcSlab	ElementoDatiIndagini	Tipo	
IfcSlab	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	
IfcSlab	ElementoDatiIndagini	ResistenzaCompressione	
IfcSlab	ElementoDatiIndagini	ResistenzaTrazione	
IfcSlab	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	X
IfcSlab	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcSlab	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcSlab	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	X
IfcSlab	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	X
IfcSlab	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcSlab	ElementoFase	Stato	X
IfcSlab	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcSlab	ElementoDocumenti	DOP	
IfcCurtainWall	ElementoDatiAnagrafici	NumeroSerie	
IfcCurtainWall	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	
IfcCurtainWall	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	
IfcCurtainWall	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiAnagrafici	Modello	
IfcCurtainWall	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaGeometrica	
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	Degrado	
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	Pregio	
IfcCurtainWall	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	X
IfcCurtainWall	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcCurtainWall	ElementoFase	Stato	X
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	SchedaTechnica	X
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	Website	
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	DOP	
IfcDoor	ElementoDatiAnagrafici	NumeroSerie	
IfcDoor	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	
IfcDoor	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	
IfcDoor	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcDoor	ElementoDatiAnagrafici	Modello	
IfcDoor	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	
IfcDoor	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	
IfcDoor	ElementoDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili	X
IfcDoor	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcDoor	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcDoor	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcDoor	ElementoDatiQualitativi	Pregio	
IfcDoor	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	X
IfcDoor	ElementoDatiAntincendio	UscitaEmergenza	X
IfcDoor	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcDoor	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcDoor	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	X
IfcDoor	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	X
IfcDoor	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcDoor	ElementoFase	Stato	X
IfcDoor	ElementoDocumenti	MUM	
IfcDoor	ElementoDocumenti	SchedaTechnica	X
IfcDoor	ElementoDocumenti	Website	
IfcDoor	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcDoor	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcDoor	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcDoor	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcDoor	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcDoor	ElementoDocumenti	MatSupp	

IfcDoor	ElementoDocumenti	DOP	
IfcRoof	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaGeometrica	
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaVolumetrica	
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	Degrado	
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcRoof	ElementoDatiIndagini	Tipo	
IfcRoof	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	
IfcRoof	ElementoDatiIndagini	ResistenzaCompressione	
IfcRoof	ElementoDatiIndagini	ResistenzaTrazione	
IfcRoof	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	X
IfcRoof	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcRoof	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcRoof	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	X
IfcRoof	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	X
IfcRoof	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcRoof	ElementoFase	Stato	X
IfcRoof	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcRoof	ElementoDocumenti	DOP	
IfcWindow	ElementoDatiAnagrafici	NumerodiSerie	
IfcWindow	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	
IfcWindow	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	
IfcWindow	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcWindow	ElementoDatiAnagrafici	Modello	
IfcWindow	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	
IfcWindow	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	
IfcWindow	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcWindow	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcWindow	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	
IfcWindow	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	
IfcWindow	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcWindow	ElementoDatiQualitativi	Pregio	
IfcWindow	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	X
IfcWindow	ElementoDatiAntincendio	UscitaEmergenza	X
IfcWindow	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcWindow	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcWindow	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	X
IfcWindow	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	X
IfcWindow	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcWindow	ElementoFase	Stato	X
IfcWindow	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcWindow	ElementoDocumenti	Website	
IfcWindow	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcWindow	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcWindow	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcWindow	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcWindow	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcWindow	ElementoDocumenti	DOP	
IfcWall	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaGeometrica	
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaVolumetrica	
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	Degrado	
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcWall	ElementoDatiIndagini	Tipo	
IfcWall	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	
IfcWall	ElementoDatiIndagini	ResistenzaCompressione	
IfcWall	ElementoDatiIndagini	ResistenzaTrazione	
IfcWall	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	X
IfcWall	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcWall	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcWall	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	X
IfcWall	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	X
IfcWall	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcWall	ElementoFase	Stato	X
IfcWall	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcWall	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcWall	ElementoDocumenti	DOP	
IfcRamp	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcRamp	ElementoDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili	X
IfcRamp	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcRamp	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcRamp	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	
IfcRamp	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaVolumetrica	
IfcRamp	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	
IfcRamp	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	

IfcRamp	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	X
IfcRamp	ElementoDatiAntincendio	UscitaEmergenza	X
IfcRamp	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcRamp	ElementoFase	Stato	X
IfcStair	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	
IfcStair	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	
IfcStair	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	
IfcStair	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcStair	ElementoDatiAnagrafici	Modello	
IfcStair	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili	X
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaVolumetrica	
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	Degrado	
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	Pregio	
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcStair	ElementoDatiIndagini	Tipo	
IfcStair	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	
IfcStair	ElementoDatiIndagini	ResistenzaCompressione	
IfcStair	ElementoDatiIndagini	ResistenzaTrazione	
IfcStair	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	X
IfcStair	ElementoDatiAntincendio	UscitaEmergenza	X
IfcStair	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcStair	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcStair	ElementoFase	Stato	X
IfcStair	ElementoDocumenti	MUM	
IfcStair	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcStair	ElementoDocumenti	Website	
IfcStair	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcStair	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcStair	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcStair	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcStair	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcStair	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcStair	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcStair	ElementoDocumenti	DOP	
IfcBeam	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	
IfcBeam	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	
IfcBeam	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcBeam	ElementoDatiAnagrafici	Modello	
IfcBeam	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaGeometrica	
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaVolumetrica	
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	Degrado	
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	Pregio	
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcBeam	ElementoDatiIndagini	Tipo	
IfcBeam	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	
IfcBeam	ElementoDatiIndagini	ResistenzaCompressione	
IfcBeam	ElementoDatiIndagini	ResistenzaTrazione	
IfcBeam	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	X
IfcBeam	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcBeam	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcBeam	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcBeam	ElementoFase	Stato	X
IfcBeam	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcBeam	ElementoDocumenti	Website	
IfcBeam	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcBeam	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcBeam	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcBeam	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcBeam	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcBeam	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcBeam	ElementoDocumenti	DOP	
IfcPlate	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcPlate	ElementoDatiIndagini	ResistenzaCompressione	
IfcPlate	ElementoDatiIndagini	ResistenzaTrazione	
IfcPlate	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcPlate	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcPlate	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcPlate	ElementoFase	Stato	X

IfcPlate	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcPlate	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcPlate	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcPlate	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcPlate	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcPlate	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcPlate	ElementoDocumenti	DOP	
IfcColumn	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	
IfcColumn	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	
IfcColumn	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	
IfcColumn	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcColumn	ElementoDatiAnagrafici	Modello	
IfcColumn	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaGeometrica	
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaVolumetrica	
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	Degrado	
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	Precio	
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcColumn	ElementoDatiIndagini	Tipo	
IfcColumn	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	
IfcColumn	ElementoDatiIndagini	ResistenzaCompressione	
IfcColumn	ElementoDatiIndagini	ResistenzaTrazione	
IfcColumn	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcColumn	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcColumn	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcColumn	ElementoFase	Stato	X
IfcColumn	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcColumn	ElementoDocumenti	Website	
IfcColumn	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcColumn	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcColumn	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcColumn	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcColumn	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcColumn	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcColumn	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcColumn	ElementoDocumenti	DOP	
IfcRailing	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	
IfcRailing	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	
IfcRailing	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	
IfcRailing	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcRailing	ElementoDatiAnagrafici	Modello	
IfcRailing	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	
IfcRailing	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcRailing	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcRailing	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	
IfcRailing	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaGeometrica	
IfcRailing	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaVolumetrica	
IfcRailing	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	
IfcRailing	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcRailing	ElementoDatiQualitativi	Degrado	
IfcRailing	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	
IfcRailing	ElementoDatiQualitativi	Precio	
IfcRailing	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcRailing	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcRailing	ElementoFase	Stato	X
IfcRailing	ElementoDocumenti	MUM	
IfcRailing	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcRailing	ElementoDocumenti	Website	
IfcRailing	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcRailing	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcRailing	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcRailing	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcRailing	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcRailing	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcRailing	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcRailing	ElementoDocumenti	DOP	
IfcReinforcingBar	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	
IfcReinforcingBar	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcReinforcingBar	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	
IfcReinforcingBar	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcReinforcingBar	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcReinforcingBar	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	
IfcReinforcingBar	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	
IfcReinforcingBar	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcReinforcingBar	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcReinforcingBar	ElementoFase	Stato	X
IfcReinforcingBar	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcReinforcingBar	ElementoDocumenti	Website	
IfcReinforcingBar	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcReinforcingBar	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcReinforcingBar	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcReinforcingBar	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcReinforcingBar	ElementoDocumenti	DOP	
IfcReinforcingMesh	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	

IfcReinforcingMesh	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcReinforcingMesh	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	
IfcReinforcingMesh	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcReinforcingMesh	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcReinforcingMesh	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	
IfcReinforcingMesh	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	
IfcReinforcingMesh	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcReinforcingMesh	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcReinforcingMesh	ElementoFase	Stato	X
IfcReinforcingMesh	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcReinforcingMesh	ElementoDocumenti	Website	
IfcReinforcingMesh	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcReinforcingMesh	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcReinforcingMesh	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcReinforcingMesh	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcReinforcingMesh	ElementoDocumenti	DOP	
IfcTendon	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	
IfcTendon	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcTendon	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	
IfcTendon	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcTendon	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcTendon	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	
IfcTendon	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcTendon	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcTendon	ElementoFase	Stato	X
IfcTendon	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcTendon	ElementoDocumenti	Website	
IfcTendon	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcTendon	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcTendon	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcTendon	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcTendon	ElementoDocumenti	DOP	
IfcFooting	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcFooting	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcFooting	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcFooting	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	
IfcFooting	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaVolumetrica	
IfcFooting	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	
IfcFooting	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcFooting	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcFooting	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcFooting	ElementoDatiIndagini	Tipo	
IfcFooting	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	
IfcFooting	ElementoDatiIndagini	ResistenzaCompressione	
IfcFooting	ElementoDatiIndagini	ResistenzaTrazione	
IfcFooting	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcFooting	ElementoFase	Stato	X
IfcFooting	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcFooting	ElementoDocumenti	Website	
IfcFooting	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcFooting	ElementoDocumenti	DOP	
IfcMember	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcMember	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcMember	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcMember	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	
IfcMember	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcMember	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcMember	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcMember	ElementoDatiIndagini	Tipo	
IfcMember	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	
IfcMember	ElementoDatiIndagini	ResistenzaCompressione	
IfcMember	ElementoDatiIndagini	ResistenzaTrazione	
IfcMember	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcMember	ElementoFase	Stato	X
IfcMember	ElementoDocumenti	MUM	
IfcMember	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcMember	ElementoDocumenti	Website	
IfcMember	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcMember	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcMember	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcMember	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcMember	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcMember	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcMember	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcMember	ElementoDocumenti	DOP	
IfcPile	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcPile	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcPile	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcPile	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	
IfcPile	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcPile	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcPile	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcPile	ElementoDatiIndagini	Tipo	
IfcPile	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	
IfcPile	ElementoDatiIndagini	ResistenzaCompressione	
IfcPile	ElementoDatiIndagini	ResistenzaTrazione	
IfcPile	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcPile	ElementoFase	Stato	X
IfcPile	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcPile	ElementoDocumenti	Website	
IfcPile	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcPile	ElementoDocumenti	CertSupl	

IfcPile	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcPile	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcPile	ElementoDocumenti	DOP	
IfcFastener	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcFastener	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcFastener	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcFastener	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcFastener	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	
IfcFastener	ElementoDatiQualitativi	AnomaliaMaterica	
IfcFastener	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcFastener	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcFastener	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcFastener	ElementoDatiIndagini	ResistenzaCompressione	
IfcFastener	ElementoDatiIndagini	ResistenzaTrazione	
IfcFastener	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcFastener	ElementoFase	Stato	X
IfcFastener	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcFastener	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcFastener	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcFastener	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcFastener	ElementoDocumenti	DOP	
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiAnagrafici	Modello	
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcDistributionControlElement	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	
IfcDistributionControlElement	ElementoFase	Stato	
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	MUM	
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	Website	
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	DOP	
IfcDistributionChamberElement	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	
IfcDistributionChamberElement	ElementoDatiQualitativi	Esterno	
IfcDistributionChamberElement	ElementoDatiQualitativi	CriticitaRiscontrata	
IfcDistributionChamberElement	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcDistributionChamberElement	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	
IfcDistributionChamberElement	ElementoFase	Stato	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiAnagrafici	Modello	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoFase	Stato	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	MUM	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	Website	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	DOP	
IfcFlowController	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	
IfcFlowController	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	
IfcFlowController	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	
IfcFlowController	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	
IfcFlowController	ElementoDatiAnagrafici	Modello	
IfcFlowController	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	
IfcFlowController	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcFlowController	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	
IfcFlowController	ElementoFase	Stato	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	MUM	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	Website	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	DOP	
IfcFlowFitting	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	
IfcFlowFitting	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	
IfcFlowFitting	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	
IfcFlowFitting	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	
IfcFlowFitting	ElementoDatiAnagrafici	Modello	

IfcFlowFitting	ElementoDatiAnagrafici	Produttore
IfcFlowFitting	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo
IfcFlowFitting	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico
IfcFlowFitting	ElementoFase	Stato
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	MUM
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	SchedaTecnica
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	Website
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	CertProd
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	CertSupl
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	CertOmo
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	Installazione
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	MatSupp
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	DOP
IfcFlowMovingDevice	ElementoDatiAnagrafici	NumerodiSerie
IfcFlowMovingDevice	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore
IfcFlowMovingDevice	ElementoDatiAnagrafici	Installatore
IfcFlowMovingDevice	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione
IfcFlowMovingDevice	ElementoDatiAnagrafici	Modello
IfcFlowMovingDevice	ElementoDatiAnagrafici	Produttore
IfcFlowMovingDevice	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo
IfcFlowMovingDevice	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico
IfcFlowMovingDevice	ElementoFase	Stato
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	MUM
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	SchedaTecnica
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	Website
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	CertProd
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	CertSupl
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	CertOmo
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	Installazione
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	MatSupp
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	Collaudo
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	DOP
IfcFlowSegment	ElementoDatiAnagrafici	NumerodiSerie
IfcFlowSegment	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore
IfcFlowSegment	ElementoDatiAnagrafici	Installatore
IfcFlowSegment	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione
IfcFlowSegment	ElementoDatiAnagrafici	Modello
IfcFlowSegment	ElementoDatiAnagrafici	Produttore
IfcFlowSegment	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo
IfcFlowSegment	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico
IfcFlowSegment	ElementoFase	Stato
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	MUM
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	SchedaTecnica
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	Website
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	CertProd
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	CertSupl
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	CertOmo
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	Installazione
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	MatSupp
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	DOP
IfcFlowStorageDevice	ElementoDatiAnagrafici	NumerodiSerie
IfcFlowStorageDevice	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore
IfcFlowStorageDevice	ElementoDatiAnagrafici	Installatore
IfcFlowStorageDevice	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione
IfcFlowStorageDevice	ElementoDatiAnagrafici	Modello
IfcFlowStorageDevice	ElementoDatiAnagrafici	Produttore
IfcFlowStorageDevice	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo
IfcFlowStorageDevice	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico
IfcFlowStorageDevice	ElementoFase	Stato
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	MUM
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	SchedaTecnica
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	Website
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	CertProd
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	CertSupl
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	CertOmo
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	Installazione
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	MatSupp
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	Collaudo
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	DOP
IfcFlowTerminal	ElementoDatiAnagrafici	NumerodiSerie
IfcFlowTerminal	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore
IfcFlowTerminal	ElementoDatiAnagrafici	Installatore
IfcFlowTerminal	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione
IfcFlowTerminal	ElementoDatiAnagrafici	Modello
IfcFlowTerminal	ElementoDatiAnagrafici	Produttore
IfcFlowTerminal	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo
IfcFlowTerminal	ElementoDatiQualitativi	ClasseElementoTecnico
IfcFlowTerminal	ElementoCodifica	Stato
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	MUM
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	SchedaTecnica
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	Website
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	CertProd
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	CertSupl
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	CertOmo
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	Installazione
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	MatSupp

IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	DOP	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDatiAnagrafici	NumeroSerie	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDatiAnagrafici	Modello	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoFase	Stato	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	MUM	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	Website	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	DOP	
IfcTransportElement	ElementoDatiAnagrafici	NumeroSerie	
IfcTransportElement	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	
IfcTransportElement	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	
IfcTransportElement	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcTransportElement	ElementoDatiAnagrafici	Modello	
IfcTransportElement	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	
IfcTransportElement	ElementoDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili	X
IfcTransportElement	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcTransportElement	ElementoDatiQualitativi	StatoManutentivo	
IfcTransportElement	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcTransportElement	ElementoFase	Stato	X
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	MUM	
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	Website	
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	DOP	
IfcFurnishingElement	ElementoDatiAnagrafici	NumeroSerie	
IfcFurnishingElement	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	
IfcFurnishingElement	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	
IfcFurnishingElement	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	
IfcFurnishingElement	ElementoDatiAnagrafici	Modello	
IfcFurnishingElement	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	
IfcFurnishingElement	ElementoDatiQualitativi	Esterno	

## Allegato 3

Tabella 10 – Lista documenti			Adeguamento Sismico
	Parametri - Pset		Progettazione Definitiva
	Set di proprietà	Proprietà	01-02-03-04-09-10-16-17-18-19-20
	Bene		
Bene	BeneDocumenti	PianoEvacuazione	
Bene	BeneDocumenti	InfoScavo	
Bene	BeneDocumenti	EsitiRilievi	
Fabbricato	FabbricatoDocumenti	EsitiProveSitu	
Fabbricato	FabbricatoDocumenti	EsitiProveLab	
Impianto	ImpiantoDocumenti	MUM	
Impianto	ImpiantoDocumenti	SchedaTecnica	
Impianto	ImpiantoDocumenti	Website	
Impianto	ImpiantoDocumenti	MU	
Impianto	ImpiantoDocumenti	CertProd	
Impianto	ImpiantoDocumenti	CertSupl	
Impianto	ImpiantoDocumenti	CertOmo	
Impianto	ImpiantoDocumenti	SchedaMontaggio	
Impianto	ImpiantoDocumenti	Installazione	
Impianto	ImpiantoDocumenti	MatSupp	
Impianto	ImpiantoDocumenti	Collaudo	
Impianto	ImpiantoDocumenti	DOP	
IfcCovering	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcCovering	ElementoDocumenti	Website	
IfcCovering	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcCovering	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcCovering	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcCovering	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcCovering	ElementoDocumenti	DOP	
IfcSlab	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcSlab	ElementoDocumenti	DOP	
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	Website	
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	DOP	
IfcDoor	ElementoDocumenti	MUM	
IfcDoor	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcDoor	ElementoDocumenti	Website	
IfcDoor	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcDoor	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcDoor	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcDoor	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcDoor	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcDoor	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcDoor	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcDoor	ElementoDocumenti	DOP	
IfcRoof	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcRoof	ElementoDocumenti	DOP	
IfcWindow	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcWindow	ElementoDocumenti	Website	
IfcWindow	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcWindow	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcWindow	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcWindow	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcWindow	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcWindow	ElementoDocumenti	DOP	
IfcWall	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcWall	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcWall	ElementoDocumenti	DOP	
IfcStair	ElementoDocumenti	MUM	
IfcStair	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcStair	ElementoDocumenti	Website	
IfcStair	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcStair	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcStair	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcStair	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcStair	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcStair	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcStair	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcStair	ElementoDocumenti	DOP	
IfcBeam	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcBeam	ElementoDocumenti	Website	
IfcBeam	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcBeam	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcBeam	ElementoDocumenti	CertOmo	

IfcBeam	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcBeam	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcBeam	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcBeam	ElementoDocumenti	DOP	
IfcPlate	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcPlate	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcPlate	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcPlate	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcPlate	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcPlate	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcPlate	ElementoDocumenti	DOP	
IfcColumn	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcColumn	ElementoDocumenti	Website	
IfcColumn	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcColumn	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcColumn	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcColumn	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcColumn	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcColumn	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcColumn	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcColumn	ElementoDocumenti	DOP	
IfcRailing	ElementoDocumenti	MUM	
IfcRailing	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcRailing	ElementoDocumenti	Website	
IfcRailing	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcRailing	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcRailing	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcRailing	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcRailing	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcRailing	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcRailing	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcRailing	ElementoDocumenti	DOP	
IfcReinforcingBar	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcReinforcingBar	ElementoDocumenti	Website	
IfcReinforcingBar	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcReinforcingBar	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcReinforcingBar	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcReinforcingBar	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcReinforcingBar	ElementoDocumenti	DOP	
IfcReinforcingMesh	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcReinforcingMesh	ElementoDocumenti	Website	
IfcReinforcingMesh	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcReinforcingMesh	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcReinforcingMesh	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcReinforcingMesh	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcReinforcingMesh	ElementoDocumenti	DOP	
IfcTendon	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcTendon	ElementoDocumenti	Website	
IfcTendon	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcTendon	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcTendon	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcTendon	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcTendon	ElementoDocumenti	DOP	
IfcFooting	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcFooting	ElementoDocumenti	Website	
IfcFooting	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcFooting	ElementoDocumenti	DOP	
IfcMember	ElementoDocumenti	MUM	
IfcMember	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcMember	ElementoDocumenti	Website	
IfcMember	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcMember	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcMember	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcMember	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcMember	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcMember	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcMember	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcMember	ElementoDocumenti	DOP	
IfcPile	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcPile	ElementoDocumenti	Website	
IfcPile	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcPile	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcPile	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcPile	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcPile	ElementoDocumenti	DOP	
IfcFastener	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcFastener	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcFastener	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcFastener	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcFastener	ElementoDocumenti	DOP	
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	MUM	
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	Website	
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	DOP	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	MUM	

IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	Website	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	DOP	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	MUM	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	Website	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcFlowController	ElementoDocumenti	DOP	
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	MUM	
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	Website	
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	DOP	
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	MUM	
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	Website	
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	DOP	
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	MUM	
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	Website	
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	DOP	
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	MUM	
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	Website	
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	DOP	
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	MUM	
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	Website	
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	DOP	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	MUM	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	Website	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	CertSupl	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	CertOmo	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	MatSupp	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	DOP	
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	MUM	
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	Website	
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	CertProd	
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	Installazione	
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	MatSupp	

IfcTransportElement	ElementoDocumenti	Collaudo	
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	DOP	