

# BIMSM

Specifica Metodologica

---

## PROGETTAZIONE ESECUTIVA

Affidamento dei servizi di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, da redigere e restituire in modalità BIM, nonché l'incarico opzionale di direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, contabilità dei lavori e aggiornamento catastale, finalizzati ai lavori di restauro e risanamento conservativo per la rifunzionalizzazione dell'immobile denominato Villa Caetani, sito nel Borgo di Fogliano (LT) - Scheda LTD0081.

# BIMSM

Specifica Metodologica Progettazione Esecutiva

LTD0081

**Procedura aperta, ai sensi dell'art. 60 e dell'art. 157, comma 1, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., per l'affidamento dei servizi di progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, da redigere e restituire in modalità BIM, nonché l'incarico opzionale di direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, contabilità dei lavori e aggiornamento catastale, finalizzati ai lavori di restauro e risanamento conservativo per la rifunzionalizzazione dell'immobile denominato Villa Caetani, sito nel Borgo di Fogliano (LT) - Scheda LTD0081".**

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

**CIG: 95243828A9**

**CUP: G29F22000180001**

**SPECIFICA METODOLOGICA PER LA PROGETTAZIONE  
ESECUTIVA PER LA RIMODULAZIONE SPAZIALE, LA RIQUALIFICAZIONE IM-  
PIANTISTICA, L'ADEGUAMENTO SISMICO, L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO  
ED IL RESTAURO ARCHITETTONICO  
CAPITOLATO INFORMATIVO DEL PROCESSO BIM**

## INDICE

<b>1. GLOSSARIO.....</b>	<b>6</b>
<b>2. PREMESSA.....</b>	<b>11</b>
<b>3. INQUADRAMENTO DEL SERVIZIO .....</b>	<b>12</b>
3.1. Identificazione del servizio .....	12
3.2. Cronoprogramma del servizio .....	13
3.3. Obiettivi del servizio.....	13
3.3.1. Obiettivi e priorità strategiche generali .....	13
3.3.2. Obiettivi informativi specifici del Servizio .....	14
3.4. Modelli, elaborati e documenti messi a disposizione dall'Agenzia .....	15
<b>4. PROCESSO INFORMATIVO .....</b>	<b>15</b>
4.1. Offerta di Gestione Informativa .....	15
4.2. Ruoli e responsabilità ai fini informativi.....	16
4.2.1. Struttura informativa interna del'Agenzia.....	17
4.2.2. Struttura informativa richiesta all'OE.....	18
4.3. Programmazione temporale della modellazione e del processo informativo.....	18
4.4. Modalità di consegna del contenuto informativo .....	19
4.5. Verifica di Modelli, elementi e/o elaborati.....	19
4.6. Modalità di programmazione e gestione dei contenuti informativi di eventuali sub-affidatari	21
<b>5. CONTENUTO INFORMATIVO .....</b>	<b>21</b>
5.1. Sistemi di codifica.....	21
5.2. Strutturazione e organizzazione della modellazione digitale .....	21
5.2.1. Federazione dei Modelli.....	21
5.2.2. Sistema di coordinate .....	22
5.2.3. Aggregazione degli elementi.....	22



5.3.	Livello di Fabbisogno Informativo .....	22
5.3.1.	Livello di fabbisogno geometrico .....	22
5.3.2.	Livello di fabbisogno alfanumerico.....	25
5.3.3.	Livello di fabbisogno documentale .....	26
5.3.4.	Livello di fabbisogno alfanumerico e documentale in ACDat .....	26
<b>6.</b>	<b>STRUMENTI INFORMATIVI .....</b>	<b>26</b>
6.1.	Caratteristiche delle infrastrutture hardware e software messa a disposizione dall'Agenzia 26	
6.1.1.	Accesso all'ACDat dell'Agenzia.....	27
6.2.	Caratteristiche dell' Infrastruttura hardware e software richiesta all'Aggiudicatario.....	27
6.3.	Formati e dimensioni .....	27
6.3.1.	Formati dei documenti e degli elaborati.....	27
6.3.2.	Formati dei Modelli.....	28
<b>7.</b>	<b>SICUREZZA E GESTIONE DEL CONTENUTO INFORMATIVO .....</b>	<b>28</b>
7.1.	Livello di prevalenza contrattuale .....	28
7.2.	Tutela e sicurezza del contenuto informativo .....	28
7.3.	Proprietà delle risultanze del Servizio .....	28

# 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, contenute 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.

DEC	Direttore Esecuzione del Contratto	Figura che opera in autonomia in ordine al coordinamento, alla direzione e al controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto.
DL	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.
IFC	Industry Foundation Classes	Codifica sviluppata e rilasciata dall'organizzazione no-profit Building SMART per la condivisione dati tra applicativi proprietari.
IRS	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.

<b>oGI</b>	Offerta di Gestione Informativa	Esplicitazione e specifica della gestione informativa offerta dall'Affidatario in risposta al CI.
<b>PFTE</b>	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.
<b>pGI</b>	Piano di Gestione Informativa	Documento di pianificazione operativa della gestione informativa attuata dall'Affidatario dopo l'affidamento del contratto.
<b>PIM</b>	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 Fabbicato qualora il Servizio abbia per oggetto un solo Fabbicato.)
<b>PIR</b>	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.
<b>PSC</b>	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
<b>S.A.</b>	Stazione Appaltante	Nel presente documento si riferisce all' Agenzia del Demanio.
<b>WIP</b>	Work in Progress	Sezione dell'ACDat in cui i Modelli e gli elaborati sono in stato di sviluppo.
<b>WBS</b>	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
<b>ACDat (CDE) Manager</b>	Coordinatore dei flussi informativi, nonché figura deputata alla gestione della piattaforma di condivisione ACDat.
<b>Aggiudicatario</b>	Operatore Economico aggiudicatario del servizio.
<b>AS-IS</b>	Stato di fatto dell'Opera. E' un modello che ricostruisce l'Opera a seguito di attività di rilevamento, indagini conoscitive e valutazioni.
<b>ARCHIVE</b>	Sezione dell'ACDat/CDE in cui i Modelli e gli elaborati vengono archiviati
<b>Bene</b>	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
<b>BIM Manager</b>	Figura interna alla S.A. deputata alla pianificazione, gestione e verifica dei flussi di lavori interni al metodo BIM.
<b>Blocco Funzionale</b>	Parti 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
<b>Coordinamento</b>	Attività di raggruppamento e federazione di più Modelli, necessaria alla verifica delle incoerenze e interferenze, nonché alla realizzazione di elaborati, anche multidisciplinari.
<b>Fabbricato</b>	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").
<b>Federazione</b>	Attività di raggruppamento o associazione di più Modelli in base a dei criteri specifici. (Vedere anche la definizione di Modello federato.)
<b>File nativi</b>	File originati dal software di authoring in uso all'operatore.
<b>Formato aperto</b>	Formato di file basato su specifiche sintassi di dominio pubblico il cui utilizzo è aperto a tutti gli operatori senza specifiche condizioni d'uso.
<b>Formato proprietario</b>	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.

<b>Modello</b>	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.
<b>Modello federato</b>	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 Fabbicato), Modello Federato di disciplina, e Modello Federato di Sintesi (o del Bene).
<b>Opera Digitale</b>	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).
<b>PUBLISHED</b>	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
<b>Punto Base (di Fabbicato)</b>	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.
<b>Punto di Rilievo (del Bene)</b>	Origine assoluta, associata al Bene.
<b>Repository</b>	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.
<b>Responsabile del Processo BIM</b>	Si intende il BIM Manager dell’Aggiudicatario ovvero il responsabile del Servizio per la componente BIM.
<b>Responsabile di disciplina</b>	Si intende il coordinatore BIM del gruppo di una disciplina dell’Aggiudicatario.
<b>SHARED</b>	Sezione del CDE in cui i Modelli e gli elaborati sono condivisi con gli altri gruppi di lavoro.
<b>Servizio</b>	Attività oggetto dell’appalto.
<b>Struttura di progetto</b>	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.
<b>Uso (di un modello BIM)</b>	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;

---

<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.

- 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 esecutiva nell'ambito delle attività di Rimodulazione Spaziale, Riqualificazione Impiantistica, Adeguamento Sismico, Efficientamento Energetico e Restauro Architettonico applicate al Bene LTD0081.

Il Servizio prevede l'attività di progettazione esecutiva dell'intervento come meglio riportate nel nel Capitolato Tecnico Prestazionale cui si rimanda per tutto quanto non specificamente illustrato nel presente documento.

In Tabella 3 e **Tabella 4** sono riportati i dati generali di Servizio, i dati amministrativi del Bene e del Fabbricato.

Tabella 3 – Dati amministrativi del bene

DATI AMMINISTRATIVI DEL BENE		
CONCETTO	PROPRIETÀ	VALORE
Bene	Denominazione	Villa Caetani
Bene	CodiceBene	LTD0081
Bene	Regione	LAZIO
Bene	Provincia	LATINA
Bene	Comune	LATINA
Bene	Indirizzo	BORGO FOGLIANO
Bene	Latitudine	41.397195
Bene	Longitudine	12.916753
Bene	Altitudine	

Tabella 4 – Dati amministrativi dei Fabbricati

DATI AMMINISTRATIVI DEL FABBRICATO		
CONCETTO	PROPRIETÀ	VALORE
FABBRICATO	Denominazione	Villa Caetani
FABBRICATO	CodiceFabbricato	LT0814001

## 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 perseguimento 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 contenente tutte le informazioni inerenti al livello di progettazione richiesto (paragrafo Identificazione del servizio),
- fornirsi di informazioni in merito alle prestazioni dell'organismo strutturale,
- ottenere il maggior numero possibile di indicazioni per un corretto sviluppo delle successive fasi di progettazione,
- ottenere informazioni sui materiali di costruzione di tutti gli elementi che compongono il Bene.

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 Esecutiva*

Codice	Uso specifico	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 ADRESS.
02	Cronoprogrammi e fasizzazioni	I modelli 3D vengono utilizzati per realizzare cronoprogrammi e fasi.
03	Computi quantità (qto)	I modelli 3D vengono utilizzati per calcolare la quantità
04	Computi Metrici Estimativi (CME)	Generazione di analisi quantitative accurate e stime dei costi durante il ciclo di vita di un progetto.
05	Gestione degli spazi	Elaborazione e/o estrazione indici di prestazione TOC
06	Controllo del consumo energetico	Elaborazione e/o estrazione indici di prestazione ICE. Sono i consumi (previsti o effettivi) distinti per tipologia di occupanti e loro rapporti
07	Analisi di prestazione energetica ai fini della certificazione	Elaborazione e/o estrazione indici di prestazione APE. Si intende la capacità di prestazione dell'edificio in termini di consumo e contenimento energetico in relazione alle caratteristiche fisicomeccaniche ed impiantistiche dello stesso
08	Analisi di prestazione energetica in regime dinamico	Modellazione e verifica energetica in regime dinamico. Si intende la capacità di prestazione dell'edificio in termini di consumo e contenimento energetico in relazione alle caratteristiche fisicomeccaniche ed impiantistiche dello stesso
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.
11	Verifiche tecnico prestazionali per analisi antincendio	I modelli 3D vengono utilizzati per estrarre i parametri necessari ad effettuare le valutazioni e le verifiche antincendio
12	Verifiche tecnico prestazionali per analisi affollamento	I modelli 3D vengono utilizzati per estrarre i parametri necessari ad effettuare le valutazioni e le verifiche di affollamento. Più in generale per le verifiche richieste dal piano di gestione delle emergenze PGE
13	Verifiche tecnico prestazionali per analisi illuminotecniche	I modelli 3D vengono utilizzati per estrarre i parametri necessari ad effettuare la modellazione per la verifica illuminotecnica
14	Piano della sicurezza cantieri temporanei e mobili	I modelli 3D vengono utilizzati per condurre audit di sicurezza virtuali ed elaborare un piano della sicurezza.
15	Computazione costi della sicurezza	I modelli 3D vengono utilizzati per calcolare la quantità distinte in funzione delle attività definite dal PSC
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 norme 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 il materiale tecnico a supporto dell'espletamento del **Servizio** afferente P.F.T.E. posto a base di gara e gli esiti delle prove afferenti il suolo, eseguite su terreni limitrofi all'area oggetto d'intervento.

## 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 integrante dell'offerta tecnica, come indicato al paragrafo 17 del Disciplinare di gara.

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

Tabella 6 - Figure interne 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>• Coadiuvava 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	Arch. Laura Valentini	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsabile della procedura di appalto ai sensi del Codice dei contratti pubblici</li> </ul>
DEC	Arch. Annita Dellachiesa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsabile dell'esecuzione del contratto ai sensi del Codice dei contratti pubblici e primo referente dell'O.E. in corso di esecuzione del servizio.</li> </ul>
Referente Bim territoriale	Ing. Gianluca Li Calzi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coadiuvava 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 per la Direzione Generale.

#### 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 del progetto (**Responsabile Processo BIM**). Le responsabilità legate a tale ruolo sono riportate in Tabella 7.

Tabella 7 - 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**, e dovranno avere lo stesso **Punto di Rilievo del Bene** (origine assoluta).

#### 5.2.2.2. Punto Base associato al Fabbricato

Le coordinate relative del Fabbricato 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

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**.

## 5.3. Livello di Fabbisogno Informativo

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

### 5.3.1. Livello di fabbisogno geometrico

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**.

	Forma semplice	Forma definita	Forma complessa
Forma	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**.

	Di Progetto	Effettiva
Posizione	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
Elementi principali	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;
Elementi secondari	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;	giunti; saldature; bulloni; pioli; piastre.



				battiscopa; corrimani:	
<b>Elementi decorativi</b>				capitelli; mensole; basi; scanalature; lesene; cornici; modanature; alto/basso rilievi.	
<b>Stratigrafie</b>				Intonaci; pitture murarie; mosaici; malte; macchie/dilava- menti/muffe;	

L'Agenzia richiede che i Modelli disciplinari vengano definiti in accordo al fabbisogno geometrico definito nell'allegata Tabella 8. 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 8 - Fabbisogno geometrico richiesto

Rimodulazione Spaziale - Efficientamento Energetico - Riqualificazione Impiantistica - Adeguamento sismico - Restauro Architettonico						
Modelli Disciplinari			AS-IS/AS BUILT	PFTE	Progettazione Definitiva	Progettazione Esecutiva
Modello Architettonico	Elementi Principali	FORMA	complessa	semplice	definita	complessa
		POSIZIONE	effettiva	di progetto	di progetto	di progetto
	Elementi secondari	FORMA	definita	semplice	definita	complessa
		POSIZIONE	effettiva	di progetto	di progetto	di progetto
	Elementi decorativi	FORMA	definita	semplice	definita	complessa
		POSIZIONE	effettiva	di progetto	di progetto	di progetto
	stratigrafie	FORMA	definita	semplice	definita	complessa
		POSIZIONE	effettiva	di progetto	di progetto	di progetto
Modello Strutturale	Elementi Principali	FORMA	complessa	semplice	definita	complessa
		POSIZIONE	effettiva	di progetto	di progetto	di progetto
	Elementi secondari	FORMA	definita	semplice	definita	complessa
		POSIZIONE	effettiva	di progetto	di progetto	di progetto
Modello impianto Elettrico	Elementi Principali	FORMA	definita	semplice	definita	complessa
		POSIZIONE	effettiva	di progetto	di progetto	di progetto
	Elementi secondari	FORMA	definita	semplice	definita	complessa
		POSIZIONE	effettiva	di progetto	di progetto	di progetto
Modello impianto Termico	Elementi Principali	FORMA	definita	semplice	definita	complessa
		POSIZIONE	effettiva	di progetto	di progetto	di progetto
	Elementi secondari	FORMA	definita	semplice	definita	complessa
		POSIZIONE	effettiva	di progetto	di progetto	di progetto
Modello impianto Idrico-Sanitario	Elementi Principali	FORMA	definita	semplice	definita	complessa
		POSIZIONE	effettiva	di progetto	di progetto	di progetto
	Elementi secondari	FORMA	definita	semplice	definita	complessa
		POSIZIONE	effettiva	di progetto	di progetto	di progetto
Modello impianti speciali	Elementi Principali	FORMA	definita	definita	definita	complessa
		POSIZIONE	di progetto	di progetto	di progetto	effettiva
	Elementi secondari	FORMA		semplice	definita	definita
		POSIZIONE		di progetto	di progetto	effettiva

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 88**;
- la specifica Attività, Servizio e gli Usi del modello.

### 5.3.2. Livello di fabbisogno alfanumerico

I Modelli devono contenere i dati alfanumerici riportati nelle Tabelle 9a e 9b – Parametri richiesti, in allegato, afferenti la fase di Progettazione Esecutiva e Direzione Lavori nell'ambito dell'attività di Rimodulazione

Spaziale, Riqualificazione Impiantistica, Adeguamento Sismico, Efficientamento Energetico e Restauro Architettonico.

Dovranno essere popolati tutti i parametri indicati con le XX, come riportato nelle colonne delle alleghe tabelle.

### **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.

Le Tabelle 10a e 10b – Lista documenti in allegato riportano la lista dei documenti con riferimento alla fase di Progettazione Esecutiva e Direzione Lavori nell'ambito dell'attività di Rimodulazione Spaziale, Riqualificazione Impiantistica, Adeguamento Sismico, Efficientamento Energetico e Restauro Architettonico.

Dovranno essere popolati tutti i parametri indicati con le XX, come riportato nelle colonne delle alleghe tabelle.

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 al 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.

## 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**

F.to Arch. Laura Valentini



Tabella 9a – Parametri richiesti			Remodulazione Spaziale	Relocalizzazione Inquinantistica	Adeguamento Simico	Efficiamento energetica	Residuo Architettonico	
			Progettazione Esecutiva					
Parametri - Pset								
Set di proprietà								
Proprietà			01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-16-17-18-19-20	01-02-03-04-06-07-08-10-16-17-18-19-20	01-02-03-04-09-10-16-17-18-19-20	01-02-03-04-06-07-08-10-16-17-18-19-20	01-02-03-04-05-09-10-16-17-18-19-20	
Bene								
Bene	BeneDatAnagrafici	Denominazione	X				X	
Bene	BeneDatAnagrafici	DestinazioneUso		X			X	
Bene	BeneDatAnagrafici	CodiceBene	X	X			X	
Bene	BeneDatAnagrafici	Regione	X	X	X		X	
Bene	BeneDatAnagrafici	Provincia	X	X	X		X	
Bene	BeneDatAnagrafici	Comune	X	X	X		X	
Bene	BeneDatAnagrafici	Indirizzo	X	X			X	
Bene	BeneDatAnagrafici	Latitudine	X		X		X	
Bene	BeneDatAnagrafici	Longitudine	X	X			X	
Bene	BeneDatQualitativi	Zonadimica	X	X			X	
Bene	BeneDatQualitativi	CategoriaTopografica	X	X			X	
Bene	BeneDatQualitativi	ZonaClimatica	X	X			X	
Bene	BeneDatQualitativi	Vincolo					X	
Bene	BeneDatQualitativi	Tipovincolo					X	
Bene	BeneDatQuantitativi	SupLonda	X	X	X	X		
Bene	BeneDatQuantitativi	SupRiscaldata		X	X		X	
Bene	BeneDatQuantitativi	SupCalpestabile	X		X	X		
Bene	BeneDatQuantitativi	SupCoperta	X		X		X	
Bene	BeneDatQuantitativi	SupScoperta	X	X			X	
Bene	BeneDatQuantitativi	VolumeLordo		X	X	X	X	
Bene	BeneDatQuantitativi	VolumeNetto	X	X			X	
Bene	BeneDatQuantitativi	VolumeRiscaldato		X		X		
Bene	BeneDocumenti	PianoVacazione					X	
Bene	BeneDocumenti	InfoScavo					X	
Bene	BeneDocumenti	EstRilievi					X	
Fabbricato								
Fabbricato	FabbricatoDatAnagrafici	Denominazione	X	X	X		X	
Fabbricato	FabbricatoDatAnagrafici	CodiceFabbricato	X	X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatAnagrafici	DestinazioneUso	X	X	X		X	
Fabbricato	FabbricatoDatAnagrafici	ComuneCatastale		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatAnagrafici	Sezione	X	X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatAnagrafici	Foglio	X	X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatAnagrafici	Particelle	X	X	X		X	
Fabbricato	FabbricatoDatAnagrafici	Sub	X	X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatQualitativi	PianiTotali	X	X	X	X	X	
Fabbricato	FabbricatoDatQualitativi	PianiInterrati	X	X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatQualitativi	PianiSulTerra	X	X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatQualitativi	ImmobiliCieloTerra	X	X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatQualitativi	TipologiaEdilizia	X	X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatQualitativi	AttualmenteUtilizzato					X	
Fabbricato	FabbricatoDatQualitativi	AnnoProgettazione	X	X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatQualitativi	AnnoRealizzazione			X			
Fabbricato	FabbricatoDatQualitativi	AccessibilitaDisabili	X	X		X	X	
Fabbricato	FabbricatoDatQualitativi	Vincolo					X	
Fabbricato	FabbricatoDatQualitativi	Tipovincolo					X	
Fabbricato	FabbricatoDatQuantitativi	SupLonda	X	X	X	X		
Fabbricato	FabbricatoDatQuantitativi	SupRiscaldata	X	X		X		
Fabbricato	FabbricatoDatQuantitativi	SupCalpestabile	X	X	X	X		
Fabbricato	FabbricatoDatQuantitativi	SupCoperta	X		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDatQuantitativi	VolumeLordo	X	X	X		X	
Fabbricato	FabbricatoDatQuantitativi	VolumeNetto	X	X	X	X	X	
Fabbricato	FabbricatoDatQuantitativi	VolumeRiscaldato	X	X	X		X	
Fabbricato	FabbricatoDatStrutturali	ClassedibNodidiamio					X	
Fabbricato	FabbricatoDatStrutturali	TecnologiaCostruttiva	X	X		X		
Fabbricato	FabbricatoDatStrutturali	TipologiaFondazioni	X	X		X	X	
Fabbricato	FabbricatoDatStrutturali	TipologiaStrutturale	X	X	X		X	
Fabbricato	FabbricatoDatStrutturali	MetodoAnalisi					X	
Fabbricato	FabbricatoDatStrutturali	ClasseUso			X		X	
Fabbricato	FabbricatoDatStrutturali	DomesticaPGA			X		X	
Fabbricato	FabbricatoDatStrutturali	CapacitaPGA			X		X	
Fabbricato	FabbricatoDatStrutturali	RitornoStatiLimite			X		X	
Fabbricato	FabbricatoDatStrutturali	SicurezzaGlobalEstatica			X		X	
Fabbricato	FabbricatoDocumenti	EstProcedu					X	
Fabbricato	FabbricatoDocumenti	EstProveLab					X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	Class Intergnetica Complessiva		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	EPH		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	EPG		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	EPW		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	EPtoren		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	EPtoren		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	EPtore		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	EfficienzaGlobaleStagionaleInvernale		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	QuotaInnovabile		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	EPWren		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	EPWren		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	EPWot		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	EfficienzaGlobaleStagionaleEstate		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	QuotaInnovabileH		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	EPWren		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	EPWren		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	EPWot		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	EfficienzaGlobaleStagionaleACS		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	QuotaInnovabileACS		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	EPWren		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	EPWren		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	EPWot		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	QuotaInnovabileGL		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	HI		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	IndicatorePrestazione		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	ConsumoImmediato		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	ConsumoAnnuoMetano		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	ConsumoAnnuoGPI		X			X	
Fabbricato	FabbricatoDatEnergnetici	ConsumoAnnuoIdrico		X			X	
Spazio								
Spazio	SpazioDatQualitativi	CaricoIncendio	X	X	X	X	X	
Spazio	SpazioDatQualitativi	SuperficieUso	X	X	X		X	
Spazio	SpazioDatQualitativi	AccessibilitaDisabili	X	X	X	X	X	
Impianto								
Impianto	ImpiantoDatQualitativi	Tipologia	X	X			X	
Impianto	ImpiantoDatQualitativi	FonteEnergia	X	X			X	
Impianto	ImpiantoDatMeccanico	PiustoTermovettore		X			X	
Impianto	ImpiantoDatMeccanico	PrestazioneDisponibile	X	X			X	
Impianto	ImpiantoDatMeccanico	PrestazioneMinima	X	X	X		X	
Impianto	ImpiantoDatMeccanico	PotenzaNominale HVAC	X	X			X	
Impianto	ImpiantoDatMeccanico	PortataNominale	X	X			X	
Impianto	ImpiantoDatMeccanico	TipoclimInverno	X	X			X	
Impianto	ImpiantoDatMeccanico	TipoclimEstate	X	X			X	
Impianto	ImpiantoDatElettrico	PotenzaNominale_ELE	X	X			X	
Impianto	ImpiantoDatElettrico	TensioneNominale	X	X			X	
Impianto	ImpiantoDatIdrotermico	TipoproduzioneACS	X	X			X	
Impianto	ImpiantoDocumenti	MUM		X				
Impianto	ImpiantoDocumenti	Scheda Tecnica		X				
Impianto	ImpiantoDocumenti	WebSite		X				
Impianto	ImpiantoDocumenti	MU						
Impianto	ImpiantoDocumenti	CertProd						
Impianto	ImpiantoDocumenti	CertSupl						
Impianto	ImpiantoDocumenti	CertDimo						
Impianto	ImpiantoDocumenti	SchedaMontaggio						
Impianto	ImpiantoDocumenti	Installazione						
Impianto	ImpiantoDocumenti	MatSupp						
Impianto	ImpiantoDocumenti	Collaudo						
Impianto	ImpiantoDocumenti	DOP						
Elemento								
IfCovering	ElementoDatAnagrafici	Fornitore						
IfCovering	ElementoDatAnagrafici	Installatore						
IfCovering	ElementoDatAnagrafici	Descrizione	X		X	X	X	
IfCovering	ElementoDatAnagrafici	Modello		X	X		X	
IfCovering	ElementoDatAnagrafici	Produttore		X	X		X	
IfCovering	ElementoDatQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	X		X	X	X	
IfCovering	ElementoDatQualitativi	Esterno		X	X		X	
IfCovering	ElementoDatQualitativi	Tipologia costruttiva	X		X	X	X	
IfCovering	ElementoDatQualitativi	CriticaRiscaldamento		X			X	
IfCovering	ElementoDatQualitativi	AnomaliaGeometrica						
IfCovering	ElementoDatQualitativi	AnomaliaMaterica						
IfCovering	ElementoDatQualitativi	StatoInterventivo						
IfCovering	ElementoDatQualitativi	Degradato						
IfCovering	ElementoDatQualitativi	InterventoRestaurato					X	
IfCovering	ElementoDatQualitativi	Pregio						
IfCovering	ElementoDatIncendio	Combustibile	X		X	X		
IfCovering	ElementoDatEnergnetici	TrasmissioneTermica	X		X	X		
IfCovering	ElementoDatEnergnetici	ResistenzaTermica	X		X	X		
IfCovering	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X		X	X	X	
IfCovering	ElementoInfo	Stato	X		X	X		
IfCovering	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X	X		
IfCovering	ElementoDocumenti	WebSite	X		X	X	X	
IfCovering	ElementoDocumenti	CertProd						
IfCovering	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio						
IfCovering	ElementoDocumenti	Installazione						
IfCovering	ElementoDocumenti	Collaudo						
IfCovering	ElementoDocumenti	DOP						
IfClab	ElementoDatAnagrafici	Descrizione		X	X	X		
IfClab	ElementoDatAnagrafici	Produttore		X	X	X		
IfClab	ElementoDatQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	X		X	X	X	

[illegible]

ICStar	ElementoDotQualitativi	Fornire	X			X		X		X
ICStar	ElementoDotQualitativi	Topologia costruttiva						X		X
ICStar	ElementoDotQualitativi	CriticitàIsconstrata								
ICStar	ElementoDotQualitativi	AnomaliaVolumetrica						X		X
ICStar	ElementoDotQualitativi	AnomaliaMaterica						X		X
ICStar	ElementoDotQualitativi	StatoMautentivo						X		X
ICStar	ElementoDotQualitativi	Degradato						X		X
ICStar	ElementoDotQualitativi	InterventoRestauoro							X	
ICStar	ElementoDotQualitativi	ResistenzaCompressione	X			X		X		X
ICStar	ElementoDotQualitativi	ResistenzaTrazione	X					X		X
ICStar	ElementoDotIndagini	Tipi						X		X
ICStar	ElementoDotIndagini	CodiceCampione								
ICStar	ElementoDotIndagini	ResistenzaCompressione								
ICStar	ElementoDotIndagini	ResistenzaTrazione								
ICStar	ElementoDotAntincendio	Combustibile	X			X		X		X
ICStar	ElementoDotAntincendio	LocalitàInergenza	X			X		X		X
ICStar	ElementoDotAntincendio	REI				X		X		X
ICStar	ElementoDotAntincendio	ClasseElementoTechnico	X			X		X		X
ICStar	ElementoDotAntincendio	Stato	X			X		X		X
ICStar	ElementoDotDocumenti	MUM	X			X		X		X
ICStar	ElementoDotDocumenti	Scheda Tecnica	X			X		X		X
ICStar	ElementoDotDocumenti	Website	X			X		X		X
ICStar	ElementoDotDocumenti	CertProd						X		X
ICStar	ElementoDotDocumenti	CertSupl								
ICStar	ElementoDotDocumenti	CertDimo								
ICStar	ElementoDotDocumenti	SchedaMontaggio								
ICStar	ElementoDotDocumenti	Installazione								
ICStar	ElementoDotDocumenti	MatSupp	X							
ICStar	ElementoDotDocumenti	Collaudo								
ICStar	ElementoDotDocumenti	DOP								
ICBeam	ElementoDotAnagrafici	Fornitore								
ICBeam	ElementoDotAnagrafici	Installatore								
ICBeam	ElementoDotAnagrafici	Descrizione	X			X		X		X
ICBeam	ElementoDotAnagrafici	Modello				X		X		X
ICBeam	ElementoDotAnagrafici	Produttore	X			X		X		X
ICBeam	ElementoDotQualitativi	Portante	X			X		X		X
ICBeam	ElementoDotQualitativi	Esterno	X			X		X		X
ICBeam	ElementoDotQualitativi	Topologia costruttiva	X			X		X		X
ICBeam	ElementoDotQualitativi	CriticitàIsconstrata						X		X
ICBeam	ElementoDotQualitativi	AnomaliaGeometrica								
ICBeam	ElementoDotQualitativi	AnomaliaVolumetrica								
ICBeam	ElementoDotQualitativi	AnomaliaMaterica								
ICBeam	ElementoDotQualitativi	StatoMautentivo								
ICBeam	ElementoDotQualitativi	Degradato								
ICBeam	ElementoDotQualitativi	InterventoRestauoro							X	
ICBeam	ElementoDotQualitativi	Prapiro								
ICBeam	ElementoDotQualitativi	ResistenzaCompressione	X			X		X		X
ICBeam	ElementoDotQualitativi	ResistenzaTrazione	X					X		X
ICBeam	ElementoDotIndagini	Tipi								
ICBeam	ElementoDotIndagini	CodiceCampione								
ICBeam	ElementoDotIndagini	ResistenzaCompressione								
ICBeam	ElementoDotIndagini	ResistenzaTrazione								
ICBeam	ElementoDotAntincendio	Combustibile	X			X		X		X
ICBeam	ElementoDotAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X			X		X		X
ICBeam	ElementoDotAntincendio	REI	X			X		X		X
ICBeam	ElementoDotAntincendio	ClasseElementoTechnico	X			X		X		X
ICBeam	ElementoDotAntincendio	Stato	X			X		X		X
ICBeam	ElementoDotDocumenti	Scheda Tecnica	X			X		X		X
ICBeam	ElementoDotDocumenti	Website	X			X		X		X
ICBeam	ElementoDotDocumenti	CertProd								
ICBeam	ElementoDotDocumenti	CertSupl								
ICBeam	ElementoDotDocumenti	CertDimo								
ICBeam	ElementoDotDocumenti	SchedaMontaggio								
ICBeam	ElementoDotDocumenti	MatSupp								

IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Fornitore		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataQualitativi	Portante		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataQualitativi	Topologia costruttiva		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataQualitativi	CriticaRicostrutta		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataQualitativi	StatoMantenitivo											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	ClasseElementoTecnico		X							X		
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Stato		X							X		X
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Scheda Tecnica		X							X		X
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Website		X							X		X
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	CertProd											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	CertSupl											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	CertOmo											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Collaudo											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	DOP											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Descrizione		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Portante		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Topologia costruttiva		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	CriticaRicostrutta		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	AnomaliaVolumetrica											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	AnomaliaMetrica											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	StatoMantenitivo											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaCompressione		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaTrazione		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Tipo											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	CodiceCampione											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaCompressione											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaTrazione											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	ClasseElementoTecnico		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Stato		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Scheda Tecnica		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Website		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	CertProd											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	CertSupl											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	CertOmo											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	SchedaMontaggio											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Installazione											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	MarSupp											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Collaudo											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	DOP											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Descrizione		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Portante		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Topologia costruttiva		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	CriticaRicostrutta		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	StatoMantenitivo											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaCompressione		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaTrazione		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Tipo											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	CodiceCampione											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaCompressione											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaTrazione											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ClasseElementoTecnico		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Stato		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	MUM		X				X			X		
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Scheda Tecnica		X				X			X		
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Website		X				X			X		
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	CertProd											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	CertSupl											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	CertOmo											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	SchedaMontaggio											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Collaudo											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	DOP											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Descrizione		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Portante		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Topologia costruttiva		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	CriticaRicostrutta		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	StatoMantenitivo											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaCompressione		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaTrazione		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Tipo											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	CodiceCampione											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaCompressione											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaTrazione											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ClasseElementoTecnico		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Stato		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	MUM		X				X			X		
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Scheda Tecnica		X				X			X		
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Website		X				X			X		
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	CertProd											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	CertSupl											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	CertOmo											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	SchedaMontaggio											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Collaudo											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	DOP											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Descrizione		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Portante		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Topologia costruttiva		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	CriticaRicostrutta		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	StatoMantenitivo											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaCompressione		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaTrazione		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Tipo											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	CodiceCampione											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaCompressione											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaTrazione											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ClasseElementoTecnico		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Stato		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	MUM		X				X			X		
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Scheda Tecnica		X				X			X		
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Website		X				X			X		
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	CertProd											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	CertSupl											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	CertOmo											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	SchedaMontaggio											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Collaudo											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	DOP											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Descrizione		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Portante		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Topologia costruttiva		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	CriticaRicostrutta		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	StatoMantenitivo											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaCompressione		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaTrazione		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Tipo											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	CodiceCampione											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaCompressione											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaTrazione											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ClasseElementoTecnico		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Stato		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	MUM		X				X			X		
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Scheda Tecnica		X				X			X		
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Website		X				X			X		
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	CertProd											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	CertSupl											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	CertOmo											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	SchedaMontaggio											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Collaudo											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	DOP											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Descrizione		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Portante		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Topologia costruttiva		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	CriticaRicostrutta		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	StatoMantenitivo											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaCompressione		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaTrazione		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Tipo											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	CodiceCampione											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaCompressione											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaTrazione											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ClasseElementoTecnico		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Stato		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	MUM		X				X			X		
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Scheda Tecnica		X				X			X		
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Website		X				X			X		
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	CertProd											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	CertSupl											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	CertOmo											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	SchedaMontaggio											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	Collaudo											
IC-Tendon	ElementoDataQualificia	DOP											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Descrizione		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Portante		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Topologia costruttiva		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	CriticaRicostrutta		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	StatoMantenitivo											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaCompressione		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaTrazione		X				X			X		X
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	Tipo											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	CodiceCampione											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaCompressione											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ResistenzaTrazione											
IC-Tendon	ElementoDataAnagrafici	ClasseElementoTecnico											

ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	Website		X		X				X			X
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	CertProd											
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	CertSupl											
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	CertOmo											
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio											
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	Installazione											
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	MatSupp											
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	Collaudo											
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	DOP											
ICFlowSegment	ElementoDataAnagrafici	NumeroDiSerie											
ICFlowSegment	ElementoDataAnagrafici	Fornitore											
ICFlowSegment	ElementoDataAnagrafici	Installatore											
ICFlowSegment	ElementoDataAnagrafici	Descrizione		X		X				X		X	
ICFlowSegment	ElementoDataAnagrafici	Modello		X		X				X		X	
ICFlowSegment	ElementoDataAnagrafici	Produttore		X		X				X		X	
ICFlowSegment	ElementoDataQualitativi	StatoManutenitivo											
ICFlowSegment	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X		X				X		X	
ICFlowSegment	ElementoFase	Stato		X		X				X		X	
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	MUM		X		X				X		X	
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	SchedaTecnica		X		X				X		X	
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	Website								X			
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	CertProd		X		X						X	
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	CertSupl											
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	CertOmo											
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio											
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	Installazione											
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	MatSupp											
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	DOP											
ICFlowStorageDevice	ElementoDataAnagrafici	NumeroDiSerie											
ICFlowStorageDevice	ElementoDataAnagrafici	Fornitore											
ICFlowStorageDevice	ElementoDataAnagrafici	Installatore											
ICFlowStorageDevice	ElementoDataAnagrafici	Descrizione		X		X				X		X	
ICFlowStorageDevice	ElementoDataAnagrafici	Modello		X		X				X		X	
ICFlowStorageDevice	ElementoDataAnagrafici	Produttore		X		X				X		X	
ICFlowStorageDevice	ElementoDataQualitativi	StatoManutenitivo											
ICFlowStorageDevice	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico				X				X		X	
ICFlowStorageDevice	ElementoFase	Stato		X		X				X		X	
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	MUM		X		X				X		X	
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	SchedaTecnica		X		X				X		X	
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	Website		X		X				X		X	
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	CertProd											
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	CertSupl											
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	CertOmo											
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio											
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	Installazione											
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	MatSupp											
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	Collaudo											
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	DOP											
ICFlowTerminal	ElementoDataAnagrafici	NumeroDiSerie											
ICFlowTerminal	ElementoDataAnagrafici	Fornitore											
ICFlowTerminal	ElementoDataAnagrafici	Installatore											
ICFlowTerminal	ElementoDataAnagrafici	Descrizione		X		X				X		X	
ICFlowTerminal	ElementoDataAnagrafici	Modello		X		X				X		X	
ICFlowTerminal	ElementoDataAnagrafici	Produttore		X		X				X		X	
ICFlowTerminal	ElementoDataQualitativi	Esterno		X		X				X		X	
ICFlowTerminal	ElementoDataQualitativi	StatoManutenitivo											
ICFlowTerminal	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X		X				X		X	
ICFlowTerminal	ElementoFase	Stato		X		X				X		X	
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	MUM		X		X				X		X	
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	SchedaTecnica		X		X				X		X	
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	Website		X		X				X		X	
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	CertProd											
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	CertSupl											
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	CertOmo											
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio											
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	Installazione											
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	MatSupp											
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	Collaudo											
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	DOP											
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDataAnagrafici	NumeroDiSerie											
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDataAnagrafici	Fornitore											
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDataAnagrafici	Installatore											
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDataAnagrafici	Descrizione		X		X				X		X	
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDataAnagrafici	Modello		X		X				X		X	
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDataAnagrafici	Produttore		X		X				X		X	
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDataQualitativi	StatoManutenitivo											
ICFlowTreatmentDevice	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X		X				X		X	
ICFlowTreatmentDevice	ElementoFase	Stato		X		X				X		X	
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	MUM		X		X				X		X	
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	SchedaTecnica		X		X				X		X	
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	Website		X		X				X		X	
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	CertProd											
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	CertSupl											
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	CertOmo											
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio											
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	Installazione											
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	MatSupp											
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	Collaudo											
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	DOP											
ICTransportElement	ElementoDataAnagrafici	NumeroDiSerie											
ICTransportElement	ElementoDataAnagrafici	Fornitore											
ICTransportElement	ElementoDataAnagrafici	Installatore											
ICTransportElement	ElementoDataAnagrafici	Descrizione		X		X				X		X	
ICTransportElement	ElementoDataAnagrafici	Modello		X		X				X		X	
ICTransportElement	ElementoDataAnagrafici	Produttore		X		X				X		X	
ICTransportElement	ElementoDataQualitativi	AccessibilitaDisabili		X		X				X		X	
ICTransportElement	ElementoDataQualitativi	Esterno		X		X				X		X	
ICTransportElement	ElementoDataQualitativi	StatoManutenitivo											
ICTransportElement	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X		X				X		X	
ICTransportElement	ElementoFase	Stato		X		X				X		X	
ICTransportElement	ElementoDocumenti	MUM		X		X				X		X	
ICTransportElement	ElementoDocumenti	SchedaTecnica		X		X				X		X	
ICTransportElement	ElementoDocumenti	Website		X		X				X		X	
ICTransportElement	ElementoDocumenti	CertProd											
ICTransportElement	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio											
ICTransportElement	ElementoDocumenti	Installazione											
ICTransportElement	ElementoDocumenti	MatSupp											
ICTransportElement	ElementoDocumenti	Collaudo											
ICTransportElement	ElementoDocumenti	DOP								X			X
ICFurnishingElement	ElementoDataAnagrafici	NumeroDiSerie											
ICFurnishingElement	ElementoDataAnagrafici	Fornitore											
ICFurnishingElement	ElementoDataAnagrafici	Installatore											
ICFurnishingElement	ElementoDataAnagrafici	Descrizione		X		X				X		X	
ICFurnishingElement	ElementoDataAnagrafici	Modello		X		X				X		X	
ICFurnishingElement	ElementoDataAnagrafici	Produttore		X		X				X		X	
ICFurnishingElement	ElementoDataQualitativi	Esterno		X		X				X		X	

Tabella 9b – Parametri richiesti			Rimodulazione Spaziale	Riqualificazione impiantistica	Adeguamento Sonoro	Efficientamento energetico	Restauro Architettonico
			Direzione Lavori (varianti progettuali)				
Parametri - Pset							
Set di proprietà	Proprietà		02-03-04-05-06-07-08-09-10-16-17-18-19-20	02-03-04-06-07-08-10-16-17-18-19-20	02-03-04-09-10-16-17-18-19-20	02-03-04-06-07-08-10-16-17-18-19-20	02-03-04-05-09-10-16-17-18-19-20
Bene							
Bene	BeneDataAnagrafici	Denominazione	X	X	X	X	X
Bene	BeneDataAnagrafici	DestinazioneUso	X	X	X	X	X
Bene	BeneDataAnagrafici	CodiceBene	X	X	X	X	X
Bene	BeneDataAnagrafici	Regione	X	X	X	X	X
Bene	BeneDataAnagrafici	Provincia	X	X	X	X	X
Bene	BeneDataAnagrafici	Comune	X	X	X	X	X
Bene	BeneDataAnagrafici	Indirizzo	X	X	X	X	X
Bene	BeneDataAnagrafici	Latitudine	X	X	X	X	X
Bene	BeneDataAnagrafici	Longitudine	X	X	X	X	X
Bene	BeneDataQualitativi	ZonaSismica	X	X	X	X	X
Bene	BeneDataQualitativi	CategoriaTopografica	X	X	X	X	X
Bene	BeneDataQualitativi	ZonaClimatica	X	X	X	X	X
Bene	BeneDataQualitativi	Vincolo					
Bene	BeneDataQualitativi	TipoVincolo					
Bene	BeneDataQuantitativi	SupLorda	X	X	X	X	X
Bene	BeneDataQuantitativi	SupRiscaldato	X	X	X	X	X
Bene	BeneDataQuantitativi	SupCalpestabile	X	X	X	X	X
Bene	BeneDataQuantitativi	SupCoperta	X	X	X	X	X
Bene	BeneDataQuantitativi	SupCoperta	X	X	X	X	X
Bene	BeneDataQuantitativi	VolumeLordo	X	X	X	X	X
Bene	BeneDataQuantitativi	VolumeNetto	X	X	X	X	X
Bene	BeneDataQuantitativi	VolumeRiscaldato	X	X	X	X	X
Bene	BeneDocumenti	PianoRiscaldamento					
Bene	BeneDocumenti	InfoCavo	X	X	X	X	X
Bene	BeneDocumenti	EstiRilevati	X	X	X	X	X
Fabbricato							
Fabbricato	FabbricatoDataAnagrafici	Denominazione	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataAnagrafici	CodiceFabbricato	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataAnagrafici	DestinazioneUso	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataAnagrafici	ComuneCalcestruzzo	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataAnagrafici	Sezione	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataAnagrafici	Foglio	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataAnagrafici	Particelle	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataAnagrafici	Sub	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataQualitativi	PianiTotali	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataQualitativi	PianiInterrati	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataQualitativi	PianiFuoriTerra	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataQualitativi	ImmobiliCieloTerra	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataQualitativi	TipoLoggiaEdilizia	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataQualitativi	AttualmenteUtilizzato					
Fabbricato	FabbricatoDataQualitativi	AnnoProgettazione	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataQualitativi	AnnoRealizzazione					
Fabbricato	FabbricatoDataQualitativi	AccessibilitàDisabili	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataQualitativi	Vincolo					
Fabbricato	FabbricatoDataQualitativi	TipoVincolo					
Fabbricato	FabbricatoDataQuantitativi	SupLorda	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataQuantitativi	SupRiscaldato	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataQuantitativi	SupCalpestabile	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataQuantitativi	SupCoperta	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataQuantitativi	VolumeLordo	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataQuantitativi	VolumeNetto	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataQuantitativi	VolumeRiscaldato	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataStrutturali	ClasseDiRischioSismico					
Fabbricato	FabbricatoDataStrutturali	TecnologiaCostruttiva	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataStrutturali	TipologiaFondazioni	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataStrutturali	TipologiaStrutturale	X	X	X	X	X
Fabbricato	FabbricatoDataStrutturali	MetodoAnalisi					
Fabbricato	FabbricatoDataStrutturali	ClasseUso					
Fabbricato	FabbricatoDataStrutturali	DomandaPGA					
Fabbricato	FabbricatoDataStrutturali	CapacitàPGA					
Fabbricato	FabbricatoDataStrutturali	RitornoStatiLimite					
Fabbricato	FabbricatoDataStrutturali	SuperficieCieloTerra					
Fabbricato	FabbricatoDocumenti	EstiProvveduto					
Fabbricato	FabbricatoDocumenti	EstiProvvedutoLab					
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	Classe Energetica Complessiva		X		X	X
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	EPH				X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	EPG		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	EPW		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	EPHren		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	EPHren		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	EPHtot		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	EfficienzaGlobaleStagionaleInvernale		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	QuotaRinnovabile		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	EPHtot		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	EPWren		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	EPWtot		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	EfficienzaGlobaleStagionaleEstiva		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	QuotaRinnovabili		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	EPHren		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	EPWtot		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	EfficienzaGlobaleStagionaleACS		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	QuotaRinnovabileACS		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	EPGLren		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	EPGLtot		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	QuotaRinnovabileGL		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	HL		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	IndicatorePrestazione		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	ConsumoAnnuoElettrico		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	ConsumoAnnuoMetano		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	ConsumoAnnuoGAS		X		X	
Fabbricato	FabbricatoDataEnergistici	ConsumoAnnuoIdrico		X		X	
Spazio							
Spazio	SpazioDataQualitativi	CaricoIncendio	X	X	X	X	X
Spazio	SpazioDataQualitativi	SuperficieUso	X	X	X	X	X
Spazio	SpazioDataQualitativi	AccessibilitàDisabili	X	X	X	X	X
Impianto							
Impianto	ImpiantoDataQualitativi	Tipologia	X	X		X	X
Impianto	ImpiantoDataQualitativi	FonteEnergia	X	X		X	X
Impianto	ImpiantoDataMeccanico	FluidoTermovettore	X	X		X	X
Impianto	ImpiantoDataMeccanico	PrestazioneDisponibile	X	X		X	X
Impianto	ImpiantoDataMeccanico	PrestazioneMinima	X	X		X	X
Impianto	ImpiantoDataMeccanico	PotenzaNominale HVAC	X	X		X	X
Impianto	ImpiantoDataMeccanico	PortataNominale	X	X		X	X
Impianto	ImpiantoDataMeccanico	TipoClimInverno	X	X		X	X
Impianto	ImpiantoDataMeccanico	TipoClimEstate	X	X		X	X
Impianto	ImpiantoDataElettrico	PotenzaAlimentazione ELE	X	X		X	X
Impianto	ImpiantoDataElettrico	TensioneNominale	X	X		X	X
Impianto	ImpiantoDataIdrotermico	TipoProduzioneACS	X	X		X	X
Impianto	ImpiantoDocumenti	MUM	X	X		X	
Impianto	ImpiantoDocumenti	SchedaTecnica	X	X		X	
Impianto	ImpiantoDocumenti	WebSite	X	X		X	
Impianto	ImpiantoDocumenti	MU	X	X		X	
Impianto	ImpiantoDocumenti	CertProd	X	X		X	
Impianto	ImpiantoDocumenti	CertSupl	X	X		X	
Impianto	ImpiantoDocumenti	CertOmo	X	X		X	
Impianto	ImpiantoDocumenti	SchedaMontaggio	X	X		X	
Impianto	ImpiantoDocumenti	Installazione	X	X		X	
Impianto	ImpiantoDocumenti	ManSupp	X	X		X	
Impianto	ImpiantoDocumenti	Collaudo					
Impianto	ImpiantoDocumenti	DOP					
Elemento							
ItCovering	ElementoDataAnagrafici	Fornitore	X		X	X	
ItCovering	ElementoDataAnagrafici	Installatore	X		X	X	
ItCovering	ElementoDataAnagrafici	Descrizione	X		X	X	X
ItCovering	ElementoDataAnagrafici	Modello	X		X	X	X
ItCovering	ElementoDataAnagrafici	Produttore	X		X	X	X
ItCovering	ElementoDataQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	X		X	X	X
ItCovering	ElementoDataQualitativi	Esterno	X		X	X	X
ItCovering	ElementoDataQualitativi	Tipologia costruttiva	X		X	X	X
ItCovering	ElementoDataQualitativi	CriticitàRisonanza					
ItCovering	ElementoDataQualitativi	AnomaliaGeometrica					
ItCovering	ElementoDataQualitativi	AnomaliaMaterica					
ItCovering	ElementoDataQualitativi	StatoManutenitivo					
ItCovering	ElementoDataQualitativi	Degrado					
ItCovering	ElementoDataQualitativi	InterventoRestauro					X
ItCovering	ElementoDataQualitativi	Priego					
ItCovering	ElementoDataAntincendio	Combustibile	X		X	X	X
ItCovering	ElementoDataEnergistici	TrasmissioneTermica	X		X	X	X
ItCovering	ElementoDataEnergistici	ResistenzaTermica	X		X	X	X
ItCovering	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X		X	X	X
ItCovering	ElementoFase	Stato	X		X	X	X
ItCovering	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X	X	X
ItCovering	ElementoDocumenti	WebSite	X		X	X	X
ItCovering	ElementoDocumenti	CertProd	X		X	X	X
ItCovering	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X		X	X	X
ItCovering	ElementoDocumenti	Installazione	X		X	X	X
ItCovering	ElementoDocumenti	Collaudo					

ItCovering	ElementoDocumenti	DDP		X			X		X		
ItSlab	ElementoDataAnagrafici	Descrizione	X								X
ItSlab	ElementoDataAnagrafici	Produttore	X				X				X
ItSlab	ElementoDataQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	X				X	X			X
ItSlab	ElementoDataQualitativi	Portante	X				X				X
ItSlab	ElementoDataQualitativi	Esterno	X				X	X			X
ItSlab	ElementoDataQualitativi	Topologia costruttiva	X				X				X
ItSlab	ElementoDataQualitativi	CriticitàIsotratta									
ItSlab	ElementoDataQualitativi	AnomaliaGeometrica									
ItSlab	ElementoDataQualitativi	AnomaliaVolumetrica									
ItSlab	ElementoDataQualitativi	AnomaliaMaterica									
ItSlab	ElementoDataQualitativi	StatoManutentivo									
ItSlab	ElementoDataQualitativi	Degradato									
ItSlab	ElementoDataQualitativi	InterventoRestauro									X
ItSlab	ElementoDataQualitativi	ResistenzaCompressione	X				X		X		
ItSlab	ElementoDataQualitativi	ResistenzaTrazione	X						X		X
ItSlab	ElementoDataIndagini	Tipo									
ItSlab	ElementoDataIndagini	CodiceCampione							X		
ItSlab	ElementoDataIndagini	ResistenzaCompressione							X		
ItSlab	ElementoDataIndagini	ResistenzaTrazione									
ItSlab	ElementoDataAntincendio	Combustibile	X				X		X		X
ItSlab	ElementoDataAntincendio	ClassePropagazioneFiamma					X		X		X
ItSlab	ElementoDataAntincendio	REI					X				X
ItSlab	ElementoDataEnergistici	TrasmittanzaTermica	X								X
ItSlab	ElementoDataEnergistici	ResistenzaTermica	X						X	X	X
ItSlab	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X						X		X
ItSlab	ElementoForse	Stato	X								X
ItSlab	ElementoDocumenti	Collaudo									X
ItSlab	ElementoDocumenti	DDP	X				X		X		
ItCurtainWall	ElementoDataAnagrafici	NumeroSerie	X				X				
ItCurtainWall	ElementoDataAnagrafici	Fornitore	X				X		X		
ItCurtainWall	ElementoDataAnagrafici	Installatore	X								
ItCurtainWall	ElementoDataAnagrafici	Descrizione	X				X				X
ItCurtainWall	ElementoDataAnagrafici	Modello	X				X	X			X
ItCurtainWall	ElementoDataQualitativi	Produttore	X				X				X
ItCurtainWall	ElementoDataQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	X				X	X			X
ItCurtainWall	ElementoDataQualitativi	Esterno	X				X				X
ItCurtainWall	ElementoDataQualitativi	Topologia costruttiva	X					X			X
ItCurtainWall	ElementoDataQualitativi	CriticitàIsotratta									
ItCurtainWall	ElementoDataQualitativi	AnomaliaGeometrica									
ItCurtainWall	ElementoDataQualitativi	AnomaliaVolumetrica									
ItCurtainWall	ElementoDataQualitativi	StatoManutentivo									
ItCurtainWall	ElementoDataQualitativi	Degradato									
ItCurtainWall	ElementoDataQualitativi	InterventoRestauro									X
ItCurtainWall	ElementoDataQualitativi	Progetto									
ItCurtainWall	ElementoDataAntincendio	Combustibile	X				X		X		X
ItCurtainWall	ElementoDataAntincendio	ClassePropagazioneFiamma					X		X		X
ItCurtainWall	ElementoDataAntincendio	REI	X						X		X
ItCurtainWall	ElementoDataEnergistici	TrasmittanzaTermica	X						X		X
ItCurtainWall	ElementoDataEnergistici	ResistenzaTermica	X						X		X
ItCurtainWall	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X						X		X
ItCurtainWall	ElementoForse	Stato	X						X		X
ItCurtainWall	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X								X
ItCurtainWall	ElementoDocumenti	WebSite	X						X		X
ItCurtainWall	ElementoDocumenti	CertProd	X						X		X
ItCurtainWall	ElementoDocumenti	CertSup	X								
ItCurtainWall	ElementoDocumenti	CertDimo	X						X		
ItCurtainWall	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X						X		
ItCurtainWall	ElementoDocumenti	Installazione	X								
ItCurtainWall	ElementoDocumenti	MatSupp	X								
ItCurtainWall	ElementoDocumenti	Collaudo	X								
ItCurtainWall	ElementoDocumenti	DDP	X						X		
ItDoor	ElementoDataAnagrafici	NumeroSerie	X				X		X		
ItDoor	ElementoDataAnagrafici	Fornitore	X								
ItDoor	ElementoDataAnagrafici	Installatore	X						X		
ItDoor	ElementoDataAnagrafici	Descrizione	X				X				X
ItDoor	ElementoDataAnagrafici	Modello	X				X				X
ItDoor	ElementoDataAnagrafici	Produttore	X				X				X
ItDoor	ElementoDataQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	X				X	X			X
ItDoor	ElementoDataQualitativi	AccessibilitàDisabili	X								X
ItDoor	ElementoDataQualitativi	Esterno	X				X				X
ItDoor	ElementoDataQualitativi	Topologia costruttiva	X					X			X
ItDoor	ElementoDataQualitativi	StatoManutentivo					X				
ItDoor	ElementoDataQualitativi	Degradato									
ItDoor	ElementoDataQualitativi	InterventoRestauro									
ItDoor	ElementoDataAntincendio	Combustibile	X				X		X		
ItDoor	ElementoDataAntincendio	UscitaEmergenza	X						X		X
ItDoor	ElementoDataAntincendio	ClassePropagazioneFiamma					X		X		X
ItDoor	ElementoDataAntincendio	REI	X						X		X
ItDoor	ElementoDataEnergistici	TrasmittanzaTermica	X						X		X
ItDoor	ElementoDataEnergistici	ResistenzaTermica	X						X		X
ItDoor	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X						X		X
ItDoor	ElementoForse	Stato	X						X		X
ItDoor	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X								X
ItDoor	ElementoDocumenti	WebSite	X						X		X
ItDoor	ElementoDocumenti	CertProd	X						X		X
ItDoor	ElementoDocumenti	CertSup	X								
ItDoor	ElementoDocumenti	CertDimo	X						X		
ItDoor	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X						X		
ItDoor	ElementoDocumenti	Installazione	X								
ItDoor	ElementoDocumenti	MatSupp	X								
ItDoor	ElementoDocumenti	Collaudo	X						X		
ItDoor	ElementoDocumenti	DDP	X						X		X
ItRoof	ElementoDataAnagrafici	Descrizione	X								X
ItRoof	ElementoDataQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	X						X		X
ItRoof	ElementoDataQualitativi	Esterno	X				X		X		X
ItRoof	ElementoDataQualitativi	Topologia costruttiva	X				X				X
ItRoof	ElementoDataQualitativi	CriticitàIsotratta							X		X
ItRoof	ElementoDataQualitativi	AnomaliaGeometrica									
ItRoof	ElementoDataQualitativi	AnomaliaVolumetrica									
ItRoof	ElementoDataQualitativi	AnomaliaMaterica									
ItRoof	ElementoDataQualitativi	StatoManutentivo									
ItRoof	ElementoDataQualitativi	Degradato									
ItRoof	ElementoDataQualitativi	InterventoRestauro									X
ItRoof	ElementoDataQualitativi	ResistenzaCompressione	X				X		X		
ItRoof	ElementoDataQualitativi	ResistenzaTrazione	X						X		X
ItRoof	ElementoDataIndagini	Tipo									
ItRoof	ElementoDataIndagini	CodiceCampione							X		
ItRoof	ElementoDataIndagini	ResistenzaCompressione							X		
ItRoof	ElementoDataIndagini	ResistenzaTrazione									
ItRoof	ElementoDataAntincendio	Combustibile	X				X		X		X
ItRoof	ElementoDataAntincendio	ClassePropagazioneFiamma					X		X		X
ItRoof	ElementoDataAntincendio	REI	X						X		X
ItRoof	ElementoDataEnergistici	TrasmittanzaTermica	X						X		X
ItRoof	ElementoDataEnergistici	ResistenzaTermica	X						X		X
ItRoof	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X						X		X
ItRoof	ElementoForse	Stato	X						X		X
ItRoof	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X								X
ItRoof	ElementoDocumenti	WebSite	X								X
ItRoof	ElementoDocumenti	CertProd	X						X		X
ItRoof	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X								
ItRoof	ElementoDocumenti	Installazione	X								
ItRoof	ElementoDocumenti	MatSupp	X						X		
ItRoof	ElementoDocumenti	Collaudo	X								
ItRoof	ElementoDocumenti	DDP	X				X		X		X
ItWall	ElementoDataAnagrafici	Descrizione	X				X		X		
ItWall	ElementoDataQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	X				X				X
ItWall	ElementoDataQualitativi	Portante	X						X		X
ItWall	ElementoDataQualitativi	Esterno	X				X				X
ItWall	ElementoDataQualitativi	Topologia costruttiva	X					X			X
ItWall	ElementoDataQualitativi	CriticitàIsotratta							X		X
ItWall	ElementoDataQualitativi	AnomaliaGeometrica									
ItWall	ElementoDataQualitativi	AnomaliaVolumetrica									
ItWall	ElementoDataQualitativi	AnomaliaMaterica									
ItWall	ElementoDataQualitativi	StatoManutentivo									
ItWall	ElementoDataQualitativi	Degradato									
ItWall	ElementoDataQualitativi	InterventoRestauro									X
ItWall	ElementoDataQualitativi	ResistenzaCompressione	X				X		X		X
ItWall	ElementoDataQualitativi	ResistenzaTrazione	X						X		X
ItWall	ElementoDataIndagini	Tipo									
ItWall	ElementoDataIndagini	CodiceCampione							X		
ItWall	ElementoDataIndagini	ResistenzaCompressione							X		
ItWall	ElementoDataIndagini	ResistenzaTrazione									
ItWall	ElementoDataAntincendio	Combustibile	X				X		X		X
ItWall	ElementoDataAntincendio	ClassePropagazioneFiamma					X		X		X
ItWall	ElementoDataAntincendio	REI	X						X		X
ItWall	ElementoDataEnergistici	TrasmittanzaTermica	X						X		X
ItWall	ElementoDataEnergistici	ResistenzaTermica	X						X		X
ItWall	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X						X		X
ItWall	ElementoForse	Stato	X						X		X
ItWall	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X								X
ItWall	ElementoDocumenti	WebSite	X								X
ItWall	ElementoDocumenti	CertProd	X						X		X
ItWall	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X								
ItWall	ElementoDocumenti	Installazione	X								
ItWall	ElementoDocumenti	MatSupp	X						X		
ItWall	ElementoDocumenti	Collaudo	X								
ItWall	ElementoDocumenti	DDP	X				X		X		X
ItRamp	ElementoDataAnagrafici	Descrizione	X								X
ItRamp	ElementoDataQualitativi	AccessibilitàDisabili	X				X	X			X
ItRamp	ElementoDataQualitativi	Esterno	X						X		X
ItRamp	ElementoDataQualitativi	Topologia costruttiva	X					X			X
ItRamp	ElementoDataQualitativi	CriticitàIsotratta									
ItRamp	ElementoDataQualitativi	AnomaliaGeometrica									
ItRamp	ElementoDataQualitativi	AnomaliaVolumetrica									
ItRamp	ElementoDataQualitativi	AnomaliaMaterica									
ItRamp	ElementoDataQualitativi	StatoManutentivo									
ItRamp	ElementoDataQualitativi	Degradato									
ItRamp	ElementoDataQualitativi	InterventoRestauro									X
ItRamp	ElementoDataQualitativi	ResistenzaCompressione	X				X		X		X
ItRamp	ElementoDataQualitativi	ResistenzaTrazione	X						X		X
ItRamp	ElementoDataIndagini	Tipo									
ItRamp	ElementoDataIndagini	CodiceCampione							X		
ItRamp	ElementoDataIndagini	ResistenzaCompressione							X		
ItRamp	ElementoDataIndagini	ResistenzaTrazione									
ItRamp	ElementoDataAntincendio	Combustibile	X				X		X		X
ItRamp	ElementoDataAntincendio	ClassePropagazioneFiamma					X		X		X
ItRamp	ElementoDataAntincendio	REI	X						X		X
ItRamp	ElementoDataEnergistici	TrasmittanzaTermica	X						X		X



HC.Ramp	ElementoDataIncendio	UscitaEmergenza		X				X		X								X
HC.Ramp	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X														
HC.Ramp	ElementoFase	Stato		X														X
HC.Stair	ElementoDataInnagralfici	NumeroSerie		X														
HC.Stair	ElementoDataInnagralfici	Fornitore		X						X								
HC.Stair	ElementoDataInnagralfici	Installatore		X						X								
HC.Stair	ElementoDataInnagralfici	Descrizione		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataInnagralfici	Modello		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataInnagralfici	Produttore		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	AccessibilitaDisabili		X														X
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	Esterno		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	TipologiaCostruttiva		X														X
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	CriticaIsconstrata								X								
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	AnomaliaVolumetrica																
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	AnomaliaMaterica																
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	StatoManutentivo		X														
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	Degradato																
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	InterventoRestauro																X
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	Progeo																
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	ResistenzaCompressione		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	ResistenzaTrazione		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataIndagini	Tipologia								X								
HC.Stair	ElementoDataIndagini	CodiceCampione								X								
HC.Stair	ElementoDataIndagini	ResistenzaCompressione																
HC.Stair	ElementoDataIndagini	ResistenzaTrazione																
HC.Stair	ElementoDataIncendio	Combustibile		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataIncendio	UscitaEmergenza		X														X
HC.Stair	ElementoDataIncendio	REI								X								
HC.Stair	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X						X								X
HC.Stair	ElementoFase	Stato		X						X								X
HC.Stair	ElementoDocumenti	MUM		X						X								X
HC.Stair	ElementoDocumenti	SchedaTecnica		X						X								X
HC.Stair	ElementoDocumenti	Website		X						X								X
HC.Stair	ElementoDocumenti	CertProd		X						X								
HC.Stair	ElementoDocumenti	CertSupl		X						X								
HC.Stair	ElementoDocumenti	CertOmo		X						X								
HC.Stair	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio		X						X								
HC.Stair	ElementoDocumenti	Installazione		X						X								
HC.Stair	ElementoDocumenti	MatSupp		X						X								
HC.Stair	ElementoDocumenti	Collaudo																
HC.Stair	ElementoDocumenti	DOF		X						X								
HC.Stair	ElementoDataInnagralfici	Fornitore		X														
HC.Stair	ElementoDataInnagralfici	Installatore		X						X								
HC.Stair	ElementoDataInnagralfici	Descrizione		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataInnagralfici	Modello		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataInnagralfici	Produttore		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	Portante		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	Esterno		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	TipologiaCostruttiva		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	CriticaIsconstrata																
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	AnomaliaGeometrica																
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	AnomaliaVolumetrica																
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	AnomaliaMaterica																
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	StatoManutentivo		X						X								
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	Degradato																
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	InterventoRestauro																X
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	Progeo																
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	ResistenzaCompressione		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	ResistenzaTrazione		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataIndagini	Tipologia								X								
HC.Stair	ElementoDataIndagini	CodiceCampione								X								
HC.Stair	ElementoDataIndagini	ResistenzaCompressione																
HC.Stair	ElementoDataIndagini	ResistenzaTrazione																
HC.Stair	ElementoDataIncendio	Combustibile		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataIncendio	ClassePropagazioneFiamma								X								X
HC.Stair	ElementoDataIncendio	REI		X						X								X
HC.Stair	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X						X								X
HC.Stair	ElementoFase	Stato		X						X								X
HC.Stair	ElementoDocumenti	SchedaTecnica		X						X								X
HC.Stair	ElementoDocumenti	Website		X						X								X
HC.Stair	ElementoDocumenti	CertProd		X						X								
HC.Stair	ElementoDocumenti	CertSupl		X						X								
HC.Stair	ElementoDocumenti	CertOmo		X						X								
HC.Stair	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio		X						X								
HC.Stair	ElementoDocumenti	Installazione		X						X								
HC.Stair	ElementoDocumenti	MatSupp		X						X								
HC.Stair	ElementoDocumenti	Collaudo																
HC.Stair	ElementoDocumenti	DOF		X						X								
HC.Stair	ElementoDataInnagralfici	NumeroSerie		X														
HC.Stair	ElementoDataInnagralfici	Fornitore		X														
HC.Stair	ElementoDataInnagralfici	Installatore		X						X								
HC.Stair	ElementoDataInnagralfici	Descrizione		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataInnagralfici	Modello		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataInnagralfici	Produttore		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	Esterno		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	TipologiaCostruttiva		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	CriticaIsconstrata																
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	AnomaliaGeometrica																
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	AnomaliaVolumetrica																
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	AnomaliaMaterica																
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	StatoManutentivo		X						X								
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	Degradato																
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	InterventoRestauro																X
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	Progeo																
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	ResistenzaCompressione		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	ResistenzaTrazione		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataIndagini	Tipologia								X								
HC.Stair	ElementoDataIndagini	CodiceCampione								X								
HC.Stair	ElementoDataIndagini	ResistenzaCompressione																
HC.Stair	ElementoDataIndagini	ResistenzaTrazione																
HC.Stair	ElementoDataIncendio	Combustibile		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataIncendio	ClassePropagazioneFiamma								X								X
HC.Stair	ElementoDataIncendio	REI		X						X								X
HC.Stair	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X						X								X
HC.Stair	ElementoFase	Stato		X						X								X
HC.Stair	ElementoDocumenti	MUM		X						X								X
HC.Stair	ElementoDocumenti	SchedaTecnica		X						X								X
HC.Stair	ElementoDocumenti	Website		X						X								X
HC.Stair	ElementoDocumenti	CertProd		X						X								
HC.Stair	ElementoDocumenti	CertSupl		X						X								
HC.Stair	ElementoDocumenti	CertOmo		X						X								
HC.Stair	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio		X						X								
HC.Stair	ElementoDocumenti	Installazione		X						X								
HC.Stair	ElementoDocumenti	MatSupp		X						X								
HC.Stair	ElementoDocumenti	Collaudo																
HC.Stair	ElementoDocumenti	DOF		X						X								
HC.Stair	ElementoDataInnagralfici	Fornitore		X														
HC.Stair	ElementoDataInnagralfici	Installatore		X						X								
HC.Stair	ElementoDataInnagralfici	Descrizione		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataInnagralfici	Modello		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataInnagralfici	Produttore		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	Portante		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	TipologiaCostruttiva		X						X								X
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	CriticaIsconstrata																
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	AnomaliaGeometrica																
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	AnomaliaVolumetrica																
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	AnomaliaMaterica																
HC.Stair	ElementoDataQualitativ	StatoManutentivo		X						X								

ICreinforcingMesh	ElementoDataQualitativ	Portante	X			X	X		X
ICreinforcingMesh	ElementoDataQualitativ	CriticaRiscotrata	X			X	X		X
ICreinforcingMesh	ElementoDataQualitativ	AnomaliaMaterica				X			
ICreinforcingMesh	ElementoDataQualitativ	StatoManutentivo				X			
ICreinforcingMesh	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X			X	X		X
ICreinforcingMesh	ElementoFase	Stato				X	X		X
ICreinforcingMesh	ElementoDocumenti	SchedaTecnica				X	X		X
ICreinforcingMesh	ElementoDocumenti	Website				X	X		X
ICreinforcingMesh	ElementoDocumenti	CerIProd	X			X	X		
ICreinforcingMesh	ElementoDocumenti	CerISupl	X			X	X		
ICreinforcingMesh	ElementoDocumenti	CerOmo	X			X	X		
ICreinforcingMesh	ElementoDocumenti	Collaudo				X	X		
ICreinforcingMesh	ElementoDocumenti	DOP				X	X		
ICtendon	ElementoDataAnagrafici	Fornitore	X			X	X		
ICtendon	ElementoDataAnagrafici	Descrizione				X	X		X
ICtendon	ElementoDataAnagrafici	Produttore				X	X		X
ICtendon	ElementoDataQualitativ	Portante	X			X	X		X
ICtendon	ElementoDataQualitativ	Tipologia costruttiva	X			X	X		
ICtendon	ElementoDataQualitativ	CriticaRiscotrata				X	X		
ICtendon	ElementoDataQualitativ	StatoManutentivo				X	X		
ICtendon	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X			X	X		X
ICtendon	ElementoFase	Stato				X	X		X
ICtendon	ElementoDocumenti	SchedaTecnica				X	X		X
ICtendon	ElementoDocumenti	Website				X	X		X
ICtendon	ElementoDocumenti	CerIProd	X			X	X		
ICtendon	ElementoDocumenti	CerISupl	X			X	X		
ICtendon	ElementoDocumenti	CerOmo	X			X	X		
ICtendon	ElementoDocumenti	Collaudo				X	X		
ICtendon	ElementoDocumenti	DOP				X	X		
ICfooting	ElementoDataAnagrafici	Descrizione	X			X	X		X
ICfooting	ElementoDataQualitativ	Portante	X			X	X		X
ICfooting	ElementoDataQualitativ	Tipologia costruttiva	X			X	X		X
ICfooting	ElementoDataQualitativ	CriticaRiscotrata				X	X		
ICfooting	ElementoDataQualitativ	AnomaliaVolumetrica				X	X		
ICfooting	ElementoDataQualitativ	AnomaliaMaterica				X	X		
ICfooting	ElementoDataQualitativ	StatoManutentivo				X	X		
ICfooting	ElementoDataQualitativ	ResistenzaCompressione	X			X	X		X
ICfooting	ElementoDataQualitativ	ResistenzaTrazione	X			X	X		X
ICfooting	ElementoDataQualitativ	Tipo	X			X	X		
ICfooting	ElementoDataQualitativ	CodiceCampione				X	X		
ICfooting	ElementoDataQualitativ	ResistenzaCompressione				X	X		
ICfooting	ElementoDataQualitativ	ResistenzaTrazione				X	X		
ICfooting	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X			X	X		X
ICfooting	ElementoFase	Stato				X	X		X
ICfooting	ElementoDocumenti	SchedaTecnica				X	X		X
ICfooting	ElementoDocumenti	Website				X	X		X
ICfooting	ElementoDocumenti	Collaudo				X	X		
ICfooting	ElementoDocumenti	DOP	X			X	X		
ICMember	ElementoDataAnagrafici	Descrizione	X			X	X		X
ICMember	ElementoDataQualitativ	Portante	X			X	X		X
ICMember	ElementoDataQualitativ	Tipologia costruttiva	X			X	X		X
ICMember	ElementoDataQualitativ	CriticaRiscotrata				X	X		
ICMember	ElementoDataQualitativ	StatoManutentivo				X	X		
ICMember	ElementoDataQualitativ	ResistenzaCompressione	X			X	X		X
ICMember	ElementoDataQualitativ	ResistenzaTrazione	X			X	X		X
ICMember	ElementoDataQualitativ	Tipo	X			X	X		
ICMember	ElementoDataQualitativ	CodiceCampione				X	X		
ICMember	ElementoDataQualitativ	ResistenzaCompressione				X	X		
ICMember	ElementoDataQualitativ	ResistenzaTrazione				X	X		
ICMember	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X			X	X		X
ICMember	ElementoFase	Stato				X	X		X
ICMember	ElementoDocumenti	MUM	X			X	X		X
ICMember	ElementoDocumenti	SchedaTecnica				X	X		X
ICMember	ElementoDocumenti	Website				X	X		X
ICMember	ElementoDocumenti	CerIProd	X			X	X		
ICMember	ElementoDocumenti	CerISupl	X			X	X		
ICMember	ElementoDocumenti	CerOmo	X			X	X		
ICMember	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio				X	X		
ICMember	ElementoDocumenti	Installazione				X	X		
ICMember	ElementoDocumenti	MatSupp	X			X	X		
ICMember	ElementoDocumenti	Collaudo				X	X		
ICMember	ElementoDocumenti	DOP	X			X	X		
ICPipe	ElementoDataAnagrafici	Descrizione	X			X	X		X
ICPipe	ElementoDataQualitativ	Portante	X			X	X		X
ICPipe	ElementoDataQualitativ	Tipologia costruttiva	X			X	X		X
ICPipe	ElementoDataQualitativ	CriticaRiscotrata				X	X		
ICPipe	ElementoDataQualitativ	StatoManutentivo				X	X		
ICPipe	ElementoDataQualitativ	ResistenzaCompressione	X			X	X		X
ICPipe	ElementoDataQualitativ	ResistenzaTrazione	X			X	X		X
ICPipe	ElementoDataQualitativ	Tipo	X			X	X		
ICPipe	ElementoDataQualitativ	CodiceCampione				X	X		
ICPipe	ElementoDataQualitativ	ResistenzaCompressione				X	X		
ICPipe	ElementoDataQualitativ	ResistenzaTrazione				X	X		
ICPipe	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X			X	X		X
ICPipe	ElementoFase	Stato				X	X		X
ICPipe	ElementoDocumenti	SchedaTecnica				X	X		X
ICPipe	ElementoDocumenti	Website				X	X		X
ICPipe	ElementoDocumenti	CerIProd	X			X	X		
ICPipe	ElementoDocumenti	CerISupl	X			X	X		
ICPipe	ElementoDocumenti	CerOmo	X			X	X		
ICPipe	ElementoDocumenti	Collaudo				X	X		
ICPipe	ElementoDocumenti	DOP	X			X	X		
ICfastener	ElementoDataAnagrafici	Descrizione	X			X	X		X
ICfastener	ElementoDataQualitativ	Portante	X			X	X		X
ICfastener	ElementoDataQualitativ	Esterno	X			X	X		X
ICfastener	ElementoDataQualitativ	Tipologia costruttiva	X			X	X		X
ICfastener	ElementoDataQualitativ	CriticaRiscotrata				X	X		
ICfastener	ElementoDataQualitativ	AnomaliaMaterica				X	X		
ICfastener	ElementoDataQualitativ	StatoManutentivo				X	X		
ICfastener	ElementoDataQualitativ	ResistenzaCompressione	X			X	X		X
ICfastener	ElementoDataQualitativ	ResistenzaTrazione	X			X	X		X
ICfastener	ElementoDataQualitativ	Tipo	X			X	X		
ICfastener	ElementoDataQualitativ	CodiceCampione				X	X		
ICfastener	ElementoDataQualitativ	ResistenzaCompressione				X	X		
ICfastener	ElementoDataQualitativ	ResistenzaTrazione				X	X		
ICfastener	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X			X	X		X
ICfastener	ElementoFase	Stato				X	X		X
ICfastener	ElementoDocumenti	CerIProd	X			X	X		
ICfastener	ElementoDocumenti	CerISupl	X			X	X		
ICfastener	ElementoDocumenti	CerOmo	X			X	X		
ICfastener	ElementoDocumenti	Collaudo				X	X		
ICfastener	ElementoDocumenti	DOP	X			X	X		
ICdistributionControlElement	ElementoDataAnagrafici	NumeroDiSerie	X			X	X		
ICdistributionControlElement	ElementoDataAnagrafici	Fornitore	X			X	X		
ICdistributionControlElement	ElementoDataAnagrafici	Installatore	X			X	X		
ICdistributionControlElement	ElementoDataAnagrafici	Descrizione	X			X	X		X
ICdistributionControlElement	ElementoDataAnagrafici	Modello	X			X	X		X
ICdistributionControlElement	ElementoDataAnagrafici	Produttore	X			X	X		X
ICdistributionControlElement	ElementoDataQualitativ	StatoManutentivo				X	X		
ICdistributionControlElement	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X			X	X		X
ICdistributionControlElement	ElementoFase	Stato				X	X		X
ICdistributionControlElement	ElementoDocumenti	MUM	X			X	X		X
ICdistributionControlElement	ElementoDocumenti	SchedaTecnica				X	X		X
ICdistributionControlElement	ElementoDocumenti	Website				X	X		X
ICdistributionControlElement	ElementoDocumenti	CerIProd	X			X	X		
ICdistributionControlElement	ElementoDocumenti	CerISupl	X			X	X		
ICdistributionControlElement	ElementoDocumenti	CerOmo	X			X	X		
ICdistributionControlElement	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio				X	X		
ICdistributionControlElement	ElementoDocumenti	Installazione				X	X		
ICdistributionControlElement	ElementoDocumenti	MatSupp	X			X	X		
ICdistributionControlElement	ElementoDocumenti	Collaudo				X	X		
ICdistributionControlElement	ElementoDocumenti	DOP	X			X	X		
ICdistributionControlElement	ElementoDataAnagrafici	NumeroDiSerie	X			X	X		
ICflowController	ElementoDataAnagrafici	Fornitore	X			X	X		
ICflowController	ElementoDataAnagrafici	Installatore	X			X	X		
ICflowController	ElementoDataAnagrafici	Descrizione	X			X	X		X
ICflowController	ElementoDataAnagrafici	Modello	X			X	X		X
ICflowController	ElementoDataAnagrafici	Produttore	X			X	X		X
ICflowController	ElementoDataQualitativ	StatoManutentivo				X	X		
ICflowController	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X			X	X		X
ICflowController	ElementoFase	Stato				X	X		X
ICflowController	ElementoDocumenti	MUM	X			X	X		X
ICflowController	ElementoDocumenti	SchedaTecnica				X	X		X
ICflowController	ElementoDocumenti	Website				X	X		X
ICflowController	ElementoDocumenti	CerIProd	X			X	X		
ICflowController	ElementoDocumenti	CerISupl	X			X	X		
ICflowController	ElementoDocumenti	CerOmo	X			X	X		
ICflowController	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio				X	X		
ICflowController	ElementoDocumenti	Installazione				X	X		
ICflowController	ElementoDocumenti	MatSupp	X			X	X		
ICflowController	ElementoDocumenti	Collaudo				X	X		
ICflowController	ElementoDocumenti	DOP	X			X	X		
ICflowFitting	ElementoDataAnagrafici	NumeroDiSerie	X			X	X		
ICflowFitting	ElementoDataAnagrafici	Fornitore	X			X	X		
ICflowFitting	ElementoDataAnagrafici	Installatore	X			X	X		
ICflowFitting	ElementoDataAnagrafici	Descrizione	X			X	X		X
ICflowFitting	ElementoDataAnagrafici	Modello	X			X	X		X
ICflowFitting	ElementoDataAnagrafici	Produttore	X			X	X		X
ICflowFitting	ElementoDataQualitativ	StatoManutentivo				X	X		
ICflowFitting	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X			X	X		X

ICFlowFitting	ElementoFase	Stato	X		X			X	X
ICFlowFitting	ElementoDocumenti	MUM	X		X			X	X
ICFlowFitting	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X				X
ICFlowFitting	ElementoDocumenti	Website	X		X			X	
ICFlowFitting	ElementoDocumenti	CerProd	X		X			X	
ICFlowFitting	ElementoDocumenti	CerSupl	X		X			X	
ICFlowFitting	ElementoDocumenti	CerOmo	X		X			X	
ICFlowFitting	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X		X			X	
ICFlowFitting	ElementoDocumenti	Installazione	X		X				
ICFlowFitting	ElementoDocumenti	MatSupp	X		X				
ICFlowFitting	ElementoDocumenti	DQP	X		X				
ICFlowMovingDevice	ElementoDataAnagrafici	NumeroDiSerie	X		X			X	
ICFlowMovingDevice	ElementoDataAnagrafici	Fornitore	X		X			X	
ICFlowMovingDevice	ElementoDataAnagrafici	Installatore	X		X			X	
ICFlowMovingDevice	ElementoDataAnagrafici	Descrizione	X		X				X
ICFlowMovingDevice	ElementoDataAnagrafici	Modello	X		X			X	X
ICFlowMovingDevice	ElementoDataAnagrafici	Produttore	X		X			X	
ICFlowMovingDevice	ElementoDataQualitativ	StatoManutentivo							
ICFlowMovingDevice	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X		X			X	X
ICFlowMovingDevice	ElementoFase	Stato	X		X			X	X
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	MUM	X		X			X	X
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X			X	X
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	Website	X		X			X	X
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	CerProd	X		X				
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	CerSupl	X		X				
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	CerOmo	X		X				
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X		X				
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	Installazione	X		X				
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	MatSupp	X		X				
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	Collaudo							
ICFlowSegment	ElementoDataAnagrafici	NumeroDiSerie	X		X			X	
ICFlowSegment	ElementoDataAnagrafici	Fornitore	X		X			X	
ICFlowSegment	ElementoDataAnagrafici	Installatore	X		X			X	
ICFlowSegment	ElementoDataAnagrafici	Descrizione	X		X				X
ICFlowSegment	ElementoDataAnagrafici	Modello	X		X			X	X
ICFlowSegment	ElementoDataAnagrafici	Produttore	X		X			X	
ICFlowSegment	ElementoDataQualitativ	StatoManutentivo							
ICFlowSegment	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X		X			X	X
ICFlowSegment	ElementoFase	Stato	X		X			X	X
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	MUM	X		X			X	X
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X			X	X
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	Website	X		X			X	X
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	CerProd	X		X				
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	CerSupl	X		X				
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	CerOmo	X		X				
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X		X				
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	Installazione	X		X				
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	MatSupp	X		X				
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	DQP	X		X				
ICFlowStorageDevice	ElementoDataAnagrafici	NumeroDiSerie	X		X			X	
ICFlowStorageDevice	ElementoDataAnagrafici	Fornitore	X		X			X	
ICFlowStorageDevice	ElementoDataAnagrafici	Installatore	X		X			X	
ICFlowStorageDevice	ElementoDataAnagrafici	Descrizione	X		X				X
ICFlowStorageDevice	ElementoDataAnagrafici	Modello	X		X			X	X
ICFlowStorageDevice	ElementoDataAnagrafici	Produttore	X		X			X	X
ICFlowStorageDevice	ElementoDataQualitativ	StatoManutentivo							
ICFlowStorageDevice	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X		X			X	X
ICFlowStorageDevice	ElementoFase	Stato	X		X			X	X
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	MUM	X		X			X	X
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X			X	X
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	Website	X		X			X	X
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	CerProd	X		X				
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	CerSupl	X		X				
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	CerOmo	X		X				
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X		X				
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	Installazione	X		X				
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	MatSupp	X		X				
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	Collaudo							
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	DQP	X		X			X	
ICFlowTerminal	ElementoDataAnagrafici	NumeroDiSerie	X		X			X	
ICFlowTerminal	ElementoDataAnagrafici	Fornitore	X		X			X	
ICFlowTerminal	ElementoDataAnagrafici	Installatore	X		X			X	
ICFlowTerminal	ElementoDataAnagrafici	Descrizione	X		X				X
ICFlowTerminal	ElementoDataAnagrafici	Modello	X		X			X	X
ICFlowTerminal	ElementoDataAnagrafici	Produttore	X		X			X	
ICFlowTerminal	ElementoDataQualitativ	Esterno	X		X			X	X
ICFlowTerminal	ElementoDataQualitativ	StatoManutentivo							
ICFlowTerminal	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X		X			X	X
ICFlowTerminal	ElementoFase	Stato	X		X			X	X
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	MUM	X		X			X	X
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X			X	X
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	Website	X		X			X	X
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	CerProd	X		X				
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	CerSupl	X		X				
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	CerOmo	X		X				
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X		X				
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	Installazione	X		X				
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	MatSupp	X		X				
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	Collaudo							
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	DQP	X		X			X	
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDataAnagrafici	NumeroDiSerie	X		X			X	
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDataAnagrafici	Fornitore	X		X			X	
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDataAnagrafici	Installatore	X		X			X	
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDataAnagrafici	Descrizione	X		X				X
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDataAnagrafici	Modello	X		X			X	X
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDataAnagrafici	Produttore	X		X			X	X
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDataQualitativ	StatoManutentivo							
ICFlowTreatmentDevice	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X		X			X	X
ICFlowTreatmentDevice	ElementoFase	Stato	X		X			X	X
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	MUM	X		X			X	X
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X			X	X
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	Website	X		X			X	X
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	CerProd	X		X				
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	CerSupl	X		X				
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	CerOmo	X		X				
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X		X				
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	Installazione	X		X				
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	MatSupp	X		X				
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	Collaudo							
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	DQP	X		X			X	
ICTransportElement	ElementoDataAnagrafici	NumeroDiSerie	X		X			X	
ICTransportElement	ElementoDataAnagrafici	Fornitore	X		X			X	
ICTransportElement	ElementoDataAnagrafici	Installatore	X		X			X	
ICTransportElement	ElementoDataAnagrafici	Descrizione	X		X			X	X
ICTransportElement	ElementoDataAnagrafici	Modello	X		X			X	X
ICTransportElement	ElementoDataAnagrafici	Produttore	X		X			X	X
ICTransportElement	ElementoDataQualitativ	AccessibilitaDisabili	X		X			X	X
ICTransportElement	ElementoDataQualitativ	Esterno	X		X			X	X
ICTransportElement	ElementoDataQualitativ	StatoManutentivo							
ICTransportElement	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X		X			X	X
ICTransportElement	ElementoFase	Stato	X		X			X	X
ICTransportElement	ElementoDocumenti	MUM	X		X			X	X
ICTransportElement	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X			X	X
ICTransportElement	ElementoDocumenti	Website	X		X			X	X
ICTransportElement	ElementoDocumenti	CerProd	X		X				
ICTransportElement	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X		X			X	
ICTransportElement	ElementoDocumenti	Installazione	X		X			X	
ICTransportElement	ElementoDocumenti	MatSupp	X		X			X	
ICTransportElement	ElementoDocumenti	Collaudo							
ICTransportElement	ElementoDocumenti	DQP	X		X			X	X
ICFurnishingElement	ElementoDataAnagrafici	NumeroDiSerie	X		X			X	
ICFurnishingElement	ElementoDataAnagrafici	Fornitore	X		X			X	
ICFurnishingElement	ElementoDataAnagrafici	Installatore	X		X			X	
ICFurnishingElement	ElementoDataAnagrafici	Descrizione	X		X				X
ICFurnishingElement	ElementoDataAnagrafici	Modello	X		X			X	X
ICFurnishingElement	ElementoDataAnagrafici	Produttore	X		X			X	X
ICFurnishingElement	ElementoDataQualitativ	Esterno	X		X			X	X

Tabella 10a – Lista documenti			Remodulazione Spaziale	Riqualificazione impiantistica	Adeguamento Sonoro	Efficientamento energetico	Restauro Architettonico
			Progettazione Esecutiva				
Parametri - Pset							
Set di proprietà	Proprietà		01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-16-17-18-19-20	01-02-03-04-06-07-08-10-16-17-18-19-20	01-02-03-04-09-10-16-17-18-19-20	01-02-03-04-06-07-08-10-16-17-18-19-20	01-02-03-04-05-09-10-16-17-18-19-20
Bene							
Bene	BeneDocumenti	PianoEvacuazione					
Bene	BeneDocumenti	InfoScavo					
Bene	BeneDocumenti	EstiRilev					
Fabbricato	FabbricatoDocumenti	EstiProveLab					
Fabbricato	FabbricatoDocumenti	EstiProveLab					
Impianto	ImpiantoDocumenti	MuIM		X			
Impianto	ImpiantoDocumenti	SchedaTecnica		X			
Impianto	ImpiantoDocumenti	Website			X		
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					
ICCovering	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X				
ICCovering	ElementoDocumenti	Website			X		X
ICCovering	ElementoDocumenti	CertProd			X		X
ICCovering	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio					
ICCovering	ElementoDocumenti	Installazione					
ICCovering	ElementoDocumenti	Collaudo					
ICCovering	ElementoDocumenti	DOP					
ICSlab	ElementoDocumenti	Collaudo					
ICSlab	ElementoDocumenti	DOP					
ICCurtainWall	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X		
ICCurtainWall	ElementoDocumenti	Website	X		X		X
ICCurtainWall	ElementoDocumenti	CertProd					
ICCurtainWall	ElementoDocumenti	CertSupl					
ICCurtainWall	ElementoDocumenti	CertOmo					
ICCurtainWall	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio					
ICCurtainWall	ElementoDocumenti	Installazione					
ICCurtainWall	ElementoDocumenti	MatSupp					
ICCurtainWall	ElementoDocumenti	Collaudo					
ICCurtainWall	ElementoDocumenti	DOP					
ICDoor	ElementoDocumenti	MuIM	X		X		X
ICDoor	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X		X
ICDoor	ElementoDocumenti	Website	X		X		X
ICDoor	ElementoDocumenti	CertProd					
ICDoor	ElementoDocumenti	CertSupl					
ICDoor	ElementoDocumenti	CertOmo					
ICDoor	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio					
ICDoor	ElementoDocumenti	Installazione					
ICDoor	ElementoDocumenti	MatSupp					
ICDoor	ElementoDocumenti	DOP					
ICRoof	ElementoDocumenti	Collaudo					
ICRoof	ElementoDocumenti	DOP					
ICWindow	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X		X
ICWindow	ElementoDocumenti	Website	X		X		X
ICWindow	ElementoDocumenti	CertProd					
ICWindow	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio					
ICWindow	ElementoDocumenti	Installazione					
ICWindow	ElementoDocumenti	MatSupp					
ICWindow	ElementoDocumenti	Collaudo					
ICWindow	ElementoDocumenti	DOP					
ICWall	ElementoDocumenti	MatSupp					
ICWall	ElementoDocumenti	Collaudo					
ICWall	ElementoDocumenti	DOP					
ICStair	ElementoDocumenti	MuIM	X	X	X		X
ICStair	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X		X
ICStair	ElementoDocumenti	Website	X		X		X
ICStair	ElementoDocumenti	CertProd					
ICStair	ElementoDocumenti	CertSupl					
ICStair	ElementoDocumenti	CertOmo					
ICStair	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio					
ICStair	ElementoDocumenti	Installazione					
ICStair	ElementoDocumenti	MatSupp					
ICStair	ElementoDocumenti	Collaudo					
ICStair	ElementoDocumenti	DOP					
ICBeam	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X		X
ICBeam	ElementoDocumenti	Website	X		X		X
ICBeam	ElementoDocumenti	CertProd					
ICBeam	ElementoDocumenti	CertSupl					
ICBeam	ElementoDocumenti	CertOmo					
ICBeam	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio					
ICBeam	ElementoDocumenti	MatSupp					
ICBeam	ElementoDocumenti	Collaudo					
ICBeam	ElementoDocumenti	DOP					
ICPlate	ElementoDocumenti	CertProd					
ICPlate	ElementoDocumenti	CertOmo					
ICPlate	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio					
ICPlate	ElementoDocumenti	Installazione					
ICPlate	ElementoDocumenti	MatSupp					
ICPlate	ElementoDocumenti	Collaudo					
ICPlate	ElementoDocumenti	DOP					
ICColum	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X		X
ICColum	ElementoDocumenti	Website	X		X		X
ICColum	ElementoDocumenti	CertProd					
ICColum	ElementoDocumenti	CertSupl					
ICColum	ElementoDocumenti	CertOmo					
ICColum	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio					
ICColum	ElementoDocumenti	Installazione					
ICColum	ElementoDocumenti	MatSupp					
ICColum	ElementoDocumenti	Collaudo					
ICColum	ElementoDocumenti	DOP					
ICkaling	ElementoDocumenti	MuIM	X		X		X
ICkaling	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X		X
ICkaling	ElementoDocumenti	Website	X		X		X
ICkaling	ElementoDocumenti	CertProd					
ICkaling	ElementoDocumenti	CertSupl					
ICkaling	ElementoDocumenti	CertOmo					
ICkaling	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio					
ICkaling	ElementoDocumenti	Installazione					
ICkaling	ElementoDocumenti	MatSupp					
ICkaling	ElementoDocumenti	Collaudo					
ICkaling	ElementoDocumenti	DOP					
ICReinforcingBar	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X		X
ICReinforcingBar	ElementoDocumenti	Website			X		X
ICReinforcingBar	ElementoDocumenti	CertProd					
ICReinforcingBar	ElementoDocumenti	CertSupl					
ICReinforcingBar	ElementoDocumenti	CertOmo					
ICReinforcingBar	ElementoDocumenti	Collaudo					
ICReinforcingBar	ElementoDocumenti	DOP					
ICReinforcingMesh	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X		X
ICReinforcingMesh	ElementoDocumenti	Website	X		X		X
ICReinforcingMesh	ElementoDocumenti	CertProd					
ICReinforcingMesh	ElementoDocumenti	CertSupl					
ICReinforcingMesh	ElementoDocumenti	CertOmo					
ICReinforcingMesh	ElementoDocumenti	Collaudo					
ICReinforcingMesh	ElementoDocumenti	DOP					
ICTendon	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X		X
ICTendon	ElementoDocumenti	Website	X		X		X
ICTendon	ElementoDocumenti	CertProd					
ICTendon	ElementoDocumenti	CertSupl					
ICTendon	ElementoDocumenti	CertOmo					
ICTendon	ElementoDocumenti	Collaudo					
ICTendon	ElementoDocumenti	DOP					
ICFooting	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X		X
ICFooting	ElementoDocumenti	Website	X		X		X
ICFooting	ElementoDocumenti	Collaudo					
ICFooting	ElementoDocumenti	DOP					
ICMember	ElementoDocumenti	MuIM	X		X		X
ICMember	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X		X
ICMember	ElementoDocumenti	Website	X		X		X
ICMember	ElementoDocumenti	CertProd					
ICMember	ElementoDocumenti	CertSupl					
ICMember	ElementoDocumenti	CertOmo					
ICMember	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio					
ICMember	ElementoDocumenti	Installazione					
ICMember	ElementoDocumenti	MatSupp					
ICMember	ElementoDocumenti	Collaudo					
ICMember	ElementoDocumenti	DOP					
ICPie	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X		X
ICPie	ElementoDocumenti	Website	X		X		X
ICPie	ElementoDocumenti	CertProd					
ICPie	ElementoDocumenti	CertSupl					
ICPie	ElementoDocumenti	CertOmo					
ICPie	ElementoDocumenti	Collaudo					
ICPie	ElementoDocumenti	DOP					
ICFastener	ElementoDocumenti	CertProd					
ICFastener	ElementoDocumenti	CertSupl					
ICFastener	ElementoDocumenti	CertOmo					
ICFastener	ElementoDocumenti	Collaudo					
ICFastener	ElementoDocumenti	DOP					
ICDistributionControlElement	ElementoDocumenti	MuIM	X	X		X	X
ICDistributionControlElement	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X			X	X
ICDistributionControlElement	ElementoDocumenti	Website	X	X		X	X
ICDistributionControlElement	ElementoDocumenti	CertProd					
ICDistributionControlElement	ElementoDocumenti	CertSupl					
ICDistributionControlElement	ElementoDocumenti	CertOmo					
ICDistributionControlElement	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio					
ICDistributionControlElement	ElementoDocumenti	Installazione					
ICDistributionControlElement	ElementoDocumenti	MatSupp					
ICDistributionControlElement	ElementoDocumenti	Collaudo					
ICDistributionControlElement	ElementoDocumenti	DOP					
ICEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	MuIM	X	X		X	X
ICEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X			X	X
ICEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	Website	X	X		X	X
ICEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	CertProd					
ICEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	CertSupl					
ICEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	CertOmo					
ICEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio					
ICEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	Installazione					

ICEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	MatSupp						
ICEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICFlowConversionDevice	ElementoDocumenti	DOP						
ICFlowControlles	ElementoDocumenti	MUM	X		X		X	X
ICFlowControlles	ElementoDocumenti	Scheda Tecnica	X		X		X	X
ICFlowControlles	ElementoDocumenti	Website	X		X		X	X
ICFlowControlles	ElementoDocumenti	CertProd						
ICFlowControlles	ElementoDocumenti	CertSupl						
ICFlowControlles	ElementoDocumenti	CertOmo						
ICFlowControlles	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio						
ICFlowControlles	ElementoDocumenti	Installazione						
ICFlowControlles	ElementoDocumenti	MatSupp						
ICFlowControlles	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICFlowControlles	ElementoDocumenti	DOP						
ICFlowFitting	ElementoDocumenti	MUM	X		X		X	X
ICFlowFitting	ElementoDocumenti	Scheda Tecnica	X		X		X	X
ICFlowFitting	ElementoDocumenti	Website	X		X		X	X
ICFlowFitting	ElementoDocumenti	CertProd						
ICFlowFitting	ElementoDocumenti	CertSupl						
ICFlowFitting	ElementoDocumenti	CertOmo						
ICFlowFitting	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio						
ICFlowFitting	ElementoDocumenti	Installazione						
ICFlowFitting	ElementoDocumenti	MatSupp						
ICFlowFitting	ElementoDocumenti	DOP						
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	MUM	X		X		X	X
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	Scheda Tecnica	X		X		X	X
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	Website	X		X		X	X
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	CertProd						
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	CertOmo						
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio						
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	Installazione						
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	MatSupp						
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	DOP						
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	MUM	X		X		X	X
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	Scheda Tecnica	X		X		X	X
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	Website	X		X		X	X
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	CertProd						
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	CertSupl						
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	CertOmo						
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio						
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	Installazione						
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	MatSupp						
ICFlowSegment	ElementoDocumenti	DOP						
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	MUM	X		X		X	X
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	Scheda Tecnica	X		X		X	X
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	Website	X		X		X	X
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	CertProd						
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	CertSupl						
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	CertOmo						
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio						
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	Installazione						
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	MatSupp						
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	DOP						
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	MUM	X		X		X	X
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	Scheda Tecnica	X		X		X	X
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	Website	X		X		X	X
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	CertProd						
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	CertSupl						
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	CertOmo						
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio						
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	Installazione						
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	MatSupp						
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICFlowTerminal	ElementoDocumenti	DOP						
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	MUM	X		X		X	X
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	Scheda Tecnica	X		X		X	X
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	Website	X		X		X	X
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	CertProd						
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	CertSupl						
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	CertOmo						
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio						
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	Installazione						
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	MatSupp						
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	DOP						
ICTransportElement	ElementoDocumenti	MUM	X		X		X	X
ICTransportElement	ElementoDocumenti	Scheda Tecnica	X		X		X	X
ICTransportElement	ElementoDocumenti	Website	X		X		X	X
ICTransportElement	ElementoDocumenti	CertProd						
ICTransportElement	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio						
ICTransportElement	ElementoDocumenti	Installazione						
ICTransportElement	ElementoDocumenti	MatSupp						
ICTransportElement	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICTransportElement	ElementoDocumenti	DOP			X			X

Tabella 10b – Lista documenti			Rimodulazione Spaziale	Riquadrificazione impiantistica	Adeguamento Sonoro	Efficiamento energetico	Restauro Architettonico	
			Direzione Lavori (varianti progettuali)					
Parametri - Pset								
Set di proprietà			Proprietà					
			02-03-04-05-06-07-08-09-10-16-17-18-19-20	02-03-04-06-07-08-10-16-17-18-19-20	02-03-04-09-10-16-17-18-19-20	02-03-04-06-07-08-10-16-17-18-19-20	02-03-04-05-09-10-16-17-18-19-20	
Bene								
Bene	BeneDocumenti	PianoEvacuazione						
Bene	BeneDocumenti	InfoScavo	X	X	X	X		
Bene	BeneDocumenti	Estirilevi		X	X	X		
Fabbricato	FabbricatoDocumenti	EstiProveSitu					X	
Fabbricato	FabbricatoDocumenti	EstiProveLab					X	
Impianto	ImpiantoDocumenti	MUM	X	X		X		
Impianto	ImpiantoDocumenti	SchedaTecnica	X	X		X		
Impianto	ImpiantoDocumenti	Website	X	X		X		
Impianto	ImpiantoDocumenti	MU	X	X		X		
Impianto	ImpiantoDocumenti	CerIProd	X	X		X		
Impianto	ImpiantoDocumenti	CerISupl		X		X		
Impianto	ImpiantoDocumenti	CerIOmo	X	X		X		
Impianto	ImpiantoDocumenti	SchedaMontaggio	X	X		X		
Impianto	ImpiantoDocumenti	Installazione	X	X		X		
Impianto	ImpiantoDocumenti	MatSupp	X	X		X		
Impianto	ImpiantoDocumenti	Collaudo						
Impianto	ImpiantoDocumenti	DOP						
ICCovering	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X	X	X	
ICCovering	ElementoDocumenti	Website			X	X	X	
ICCovering	ElementoDocumenti	CerIProd			X	X		
ICCovering	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X		X	X		
ICCovering	ElementoDocumenti	Installazione			X	X		
ICCovering	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICCovering	ElementoDocumenti	DOP	X		X	X		
ICSlab	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICSlab	ElementoDocumenti	DOP	X		X			
ICCurtainWall	ElementoDocumenti	SchedaTecnica			X		X	
ICCurtainWall	ElementoDocumenti	Website			X	X	X	
ICCurtainWall	ElementoDocumenti	CerIProd			X	X		
ICCurtainWall	ElementoDocumenti	CerISupl			X	X		
ICCurtainWall	ElementoDocumenti	CerIOmo	X		X	X		
ICCurtainWall	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X		X	X		
ICCurtainWall	ElementoDocumenti	Installazione			X	X		
ICCurtainWall	ElementoDocumenti	MatSupp	X		X	X		
ICCurtainWall	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICCurtainWall	ElementoDocumenti	DOP			X	X		
ICDoor	ElementoDocumenti	MUM	X		X	X	X	
ICDoor	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X	X	X	
ICDoor	ElementoDocumenti	Website			X	X	X	
ICDoor	ElementoDocumenti	CerIProd	X		X	X		
ICDoor	ElementoDocumenti	CerISupl	X		X	X		
ICDoor	ElementoDocumenti	CerIOmo	X		X	X		
ICDoor	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X		X	X		
ICDoor	ElementoDocumenti	Installazione	X		X	X		
ICDoor	ElementoDocumenti	MatSupp			X	X		
ICDoor	ElementoDocumenti	DOP	X		X	X		
ICRoof	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICRoof	ElementoDocumenti	DOP	X		X	X		
ICWindow	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X		X	
ICWindow	ElementoDocumenti	Website			X		X	
ICWindow	ElementoDocumenti	CerIProd			X			
ICWindow	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X		X	X		
ICWindow	ElementoDocumenti	Installazione			X	X		
ICWindow	ElementoDocumenti	MatSupp	X		X	X		
ICWindow	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICWindow	ElementoDocumenti	DOP			X	X		
ICWall	ElementoDocumenti	MatSupp	X		X	X		
ICWall	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICWall	ElementoDocumenti	DOP			X	X		
ICStair	ElementoDocumenti	MUM	X		X	X	X	
ICStair	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X	X	X	
ICStair	ElementoDocumenti	Website			X	X	X	
ICStair	ElementoDocumenti	CerIProd	X		X	X		
ICStair	ElementoDocumenti	CerISupl	X		X	X		
ICStair	ElementoDocumenti	CerIOmo	X		X	X		
ICStair	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X		X	X		
ICStair	ElementoDocumenti	Installazione	X		X	X		
ICStair	ElementoDocumenti	MatSupp			X	X		
ICStair	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICStair	ElementoDocumenti	DOP	X		X	X		
ICBeam	ElementoDocumenti	SchedaTecnica					X	
ICBeam	ElementoDocumenti	Website	X		X	X	X	
ICBeam	ElementoDocumenti	CerIProd	X		X	X		
ICBeam	ElementoDocumenti	CerISupl	X		X	X		
ICBeam	ElementoDocumenti	CerIOmo	X		X	X		
ICBeam	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X		X	X		
ICBeam	ElementoDocumenti	MatSupp			X	X		
ICBeam	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICBeam	ElementoDocumenti	DOP			X	X		
ICPlate	ElementoDocumenti	CerIProd	X		X	X		
ICPlate	ElementoDocumenti	CerIOmo	X		X	X		
ICPlate	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X		X	X		
ICPlate	ElementoDocumenti	Installazione	X		X	X		
ICPlate	ElementoDocumenti	MatSupp	X		X	X		
ICPlate	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICPlate	ElementoDocumenti	DOP	X		X	X		
ICColumn	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X	X	X	
ICColumn	ElementoDocumenti	Website			X	X	X	
ICColumn	ElementoDocumenti	CerIProd	X		X	X		
ICColumn	ElementoDocumenti	CerISupl	X		X	X		
ICColumn	ElementoDocumenti	CerIOmo	X		X	X		
ICColumn	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X		X	X		
ICColumn	ElementoDocumenti	Installazione	X		X	X		
ICColumn	ElementoDocumenti	MatSupp	X		X	X		
ICColumn	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICColumn	ElementoDocumenti	DOP	X		X	X		
ICRailing	ElementoDocumenti	MUM	X		X	X	X	
ICRailing	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X	X	X	
ICRailing	ElementoDocumenti	Website			X	X	X	
ICRailing	ElementoDocumenti	CerIProd	X		X	X		
ICRailing	ElementoDocumenti	CerISupl	X		X	X		
ICRailing	ElementoDocumenti	CerIOmo	X		X	X		
ICRailing	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X		X	X		
ICRailing	ElementoDocumenti	Installazione	X		X	X		
ICRailing	ElementoDocumenti	MatSupp	X		X	X		
ICRailing	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICRailing	ElementoDocumenti	DOP	X		X	X		
ICReinforcingBar	ElementoDocumenti	Scheda tecnica	X		X	X	X	
ICReinforcingBar	ElementoDocumenti	Website	X		X	X		
ICReinforcingBar	ElementoDocumenti	CerIProd	X		X	X		
ICReinforcingBar	ElementoDocumenti	CerISupl	X		X	X		
ICReinforcingBar	ElementoDocumenti	CerIOmo	X		X	X		
ICReinforcingBar	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICReinforcingBar	ElementoDocumenti	DOP	X		X	X		
ICReinforcingMesh	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		X	X	X	
ICReinforcingMesh	ElementoDocumenti	Website	X		X	X	X	
ICReinforcingMesh	ElementoDocumenti	CerIProd	X		X	X		
ICReinforcingMesh	ElementoDocumenti	CerISupl	X		X	X		
ICReinforcingMesh	ElementoDocumenti	CerIOmo	X		X	X		
ICReinforcingMesh	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICReinforcingMesh	ElementoDocumenti	DOP	X		X	X		
ICTendon	ElementoDocumenti	Scheda Tecnica	X		X	X	X	
ICTendon	ElementoDocumenti	Website	X		X	X	X	
ICTendon	ElementoDocumenti	CerIProd	X		X	X		
ICTendon	ElementoDocumenti	CerISupl	X		X	X		
ICTendon	ElementoDocumenti	CerIOmo	X		X	X		
ICTendon	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICTendon	ElementoDocumenti	DOP	X		X	X		
ICFooting	ElementoDocumenti	Scheda Tecnica	X		X	X	X	
ICFooting	ElementoDocumenti	Website	X		X	X	X	
ICFooting	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICFooting	ElementoDocumenti	DOP	X		X	X		
ICMember	ElementoDocumenti	MUM	X		X	X	X	
ICMember	ElementoDocumenti	Scheda Tecnica	X		X	X	X	
ICMember	ElementoDocumenti	Website	X		X	X	X	
ICMember	ElementoDocumenti	CerIProd	X		X	X		
ICMember	ElementoDocumenti	CerISupl	X		X	X		
ICMember	ElementoDocumenti	CerIOmo	X		X	X		
ICMember	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X		X	X		
ICMember	ElementoDocumenti	Installazione	X		X	X		
ICMember	ElementoDocumenti	MatSupp	X		X	X		
ICMember	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICMember	ElementoDocumenti	DOP	X		X	X		
ICPipe	ElementoDocumenti	Scheda Tecnica	X		X	X	X	
ICPipe	ElementoDocumenti	Website	X		X	X	X	
ICPipe	ElementoDocumenti	CerIProd	X		X	X		
ICPipe	ElementoDocumenti	CerISupl	X		X	X		
ICPipe	ElementoDocumenti	CerIOmo	X		X	X		
ICPipe	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICPipe	ElementoDocumenti	DOP	X		X	X		
ICFastener	ElementoDocumenti	CerIProd	X		X	X		
ICFastener	ElementoDocumenti	CerISupl	X		X	X		
ICFastener	ElementoDocumenti	CerIOmo	X		X	X		
ICFastener	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICFastener	ElementoDocumenti	DOP	X		X	X		
ICDistributionControlElement	ElementoDocumenti	MUM	X	X		X	X	
ICDistributionControlElement	ElementoDocumenti	Scheda Tecnica	X		X	X	X	
ICDistributionControlElement	ElementoDocumenti	Website	X		X	X	X	
ICDistributionControlElement	ElementoDocumenti	CerIProd	X		X	X		
ICDistributionControlElement	ElementoDocumenti	CerISupl	X		X	X		
ICDistributionControlElement	ElementoDocumenti	CerIOmo	X		X	X		
ICDistributionControlElement	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X		X	X		
ICDistributionControlElement	ElementoDocumenti	Installazione	X		X	X		
ICDistributionControlElement	ElementoDocumenti	MatSupp	X		X	X		
ICDistributionControlElement	ElementoDocumenti	Collaudo						
ICDistributionControlElement	ElementoDocumenti	DOP	X		X	X		
ICEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	MUM	X	X		X	X	
ICEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	Scheda Tecnica	X		X	X	X	

IFEnergyConversionDevice	ElementoDocumento	Website		X		X			X		X
IFEnergyConversionDevice	ElementoDocumento	CertProd		X							
IFEnergyConversionDevice	ElementoDocumento	CertSupl				X			X		
IFEnergyConversionDevice	ElementoDocumento	CertOmo				X			X		
IFEnergyConversionDevice	ElementoDocumento	SchedaMontaggio		X		X					
IFEnergyConversionDevice	ElementoDocumento	Installazione		X		X			X		
IFEnergyConversionDevice	ElementoDocumento	MaSupp				X			X		
IFEnergyConversionDevice	ElementoDocumento	Collaudo									
IFEnergyConversionDevice	ElementoDocumento	DOP		X		X			X		
IFFlowController	ElementoDocumento	MUM									X
IFFlowController	ElementoDocumento	SchedaTecnica		X							X
IFFlowController	ElementoDocumento	Website							X		X
IFFlowController	ElementoDocumento	CertProd				X					
IFFlowController	ElementoDocumento	CertSupl		X		X			X		
IFFlowController	ElementoDocumento	CertOmo				X			X		
IFFlowController	ElementoDocumento	SchedaMontaggio				X			X		
IFFlowController	ElementoDocumento	Installazione		X		X			X		
IFFlowController	ElementoDocumento	MaSupp									
IFFlowController	ElementoDocumento	Collaudo		X							
IFFlowController	ElementoDocumento	DOP				X			X		
IFFlowFitting	ElementoDocumento	MUM				X					X
IFFlowFitting	ElementoDocumento	SchedaTecnica				X					X
IFFlowFitting	ElementoDocumento	Website		X		X			X		X
IFFlowFitting	ElementoDocumento	CertProd				X					
IFFlowFitting	ElementoDocumento	CertSupl		X		X			X		
IFFlowFitting	ElementoDocumento	CertOmo		X		X			X		
IFFlowFitting	ElementoDocumento	SchedaMontaggio				X					
IFFlowFitting	ElementoDocumento	Installazione		X		X			X		
IFFlowFitting	ElementoDocumento	MaSupp				X			X		
IFFlowFitting	ElementoDocumento	DOP				X			X		
IFFlowMovingDevice	ElementoDocumento	MUM		X		X					X
IFFlowMovingDevice	ElementoDocumento	SchedaTecnica				X			X		X
IFFlowMovingDevice	ElementoDocumento	Website				X			X		X
IFFlowMovingDevice	ElementoDocumento	CertProd		X		X					
IFFlowMovingDevice	ElementoDocumento	CertSupl		X		X			X		
IFFlowMovingDevice	ElementoDocumento	CertOmo				X			X		
IFFlowMovingDevice	ElementoDocumento	SchedaMontaggio				X					
IFFlowMovingDevice	ElementoDocumento	Installazione		X		X			X		
IFFlowMovingDevice	ElementoDocumento	MaSupp				X			X		
IFFlowMovingDevice	ElementoDocumento	Collaudo				X					
IFFlowMovingDevice	ElementoDocumento	DOP		X		X					
IFFlowSegment	ElementoDocumento	MUM				X			X		
IFFlowSegment	ElementoDocumento	SchedaTecnica		X		X					X
IFFlowSegment	ElementoDocumento	Website				X			X		X
IFFlowSegment	ElementoDocumento	CertProd				X			X		
IFFlowSegment	ElementoDocumento	CertSupl		X		X					
IFFlowSegment	ElementoDocumento	CertOmo				X			X		
IFFlowSegment	ElementoDocumento	SchedaMontaggio				X			X		
IFFlowSegment	ElementoDocumento	Installazione		X		X			X		
IFFlowSegment	ElementoDocumento	MaSupp				X			X		
IFFlowSegment	ElementoDocumento	Collaudo									
IFFlowSegment	ElementoDocumento	DOP		X		X					
IFFlowSegment	ElementoDocumento	DOP		X		X			X		
IFFlowStorageDevice	ElementoDocumento	MUM		X		X					X
IFFlowStorageDevice	ElementoDocumento	SchedaTecnica		X		X			X		X
IFFlowStorageDevice	ElementoDocumento	Website				X			X		X
IFFlowStorageDevice	ElementoDocumento	CertProd		X		X					
IFFlowStorageDevice	ElementoDocumento	CertSupl		X		X			X		
IFFlowStorageDevice	ElementoDocumento	CertOmo				X			X		
IFFlowStorageDevice	ElementoDocumento	SchedaMontaggio		X		X			X		
IFFlowStorageDevice	ElementoDocumento	Installazione		X		X			X		
IFFlowStorageDevice	ElementoDocumento	MaSupp				X			X		
IFFlowStorageDevice	ElementoDocumento	Collaudo									
IFFlowStorageDevice	ElementoDocumento	DOP		X		X					
IFFlowTerminal	ElementoDocumento	MUM				X					X
IFFlowTerminal	ElementoDocumento	SchedaTecnica		X		X			X		X
IFFlowTerminal	ElementoDocumento	Website				X			X		X
IFFlowTerminal	ElementoDocumento	CertProd				X					
IFFlowTerminal	ElementoDocumento	CertSupl		X		X			X		
IFFlowTerminal	ElementoDocumento	CertOmo				X			X		
IFFlowTerminal	ElementoDocumento	SchedaMontaggio				X			X		
IFFlowTerminal	ElementoDocumento	Installazione		X		X			X		
IFFlowTerminal	ElementoDocumento	MaSupp		X		X					
IFFlowTerminal	ElementoDocumento	Collaudo									
IFFlowTerminal	ElementoDocumento	DOP		X		X			X		
IFFlowTreatmentDevice	ElementoDocumento	MUM				X					X
IFFlowTreatmentDevice	ElementoDocumento	SchedaTecnica				X					X
IFFlowTreatmentDevice	ElementoDocumento	Website		X		X					X
IFFlowTreatmentDevice	ElementoDocumento	CertProd				X			X		
IFFlowTreatmentDevice	ElementoDocumento	CertSupl				X					
IFFlowTreatmentDevice	ElementoDocumento	CertOmo		X		X			X		
IFFlowTreatmentDevice	ElementoDocumento	SchedaMontaggio				X			X		
IFFlowTreatmentDevice	ElementoDocumento	Installazione		X		X			X		
IFFlowTreatmentDevice	ElementoDocumento	MaSupp				X			X		
IFFlowTreatmentDevice	ElementoDocumento	Collaudo									
IFFlowTreatmentDevice	ElementoDocumento	DOP		X		X			X		
IFTransportElement	ElementoDocumento	MUM		X		X			X		X
IFTransportElement	ElementoDocumento	SchedaTecnica				X			X		X
IFTransportElement	ElementoDocumento	Website				X			X		X
IFTransportElement	ElementoDocumento	CertProd		X		X			X		
IFTransportElement	ElementoDocumento	SchedaMontaggio				X			X		
IFTransportElement	ElementoDocumento	Installazione				X			X		
IFTransportElement	ElementoDocumento	MaSupp		X		X					
IFTransportElement	ElementoDocumento	Collaudo									
IFTransportElement	ElementoDocumento	DOP		X		X			X		X