

» 2021

Agenzia del Demanio
TVD0008-ADM-SPECIFICOS-XX-SM-Z-A00001

BIMSM

Specifica Metodologica

RESTITUZIONE DEL COSTRUITO "AS-BUILT"

*RECUPERO FUNZIONALE DI PORZIONE DELL'IMMOBILE EX
"CASERMA TOMMASO SALSA" SITO IN TREVISO,
VIA T. SALSA 10-12*

TVD0008

BIMSM

Specifica Metodologica della Restituzione del Costruito
"As- Built"

*RECUPERO FUNZIONALE DI PORZIONE DELL'IMMOBILE EX "CASERMA
TOMMASO SALSA" SITO IN TREVISO, VIA T. SALSA 10-12*

TVD0008

Intervento: Lavori per il recupero funzionale di porzione dell'immobile ex "Caserma Tommaso Salsa"
sito in Treviso, via T. Salsa 10-12

CIG: 93642263C1

C.U.P. G46J15002370001

SPECIFICA METODOLOGICA PER LA RESTITUZIONE DEL COSTRUTTO "AS-
BUILT"

CAPITOLATO INFORMATIVO DEL PROCESSO BIM

INDICE

1. GLOSSARIO.....	6
2. PREMESSA.....	11
3. INQUADRAMENTO DEL SERVIZIO.....	12
3.1. Identificazione del servizio	12
3.2. Cronoprogramma del servizio	14
3.3. Obiettivi del servizio.....	14
3.3.1. Obiettivi e priorità strategiche generali	14
3.3.2. Obiettivi informativi specifici del Servizio	15
3.4. Modelli, elaborati e documenti messi a disposizione dall’Agenzia	18
4. PROCESSO INFORMATIVO.....	27
4.1. Offerta di Gestione Informativa	27
4.2. Ruoli e responsabilità ai fini informativi.....	27
4.2.1. Struttura informativa interna del’Agenzia.....	28
4.2.2. Struttura informativa richiesta all’OE.....	29
4.3. Programmazione temporale della modellazione e del processo informativo.....	30
4.4. Modalità di consegna del contenuto informativo.....	30
4.5. Verifica di Modelli, elementi e/o elaborati.....	30
4.6. Modalità di programmazione e gestione dei contenuti informativi di eventuali sub-affidatari	32
5. CONTENUTO INFORMATIVO.....	32
5.1. Sistemi di codifica.....	33
5.2. Strutturazione e organizzazione della modellazione digitale	33
5.2.1. Federazione dei Modelli.....	33
5.2.2. Sistema di coordinate	33
5.2.3. Aggregazione degli elementi.....	35

5.3.	Livello di Fabbisogno Informativo	35
5.3.1.	Livello di fabbisogno geometrico	35
5.3.2.	Livello di fabbisogno alfanumerico.....	37
5.3.3.	Livello di fabbisogno documentale	46
5.3.4.	Livello di fabbisogno alfanumerico e documentale in ACDat.....	52
6.	STRUMENTI INFORMATIVI	53
6.1.	Caratteristiche delle infrastrutture hardware e software messa a disposizione dall’Agenzia 53	
6.1.1.	Accesso all’ACDat dell’Agenzia.....	53
6.2.	Caratteristiche dell’ Infrastruttura hardware e software richiesta all'Aggiudicatario.....	54
6.3.	Formati e dimensioni	54
6.3.1.	Formati dei documenti e degli elaborati.....	54
6.3.2.	Formati dei Modelli.....	54
7.	SICUREZZA E GESTIONE DEL CONTENUTO INFORMATIVO	54
7.1.	Livello di prevalenza contrattuale	54
7.2.	Tutela e sicurezza del contenuto informativo	55
7.3.	Proprietà delle risultanze del Servizio.....	55

1. GLOSSARIO

Tabella 1 - Acronimi e Definizioni

ACRONIMI		DEFINIZIONI
ACDat (CDE)	Ambiente di Condivisione dei Dati (Common Data Environment)	Ambiente di raccolta, conservazione e condivisione dei dati relativi all'Opera.
AIM	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.
AIR	Asset Information Requirements	Requisiti Informativi del Cespite immobile, ossia i requisiti informativi necessari agli aspetti gestionali e tecnici del cespite immobile.
APE	Attestato di prestazione energetica	Documento che descrive le caratteristiche energetiche di un edificio, di un'abitazione o di un appartamento.
BIM	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.
BIMCM	BIM Corporate	Linee Guida aziendali di processo BIM, interne, ad uso dell'Agenzia.
BIMMS	Method Statement Process	Linee Guida di Produzione Informativa dell'Agenzia, contenete i requisiti e i parametri richiesti per la produzione del contenuto informativo.
BIMSM	BIM Specifica Metodologica di servizio	Documento di specifica metodologica della progettazione o di altro servizio, assimilabile al Capitolato Informativo.
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.
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.
oGI	Offerta di Gestione Informativa	Esplicitazione e specifica della gestione informativa offerta dall'Affidatario in risposta al CI.
PFTE	Progetto di fattibilità tecnico-economica	Uno dei servizi indicati per la fase di Progettazione. Primo dei tre livelli di progettazione dei lavori pubblici che ha lo scopo di individuare, tra più soluzioni, quella che presenta il miglior rapporto tra i costi e i benefici per la collettività.
pGI	Piano di Gestione Informativa	Documento di pianificazione operativa della gestione informativa attuata dall'Affidatario dopo l'affidamento del contratto.
PIM	Project Information Model	Modello Informativo BIM di progetto, relativo alla fase di consegna di un'Opera. (Coincide con Il Modello federato)

		di progetto che viene consegnato dall'Aggiudicatario alla S.A. Si tratta del Modello federato di Fabbricato qualora il Servizio abbia per oggetto un solo Fabbricato.)
PIR	Project Information Requirements	Anche chiamato Requisiti Informativi di Commessa, ossia le informazioni necessarie per implementare gli obiettivi già esplicitati nell'OIR in relazione ad una determinata commessa.
S.A.	Stazione Appaltante	Nel presente documento si riferisce all' Agenzia del Demanio.
WIP	Work in Progress	Sezione dell'ACDat in cui i Modelli e gli elaborati sono in stato di sviluppo.
WBS	Work breakdown structure	Detta anche struttura di scomposizione del lavoro o struttura analitica di progetto. Si intende l'elenco di tutte le attività di un progetto.

Tabella 2 - Altri Termini e Definizioni

Altri Termini	Definizioni
ACDat (CDE) Manager	Coordinatore dei flussi informativi, nonché figura deputata alla gestione della piattaforma di condivisione ACDat.
Aggiudicatario	Operatore Economico aggiudicatario del servizio.
AS-IS	Stato di fatto dell'Opera. E' un modello che ricostruisce l'Opera a seguito di attività di rilevamento, indagini conoscitive e valutazioni.
ARCHIVE	Sezione dell'ACDat/CDE in cui i Modelli e gli elaborati vengono archiviati
Bene	Unità, edificata o non edificata, patrimoniale o demaniale, di proprietà dello Stato amministrata dall'Agenzia del Demanio. Ogni Bene è individuato da un codice identificativo (denominato "CODICE BENE") e può essere costituito da una o più entità, edificate o non edificate. Un Bene può essere composto da uno o più Fabbricati
BIM Manager	Figura interna alla S.A. deputata alla pianificazione, gestione e verifica dei flussi di lavori interni al metodo BIM.
Blocco Funzionale	Parti in cui in cui è suddiviso il Fabbricato tenendo conto dei limiti contrattuali e tecnologici. Per ogni Blocco Funzionale possono essere

	definite una o più discipline. Il numero di Blocchi Funzionali dipende dal grado di complessità del Fabbricato
Fabbricato	Entità fisica edificata composta da una o più unità immobiliari a cui sono eventualmente collegate strutturalmente e/o funzionalmente una o più unità al servizio del Fabbricato. Ogni Fabbricato è individuato da un codice identificativo (denominato “Codice Fabbricato”).
Federazione	Attività di raggruppamento o associazione di più Modelli in base a dei criteri specifici. (Vedere anche la definizione di Modello federato.)
File nativi	File originati dal software di authoring in uso all’operatore.
Formato aperto	Formato di file basato su specifiche sintassi di dominio pubblico il cui utilizzo è aperto a tutti gli operatori senza specifiche condizioni d’uso.
Formato proprietario	Formato di file basato su specifiche sintassi di dominio non pubblico il cui utilizzo è limitato a specifiche condizioni d’uso stabilite dal proprietario del formato.
Modello	Rappresentazione digitale dell’Opera che la caratterizza dal punto di vista geometrico, alfanumerico e documentale. Viene anche chiamato Modello Informativo, o Modello BIM, o Modello Informativo BIM.
Modello federato	Un particolare tipo di Modello, creato attraverso l’unione, o la federazione, di diversi Modelli. L’Agenzia prevede quattro tipi di modelli federati: Modello Federato del Blocco Funzionale, Modello Federato Complessivo (o di Fabbricato), Modello Federato di disciplina, e Modello Federato di Sintesi (o del Bene).
Opera Digitale	L’insieme di Informazioni grafiche e non grafiche, che descrivono in maniera più o meno particolareggiata l’Opera Reale. Corrisponde all’asset information model (AIM).
PUBLISHED	Sezione del CDE in cui i Modelli e gli Elaborati vengono pubblicati a seguito della verifica, per essere utilizzati da tutti i partecipanti alla commessa
Punto Base (di Fabbricato)	Origine relativa dei Modelli BIM. Individuato all’incrocio di due assi della griglia di riferimento del Modello federato di Sintesi. Ne devono essere definite le coordinate rispetto al Punto di Rilievo per la corretta federazione dei Modelli.
Punto di Rilievo (del Bene)	Origine assoluta, associata al Bene.

Repository	Archivio dei dati digitali, strutturato come albero di cartelle, nell'ambito dell'ACDat della S.A, nel quale vengono gestiti i dati di un "progetto" relativo ad un Lotto.
Responsabile del Processo BIM	Si intende il BIM Manager dell'Aggiudicatario ovvero il responsabile del Servizio per la componente BIM.
Responsabile di disciplina	Si intende il coordinatore BIM del gruppo di una disciplina dell'Aggiudicatario.
SHARED	Sezione del CDE in cui i Modelli e gli elaborati sono condivisi con gli altri gruppi di lavoro.
Servizio	Attività oggetto dell'appalto.
Struttura di progetto	La scomposizione dell'Opera e del Modello BIM di progetto in più parti, realizzata tenendo conto del tipo di Opera, dei limiti tecnologici e degli aspetti contrattuali.
Uso (di un modello BIM)	L'obiettivo specifico da raggiungere quando si realizza un modello BIM. Spesso l'Uso di un modello BIM è connesso all'attività dell'organizzazione a supporto della quale il Modello BIM è pensato.

2. PREMESSA

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

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

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

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

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

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

Sono parte integrante dei documenti di gara:

- la Specifica Operativa **BIMSO – Specifica Operativa per oGI**, che costituisce un template da utilizzare al fine della corretta compilazione dell'**Offerta di gestione informativa (Ogi)**, e del successivo **Piano di gestione Informativa (pGI)**¹, in caso di aggiudicazione del Servizio;

¹ 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.

Gli interventi di risanamento prevedono la conservazione ed il recupero delle strutture esistenti, con interventi mirati al consolidamento o, ove strettamente necessario, alla sostituzione degli elementi degradati o con resistenza inferiore ai valori richiesti dalla normativa vigente. Gli interventi sulle strutture, invece, sono volti a raggiungere l'adeguamento della resistenza statica degli edifici esistenti. Per gli edifici 6 corpo ovest, 8 e 12 è stato raggiunto l'adeguamento sismico, per i restanti edifici esistenti sono stati previsti interventi atti a migliorare la resistenza nei confronti dell'azione sismica.

Anche l'area esterna sarà interessata da maggior superficie a verde e maggior superficie drenante rispetto allo stato attuale, quasi interamente caratterizzato da pavimentazione in asfalto. Lo sviluppo del progetto dell'area esterna prevede un'area verde e non pavimentata, concordato con la GdF e la S.A..

Si rappresenta che la presente Specifica Metodologica fa riferimento alla sola fase di Restituzione del Costruito "As-Built".

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

Tabella 3 – Dati amministrativi del bene

DATI AMMINISTRATIVI DEL BENE		
CONCETTO	PROPRIETÀ	VALORE
Bene	Denominazione	Ex Caserma Tommaso Salsa
Bene	CodiceBene	TVD0008
Bene	Regione	Veneto
Bene	Provincia	Treviso
Bene	Comune	Treviso
Bene	Indirizzo	Via Tommaso Salsa 10-12
Bene	Latitudine	45.678587
Bene	Longitudine	12.255467
Bene	Altitudine	33

Tabella 4 – Dati amministrativi dei Fabbricati

DATI AMMINISTRATIVI DEL FABBRICATO		
CONCETTO	PROPRIETÀ	VALORE
FABBRICATO	Denominazione	Ex Caserma Tommaso Salsa

FABBRICATO	CodiceFabbricato	TV0459002 (A - Uffici Comando Provinciale GdF)
FABBRICATO	CodiceFabbricato	TV0459003 (B - Uffici Polizia Tributaria GdF - Residenze)
FABBRICATO	CodiceFabbricato	TV0459004 (C - Uffici Servizi Logistici GdF)
FABBRICATO	CodiceFabbricato	TV0459005 (D – Mensa – Archivio GdF)
FABBRICATO	CodiceFabbricato	TV0459006 (E – Guardania GdF)
FABBRICATO	CodiceFabbricato	TV0459007 (F – Cabina Enel)
FABBRICATO	CodiceFabbricato	TV0459008 (G – Locale Tecnico)
FABBRICATO	CodiceFabbricato	TV0459009 (H – Locale Tecnico)
FABBRICATO	CodiceFabbricato	TV0459010 (I – Copertura Fotovoltaica – Posti Auto)

3.2. Cronoprogramma del servizio

Il termine per l'ultimazione dei lavori è pari a 548 (cinquecentoquarantotto) giorni naturali consecutivi, salva la riduzione dei termini per lo svolgimento dei lavori che sarà oggetto di valutazione in sede di ponderazione dell'offerta, dalla data riportata nel verbale di inizio lavori. In tali giorni sono da considerarsi compresi i giorni non lavorativi corrispondenti a ferie e giorni di andamento climatico sfavorevole. Infine in sede di offerta (par. 4.2 dell'oGI) e a seguito della redazione del pGI sarà definita la programmazione temporale della modellazione, del processo informativo e della verifica da parte della D.L., oltre alle attività di scambio delle informazioni, mediante un cronoprogramma delle varie attività.

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 dell'esecuzione dell'opera 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

La scelta di adottare un processo di digitalizzazione, e quindi di adottare la metodologia BIM, si basa sull'esigenza di ottimizzare due processi:

1. il processo di conoscenza degli immobili gestiti, che permetterà all'Agenzia di prendere decisioni informate;
2. Il processo di aggiudicazione ed espletamento dei servizi, che permetterà all'agenzia di ridurre gli

sprechi in termini di tempi e costi e, in particolare, di:

- a) ottimizzare le fasi future di progettazione e di esecuzione, per eventuali ristrutturazioni, nel rispetto dei tempi contrattuali,
- b) mitigare il rischio delle varianti in corso d'opera;
- c) avere un maggiore controllo dei tempi di esecuzione dei lavori;
- e) avere una rappresentazione digitale delle caratteristiche fisiche e funzionali di una struttura, risorsa di conoscenza condivisa per le informazioni su una struttura, che costituisce una base affidabile per le decisioni durante il suo ciclo di vita".

A tale scopo, l'Agenzia applica la metodologia BIM alle diverse fasi del ciclo di vita di un Bene.

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

- fornirsi di un Modello digitale contenente tutte le informazioni inerenti la progettazione del bene (PIM) e la sua Gestione (AIM),
- ottenere il maggior numero possibile di indicazioni per un corretto sviluppo delle successive fasi di progettazione relative ad eventuali ristrutturazioni,
- gestione tecnica dei patrimoni immobiliari fondata sulla raccolta, la conservazione, la produzione e l'aggiornamento di documenti;
- efficiente gestione globale degli Asset, edilizio e impiantistico, semplificando lo svolgimento delle operazioni di routine come il rilievo, la ricerca di informazioni o produzione di documenti, permettendo una più approfondita conoscenza dell'effettiva consistenza dei manufatti, facilitando l'individuazione delle eventuali criticità, consentendo la simulazione di una serie di operazioni e il relativo confronto e, infine, coadiuvando i processi decisionali connessi alle scelte strategiche;

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:

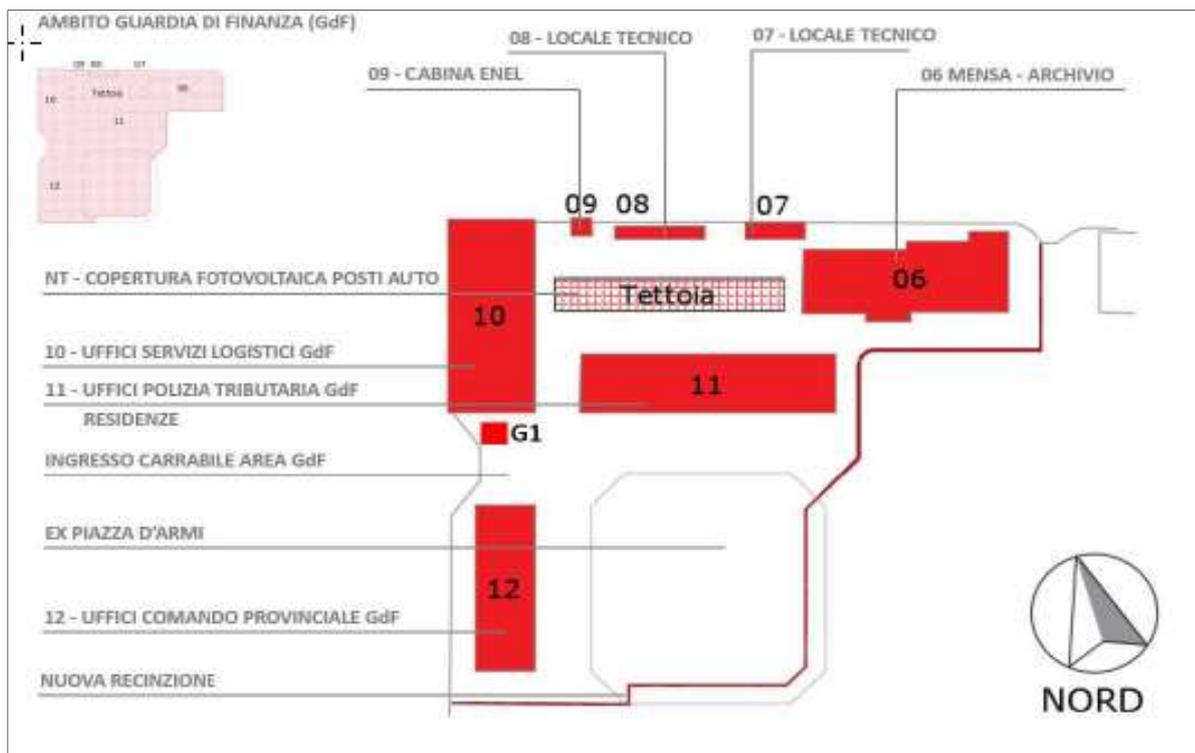
Tabella 5 - Usi del servizio As-Built

Codice	Uso del Modello	Descrizione
01	Estrazione dati verso un SW di gestione del patrimonio	Estrazione di dati dal modello 3D per incrementare le informazioni da inserire in un software di gestione del patrimonio (immobiliare). Ad esempio, l'estrazione di dati rilevanti per alimentare il fascicolo digitale del fabbricato in 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
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.
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’Appaltatore aggiudicatario i seguenti materiali a supporto dell’espletamento del Servizio.

La Tabella 6 elenca i file, indicando la loro origine e la loro relazione con l’eventuale Modello di Servizio precedente (Progetto Esecutivo).



SCHEMA PLANIMETRICO GENERALE – KEY MAP

Tabella 6 - Modelli ed Elaborati messi a disposizione

Planimetria di inquadramento	Da viste del modello	
Piante	Da viste del modello	
Prospetti	Da viste del modello	
Sezioni	Da viste del modello	
Legende	Da viste del modello	
Dettagli	Da viste di modello o esterne collegate al modello	
Tavole comparative stato di fatto-progetto	Da viste del modello	
Abachi serramenti	Esterni, con piante di riferimento da viste del modello	
Schede di restauro	Esterni	
Relazioni tecniche	Esterni	
Documentazione fotografica	Esterni	
Abachi quantità per computi	Da abachi del modello/Esterni	
Computi metrici ed elaborati economici	Esterni	
Cronoprogramma lavori	Esterni	
Schemi funzionali impianti	Da viste del modello o esterni collegate al modello	

Identificazione e definizione geometrica di locali e spazi	Da parametri del modello	
Definizione geometrica degli elementi architettonici	Da viste e/o parametri del modello	
Definizione delle caratteristiche termiche dell'involucro	Da parametri del modello	
Definizione geometrica e prestazionale degli impianti	Da parametri del modello	
Definizione geometrica e prestazionale delle strutture	Da parametri del modello	
Definizione caratteristiche tecnologiche del sistema edificio-impianto	Da parametri del modello	
Abachi componenti tecnologiche (stratigrafie murature, solai, finiture, ecc.)	Da parametri del modello	
Individuazione delle caratteristiche strutturali	Da parametri del modello	
Individuazione della classe di rischio sismico	Da parametri del modello	
Individuazione della classe antincendio	Da parametri del modello	

Progetto Esecutivo

Tabella 7 – Elenco Elaborati Progetto Esecutivo

NOME ELABORATO					TITOLO	SCALA	DATA
J.N.	N.EDIFICIO	DISCIPLINA	FASE PROGETTUALE	N. PROGRESSIVO	REVISIONE	TITOLO ELABORATO	
DOCUMENTAZIONE GENERALE							
1182_	00_	D	er_	001_	0	RELAZIONE GENERALE	- 23/12/2021
1182_	00_	D	er_	002_	0	PIANO DI GESTIONE INFORMATIVA	- 23/12/2021
1182_	00_	D	er_	200_	0	RELAZIONE BONIFICA BELLICA	- 23/12/2021
1182_	00_	D	er_	100_	0	RELAZIONE TECNICA CAM	- 23/12/2021
1182_	00_	D	er_	300_	0	RELAZIONE RIASSUNTIVA INDAGINI	- 23/12/2021
1182_	00_	D	er_	301_	0	RELAZIONE EFFICIENTAMENTO ENERGETICO	- 23/12/2021
1182_	00_	G	er_	201_	0	RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE DEMOLIZIONI E DEGLI SCAVI	- 23/12/2021
1182_	00_	G	er_	101_	0	RELAZIONE GEOTECNICA	- 23/12/2021
1182_	00_	S	er_	101_	0	RELAZIONE SULLE STRUTTURE	- 23/12/2021
1182_	00_	S	er_	102_	0	FASCICOLO DEI CALCOLI - STRUTTURE	- 23/12/2021
1182_	00_	A	er_	001_	0	RELAZIONE TECNICA - OPERE ARCHITETTONICHE	- 23/12/2021
1182_	00_	C	er_	001_	0	RELAZIONE TECNICA SISTEMA DI SICUREZZA ESERCIZIO E CARATTERISTICHE DEL PROGETTO	- 23/12/2021
1182_	00_	P	er_	101_	0	RELAZIONE SULLE INTERFERENZE	- 23/12/2021

Q - VIABILITA'							
1182_	00_	Q	er_	001_	0	STUDIO VIABILITA' E TRAFFICO	- novembre-21
1182_	00_	Q	e_	001_	0	PLANIMETRIA DI PROGETTO QUOTATA PAVIMENTAZIONI AREE ESTERNE	1:200 23/12/2021
1182_	00_	Q	e_	002_	0	PLANIMETRIA SEGNALETICA STRADALE AREE ESTERNE	1:200 23/12/2021
1182_	00_	Q	e_	003_	0	SEZIONI STRADALI TIPOLOGICHE E DETTAGLI AREE ESTERNE	1:50-1:20 23/12/2021
1182_	00_	Q	e_	004_	0	PACCHETTI DI PAVIMENTAZIONE AREE ESTERNE	1:20 23/12/2021
1182_	00_	Q	e_	005_	0	PLANIMETRIA DEMOLIZIONI E SBANCAMENTI DI PROGETTO - AREE ESTERNE	1:200 23/12/2021
1182_	00_	Q	e_	006_	0	PLANIMETRIA DI PROGETTO TRACCIAMENTO AREE ESTERNE	1:200 23/12/2021
1182_	00_	Q	e_	007_	0	PLANIMETRIA GENERALE VERIFICA MANOVRE MEZZI DI EMERGENZA	1:200 23/12/2021
1182_	00_	Q	e_	008_	0	PLANIMETRIA GENERALE VERIFICA MANOVRE AUTOVETTURE	1:200 23/12/2021
R - RILIEVO STATO ATTUALE							
1182_	00_	R	e_	001_	0	PLANIMETRIA GENERALE	1:200 23/12/2021
1182_	06_	R	e_	001_	0	EDIFICIO 06 - STATO ATTUALE - PIANTE	1:100 23/12/2021
1182_	06_	R	e_	002_	0	EDIFICIO 06 - STATO ATTUALE - PROSPETTI - SEZIONI	1:100 23/12/2021
1182_	07_08_09_	R	e_	001_	0	EDIFICI 07-08-09 - STATO ATTUALE - PIANTE - PROSPETTI - SEZIONI	1:100 23/12/2021
1182_	10_	R	e_	001_	0	EDIFICIO 10 - STATO ATTUALE - PIANTE	1:100 23/12/2021
1182_	10_	R	e_	002_	0	EDIFICIO 10 - STATO ATTUALE - PROSPETTI - SEZIONI	1:100 23/12/2021
1182_	11_	R	e_	001_	0	EDIFICIO 11 - STATO ATTUALE - PIANTE	1:100 23/12/2021
1182_	11_	R	e_	002_	0	EDIFICIO 11 - STATO ATTUALE - PROSPETTI - SEZIONI	1:100 23/12/2021
1182_	12_	R	e_	001_	0	EDIFICIO 12 - STATO ATTUALE - PIANTE	1:100 23/12/2021
1182_	12_	R	e_	002_	0	EDIFICIO 12 - STATO ATTUALE - PROSPETTI - SEZIONI	1:100 23/12/2021
1182_	00_	F	e_	001_	0	PLANIMETRIA GENERALE - STATO ATTUALE - DOC FOTO	1:200 23/12/2021

A - RESTAURO								
Relazioni								
1182	00	A	e	r_201	0	RELAZIONE SPECIALISTICA - DESCRIZIONE STATO DI FATTO	-	23/12/2021
1182	00	A	e	r_202	0	RELAZIONE SPECIALISTICA - DEGRADI E INTERVENTI	-	23/12/2021
1182	00	A	e	r_203	0	SCHEDE INTERVENTI - OPERE DEL PROGETTO DI RESTAURO	-	23/12/2021
Edificio 6								
1182	06	A	e	201	0	EDIFICIO 06 - PROSPETTO NORD - MATERIALI - DEGRADI - INTERVENTI	1:50	23/12/2021
1182	06	A	e	202	0	EDIFICIO 06 - PROSPETTO SUD - MATERIALI - DEGRADI - INTERVENTI	1:50	23/12/2021
1182	06	A	e	203	0	EDIFICIO 06 - PROSPETTI EST E OVEST - MATERIALI - DEGRADI - INTERVENTI	1:50	23/12/2021
Edificio 10								
1182	10	A	e	201	0	EDIFICIO 10 - PROSPETTI NORD E SUD - MATERIALI - DEGRADI - INTERVENTI	1:50	23/12/2021
1182	10	A	e	202	0	EDIFICIO 10 - PROSPETTO EST - MATERIALI - DEGRADI - INTERVENTI	1:50	23/12/2021
1182	10	A	e	203	0	EDIFICIO 10 - PROSPETTO OVEST - MATERIALI - DEGRADI - INTERVENTI	1:50	23/12/2021
Edificio 11								
1182	11	A	e	201	0	EDIFICIO 11 - PROSPETTO NORD - MATERIALI - DEGRADI - INTERVENTI	1:50	23/12/2021
1182	11	A	e	202	0	EDIFICIO 11 - PROSPETTO SUD - MATERIALI - DEGRADI - INTERVENTI	1:50	23/12/2021
1182	11	A	e	203	0	EDIFICIO 11 - PROSPETTI EST E OVEST - MATERIALI - DEGRADI - INTERVENTI	1:50	23/12/2021
Edificio 12								
1182	12	A	e	201	0	EDIFICIO 12 - PROSPETTI NORD E SUD - MATERIALI - DEGRADI - INTERVENTI	1:50	23/12/2021
1182	12	A	e	202	0	EDIFICIO 12 - PROSPETTO EST - MATERIALI - DEGRADI - INTERVENTI	1:50	23/12/2021
1182	12	A	e	203	0	EDIFICIO 12 - PROSPETTO OVEST - MATERIALI - DEGRADI - INTERVENTI	1:50	23/12/2021

A - ARCHITETTURA								
Generali								
1182	00	A	e	001	0	NOTE GENERALI	-	23/12/2021
Edificio 06								
000 EDIFICIO 06 - PIANTE								
1182	06	A	e	001	0	DEMOLIZIONI - PIANTE PIANO TERRA E COPERTURA	1:100	23/12/2021
1182	06	A	e	002	0	DEMOLIZIONI - PROSPETTI	1:100	23/12/2021
1182	06	A	e	003	0	PROGETTO - PIANTE DESTINAZIONI D'USO	1:100	23/12/2021
1182	06	A	e	004	0	PROGETTO - PIANO TERRA - PARTE 1 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	06	A	e	005	0	PROGETTO - PIANO TERRA - PARTE 2 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	06	A	e	006	0	PROGETTO - COPERTURA - LINEA VITA - PARTE 1 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	06	A	e	007	0	PROGETTO - COPERTURA - LINEA VITA - PARTE 2 DI 2	1:50	23/12/2021
100 EDIFICIO 06 - SEZIONI								
1182	06	A	e	101	0	PROGETTO - SEZIONE A-A	1:50	23/12/2021
1182	06	A	e	102	0	PROGETTO - SEZIONE B-B E SEZIONE C-C	1:50	23/12/2021
200 EDIFICIO 06 - PROSPETTI								
1182	06	A	e	201	0	PROGETTO - PROSPETTI	1:50	23/12/2021
300 EDIFICIO 06 - PARTIZIONE INTERNA								
1182	06	A	e	301	0	PIANTE FINITURE	1:100	23/12/2021
1182	06	A	e	302	0	PIANTE CONTROSOFFITTI	1:100	23/12/2021
1182	06	A	e	303	0	ABACO PARTIZIONI ORIZZONTALI	1:10	23/12/2021
1182	06	A	e	304	0	ABACO PARTIZIONI VERTICALI	1:10	23/12/2021
1182	06	A	e	305	0	ABACO FINESTRATURE	1:20	23/12/2021
1182	06	A	e	306	0	ABACO PORTE	1:20	23/12/2021
1182	06	A	e	307	0	ABACO PORTE	1:20	23/12/2021
1182	06	A	e	308	0	ABACO PORTE	1:20	23/12/2021
1182	06	A	e	309	0	ABACO CONTROSOFFITTI	1:10	23/12/2021
400 EDIFICIO 06 - DETTAGLI								
1182	06	A	e	401	0	SERVIZI IGIENICI - GRUPPO A e GRUPPO B	1:50	23/12/2021
1182	06	A	e	402	0	SERVIZI IGIENICI - GRUPPO C	1:50	23/12/2021
1182	06	A	e	403	0	SERVIZI IGIENICI - GRUPPO C	1:50	23/12/2021
1182	06	A	e	404	0	CUCINA E AREA LAVAGGIO	1:50	23/12/2021
1182	06	A	e	405	0	DETTAGLI	1:10	23/12/2021
1182	06	A	e	406	0	DETTAGLI	1:10	23/12/2021

Edificio 10								
000 EDIFICIO 10 - PIANTE								
1182	10	A	e	001	0	DEMOLIZIONI - PIANO TERRA - PRIMO	1:100	23/12/2021
1182	10	A	e	002	0	DEMOLIZIONI - PIANO SECONDO - COPERTURA	1:100	23/12/2021
1182	10	A	e	003	0	DEMOLIZIONI - PROSPETTI	1:100	23/12/2021
1182	10	A	e	004	0	PROGETTO - PIANTE DESTINAZIONI D'USO	1:100	23/12/2021
1182	10	A	e	005	0	PROGETTO - PIANO TERRA - PARTE 1 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	10	A	e	006	0	PROGETTO - PIANO TERRA - PARTE 2 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	10	A	e	007	0	PROGETTO - PIANO PRIMO - PARTE 1 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	10	A	e	008	0	PROGETTO - PIANO PRIMO - PARTE 2 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	10	A	e	009	0	PROGETTO - PIANO SECONDO - PARTE 1 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	10	A	e	010	0	PROGETTO - PIANO SECONDO - PARTE 2 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	10	A	e	011	0	PROGETTO - COPERTURA E LINEA VITA - PARTE 1 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	10	A	e	012	0	PROGETTO - COPERTURA E LINEA VITA - PARTE 2 DI 2	1:50	23/12/2021
100 EDIFICIO 10 - SEZIONI								
1182	10	A	e	101	0	PROGETTO - SEZIONE A-A E SEZIONE B-B	1:50	23/12/2021
1182	10	A	e	102	0	PROGETTO - SEZIONE C-C E SEZIONE D-D	1:50	23/12/2021
200 EDIFICIO 10 - PROSPETTI								
1182	10	A	e	201	0	PROGETTO - PROSPETTI	1:50	23/12/2021
300 EDIFICIO 10 - ABACI								
1182	10	A	e	301	0	PIANTE FINITURE	1:100	23/12/2021
1182	10	A	e	302	0	PIANTE CONTROSOFFITTI	1:100	23/12/2021
1182	10	A	e	303	0	ABACO PARTIZIONI ORIZZONTALI	1:10	23/12/2021
1182	10	A	e	304	0	ABACO PARTIZIONI VERTICALI	1:10	23/12/2021
1182	10	A	e	305	0	ABACO FINESTRATURE	1:20	23/12/2021
1182	10	A	e	306	0	ABACO GRATE E PARAPETTI	1:20	23/12/2021
1182	10	A	e	307	0	ABACO PORTE	1:20	23/12/2021
1182	10	A	e	308	0	ABACO PORTE	1:20	23/12/2021
1182	10	A	e	309	0	ABACO CONTROSOFFITTI	1:10	23/12/2021
400 EDIFICIO 10 - DETTAGLI								
1182	10	A	e	401	0	SCALA A - PIANTE E SEZIONI	1:50	23/12/2021
1182	10	A	e	402	0	SCALA B - PIANTE E SEZIONI	1:50	23/12/2021
1182	10	A	e	403	0	ASCENSORE	1:50	23/12/2021
1182	10	A	e	404	0	SERVIZI IGIENICI - PIANO TERRA - GRUPPO A e GRUPPO B	1:50	23/12/2021
1182	10	A	e	405	0	SERVIZI IGIENICI - PIANO TERRA - GRUPPO C e GRUPPO D	1:50	23/12/2021
1182	10	A	e	406	0	SERVIZI IGIENICI - PIANO PRIMO - GRUPPO E, GRUPPO F e GRUPPO G	1:50	23/12/2021
1182	10	A	e	407	0	CELLA DI SICUREZZA	1:50	23/12/2021
1182	10	A	e	408	0	PARTIZIONE VETRATA INTERNA	1:20	23/12/2021
1182	10	A	e	409	0	DETTAGLI	1:10	23/12/2021
1182	10	A	e	410	0	DETTAGLI	1:10	23/12/2021

Edificio 11								
000 EDIFICIO 11 - PIANTE								
1182	11	A	e	001	0	DEMOLIZIONI - PIANTE TERRA E PRIMO	1:100	23/12/2021
1182	11	A	e	002	0	DEMOLIZIONI - PIANTE SECONDO E COPERTURA	1:100	23/12/2021
1182	11	A	e	003	0	DEMOLIZIONI - PROSPETTI	1:100	23/12/2021
1182	11	A	e	004	0	PROGETTO - PIANTE DESTINAZIONI D'USO	1:100	23/12/2021
1182	11	A	e	005	0	PROGETTO - PIANO TERRA - PARTE 1 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	11	A	e	006	0	PROGETTO - PIANO TERRA - PARTE 2 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	11	A	e	007	0	PROGETTO - PIANO PRIMO - PARTE 1 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	11	A	e	008	0	PROGETTO - PIANO PRIMO - PARTE 2 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	11	A	e	009	0	PROGETTO - PIANO SECONDO - PARTE 1 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	11	A	e	010	0	PROGETTO - PIANO SECONDO - PARTE 2 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	11	A	e	011	0	PROGETTO - COPERTURA - LINEA VITA PARTE 1 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	11	A	e	012	0	PROGETTO - COPERTURA - LINEA VITA - PARTE 2 DI 2	1:50	23/12/2021
100 EDIFICIO 11 - SEZIONI								
1182	11	A	e	101	0	PROGETTO - SEZIONE A-A	1:50	23/12/2021
1182	11	A	e	102	0	PROGETTO - SEZIONI B-B E SEZIONE C-C	1:50	23/12/2021
200 EDIFICIO 11 - PROSPETTI								
1182	11	A	e	201	0	PROGETTO - PROSPETTI	1:50	23/12/2021
300 EDIFICIO 11 - ABACI								
1182	11	A	e	301	0	PIANTE FINITURE	1:100	23/12/2021
1182	11	A	e	302	0	PIANTE CONTROSOFFITTI	1:100	23/12/2021
1182	11	A	e	303	0	ABACO PARTIZIONI ORIZZONTALI	1:10	23/12/2021
1182	11	A	e	304	0	ABACO PARTIZIONI VERTICALI	1:10	23/12/2021
1182	11	A	e	305	0	ABACO FINESTRATURE	1:20	23/12/2021
1182	11	A	e	306	0	ABACO FINESTRATURE	1:20	23/12/2021
1182	11	A	e	307	0	ABACO GRATE E PARAPETTI	1:20	23/12/2021
1182	11	A	e	308	0	ABACO PORTE	1:20	23/12/2021
1182	11	A	e	309	0	ABACO PORTE	1:20	23/12/2021
1182	11	A	e	310	0	ABACO PORTE	1:20	23/12/2021
1182	11	A	e	311	0	ABACO CONTROSOFFITTI	1:10	23/12/2021
400 EDIFICIO 11 - DETTAGLI								
1182	11	A	e	401	0	SCALA A - PIANTE E SEZIONI	1:50	23/12/2021
1182	11	A	e	402	0	SCALA B - PIANTE E SEZIONI	1:50	23/12/2021
1182	11	A	e	403	0	ASCENSORE 1 E ASCENSORE 2	1:50	23/12/2021
1182	11	A	e	404	0	SERVIZI IGIENICI - PIANO TERRA - GRUPPO A E GRUPPO B	1:50	23/12/2021
1182	11	A	e	405	0	SERVIZI IGIENICI - PIANO TERRA - GRUPPO C - GRUPPO D - GRUPPO E	1:50	23/12/2021
1182	11	A	e	406	0	SERVIZI IGIENICI - PIANO TERRA - GRUPPO F E GRUPPO G	1:50	23/12/2021
1182	11	A	e	407	0	SERVIZI IGIENICI - PIANO PRIMO - GRUPPO H E GRUPPO I	1:50	23/12/2021
1182	11	A	e	408	0	SERVIZI IGIENICI - PIANO PRIMO - GRUPPO M E GRUPPO N	1:50	23/12/2021
1182	11	A	e	409	0	SERVIZI IGIENICI - PIANO SECONDO - GRUPPO O	1:50	23/12/2021
1182	11	A	e	410	0	PARETI VETRATE	1:20	23/12/2021
1182	11	A	e	411	0	SPORTELLI CORPO DI GUARDIA	1:20	23/12/2021
1182	11	A	e	412	0	DETTAGLI	1:10	23/12/2021
1182	11	A	e	413	0	DETTAGLI	1:10	23/12/2021

Edificio 12								
		000		EDIFICIO 12 - PIANTE				
1182	12	A	e	001	0	DEMOLIZIONI - PIANO TERRA E PRIMO	1:100	23/12/2021
1182	12	A	e	002	0	DEMOLIZIONI - PIANO SECONDO E COPERTURA	1:100	23/12/2021
1182	12	A	e	003	0	DEMOLIZIONI - PROSPETTI	1:100	23/12/2021
1182	12	A	e	004	0	PROGETTO - PIANTE DESTINAZIONI D'USO	1:100	23/12/2021
1182	12	A	e	005	0	PROGETTO - PIANO TERRA - PARTE 1 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	12	A	e	006	0	PROGETTO - PIANO TERRA - PARTE 2 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	12	A	e	007	0	PROGETTO - PIANO PRIMO - PARTE 1 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	12	A	e	008	0	PROGETTO - PIANO PRIMO - PARTE 2 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	12	A	e	009	0	PROGETTO - PIANO SECONDO - PARTE 1 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	12	A	e	010	0	PROGETTO - PIANO SECONDO - PARTE 2 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	12	A	e	011	0	PROGETTO - COPERTURA - LINEA VITA - PARTE 1 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	12	A	e	012	0	PROGETTO - COPERTURA - LINEA VITA - PARTE 2 DI 2	1:50	23/12/2021
		100		EDIFICIO 12 - SEZIONI				
1182	12	A	e	101	0	PROGETTO - SEZIONE A-A	1:50	23/12/2021
1182	12	A	e	102	0	PROGETTO - SEZIONE B-B E SEZIONE C-C	1:50	23/12/2021
		200		EDIFICIO 12 - PROSPETTI				
1182	12	A	e	201	0	PROGETTO - PROSPETTI	1:50	23/12/2021

		300		EDIFICIO 12 - ABACI				
1182	12	A	e	301	0	PIANTE FINITURE	1:100	23/12/2021
1182	12	A	e	302	0	PIANTE CONTROSOFFITTI	1:100	23/12/2021
1182	12	A	e	303	0	ABACO PARTIZIONI ORIZZONTALI	1:10	23/12/2021
1182	12	A	e	304	0	ABACO PARTIZIONI VERTICALI	1:10	23/12/2021
1182	12	A	e	305	0	ABACO FINESTRATURE	1:20	23/12/2021
1182	12	A	e	306	0	ABACO GRIGLIE	1:20	23/12/2021
1182	12	A	e	307	0	ABACO PORTE	1:20	23/12/2021
1182	12	A	e	308	0	ABACO PORTE	1:20	23/12/2021
1182	12	A	e	309	0	ABACO PORTE	1:20	23/12/2021
1182	12	A	e	310	0	ABACO CONTROSOFFITTI	1:10	23/12/2021
		400		EDIFICIO 12 - DETTAGLI				
1182	12	A	e	401	0	SCALA A - PIANTE E SEZIONI	1:50	23/12/2021
1182	12	A	e	402	0	SCALA B - PIANTE E SEZIONI	1:50	23/12/2021
1182	12	A	e	403	0	ASCENSORE	1:50	23/12/2021
1182	12	A	e	404	0	SERVIZI IGIENICI TIPO	1:50	23/12/2021
1182	12	A	e	405	0	SERVIZI IGIENICI DISABILI TIPO	1:50	23/12/2021
1182	12	A	e	406	0	PARETE VETRATA E SPORTELLI D'INGRESSO	1:20	23/12/2021
1182	12	A	e	407	0	DETTAGLI	1:10	23/12/2021
1182	12	A	e	408	0	DETTAGLI	1:10	23/12/2021

Edificio G1								
		000		EDIFICIO G1				
1182	G1	A	e	001	0	PROGETTO - PIANTE SEZIONI E PROSPETTI	VARIE	23/12/2021
1182	G1	A	e	002	0	PROGETTO - ABACO SERRAMENTI	VARIE	23/12/2021
Edificio 7								
		000		EDIFICIO 7				
1182	7	A	e	001	0	PROGETTO e DEMOLIZIONI- PIANTE - PROSPETTI - SEZIONI	VARIE	23/12/2021
Edificio 8								
		000		EDIFICIO 8				
1182	8	A	e	001	0	PROGETTO e DEMOLIZIONI- PIANTE - PROSPETTI - SEZIONI	VARIE	23/12/2021
Edificio 9								
		000		EDIFICIO 9				
1182	9	A	e	001	0	PROGETTO e DEMOLIZIONI- PIANTE E PROSPETTI	VARIE	23/12/2021

S - STRUTTURE								
Edificio 6								
1182	06	S	e	001	0	EDIFICIO 06 - STATO ATTUALE - PIANTE FONDAZIONI E COPERTURA	1:100-1:20-1:10	23/12/2021
1182	06	S	e	101	0	EDIFICIO 06 - PROGETTO - PIANTE FONDAZIONI E COPERTURA	1:100-1:20-1:10	23/12/2021
1182	06	S	e	102	0	EDIFICIO 06 - PROGETTO - PIANTE FONDAZIONI - PARTE 1 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	06	S	e	103	0	EDIFICIO 06 - PROGETTO - PIANTE FONDAZIONI - PARTE 2 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	06	S	e	104	0	EDIFICIO 06 - PROGETTO - PIANTE COPERTURA - PARTE 1 DI 2	1:50-1:10	23/12/2021
1182	06	S	e	105	0	EDIFICIO 06 - PROGETTO - PIANTE COPERTURA - PARTE 2 DI 2	1:50-1:10	23/12/2021
1182	06	S	e	106	0	EDIFICIO 06 - PROGETTO - SEZIONI GENERALI	1:50	23/12/2021
1182	06	S	e	107	0	EDIFICIO 06 - PROGETTO - DETTAGLI - CASSERI	1:20	23/12/2021
1182	06	S	e	108	0	EDIFICIO 06 - PROGETTO - ARMATURE - TAV. 1/3	1:50 - 1:20	23/12/2021
1182	06	S	e	109	0	EDIFICIO 06 - PROGETTO - ARMATURE - TAV. 2/3	1:50 - 1:20	23/12/2021
1182	06	S	e	110	0	EDIFICIO 06 - PROGETTO - ARMATURE - TAV. 3/3	1:50 - 1:20	23/12/2021
Edificio 7								
1182	07	S	e	101	0	EDIFICIO 07 - PROGETTO - PIANTE, SEZIONI, PROSPETTI E DETTAGLI	1:100 1:50 1:20 1:10	23/12/2021
Edificio 8								
1182	08	S	e	101	0	EDIFICIO 08 - PROGETTO - PIANTE, SEZIONI, PROSPETTI E DETTAGLI	1:100 1:50 1:20 1:10	23/12/2021
Edificio 10								
1182	10	S	e	001	0	EDIFICIO 10 - STATO ATTUALE - PIANTE FONDAZIONI E LIVELLO +1	1:100-1:20-1:10	23/12/2021
1182	10	S	e	002	0	EDIFICIO 10 - STATO ATTUALE - PIANTE LIVELLO +2 E COPERTURA	1:100-1:10	23/12/2021
1182	10	S	e	101	0	EDIFICIO 10 - PROGETTO - PIANTE FONDAZIONI E LIVELLO +1	1:100-1:20-1:10	23/12/2021
1182	10	S	e	102	0	EDIFICIO 10 - PROGETTO - PIANTE LIVELLO +2 E COPERTURA	1:100-1:20-1:10	23/12/2021
1182	10	S	e	103	0	EDIFICIO 10 - PROGETTO - PIANTE FONDAZIONI - PARTE 1 DI 2	1:50-1:20	23/12/2021
1182	10	S	e	104	0	EDIFICIO 10 - PROGETTO - PIANTE FONDAZIONI - PARTE 2 DI 2	1:50-1:20	23/12/2021
1182	10	S	e	105	0	EDIFICIO 10 - PROGETTO - PIANTE LIVELLO +1 - PARTE 1 DI 2	1:50-1:20-1:10	23/12/2021
1182	10	S	e	106	0	EDIFICIO 10 - PROGETTO - PIANTE LIVELLO +1 - PARTE 2 DI 2	1:50-1:20-1:10	23/12/2021
1182	10	S	e	107	0	EDIFICIO 10 - PROGETTO - PIANTE LIVELLO +2 - PARTE 1 DI 2	1:50-1:10	23/12/2021
1182	10	S	e	108	0	EDIFICIO 10 - PROGETTO - PIANTE LIVELLO +2 - PARTE 2 DI 2	1:50-1:10	23/12/2021
1182	10	S	e	109	0	EDIFICIO 10 - PROGETTO - PIANTE COPERTURA - PARTE 1 DI 2	1:50-1:20-1:10	23/12/2021
1182	10	S	e	110	0	EDIFICIO 10 - PROGETTO - PIANTE COPERTURA - PARTE 2 DI 2	1:50-1:20-1:10	23/12/2021
1182	10	S	e	111	0	EDIFICIO 10 - PROGETTO - SEZIONE GENERALE	1:50	23/12/2021
1182	10	S	e	112	0	EDIFICIO 10 - PROGETTO - DETTAGLI - TAV. 1/2	1:50-1:20-1:10	23/12/2021
1182	10	S	e	113	0	EDIFICIO 10 - PROGETTO - DETTAGLI - TAV. 2/2	1:50-1:20-1:10	23/12/2021
1182	10	S	e	114	0	EDIFICIO 10 - PROGETTO - DETTAGLI - ARMATURE	1:50-1:20-1:10	23/12/2021

Edificio 11								
1182	11	S	e	001	0	EDIFICIO 11 - STATO ATTUALE - PIANTE FONDAZIONI E LIVELLO +1	1:100-1:20-1:10	23/12/2021
1182	11	S	e	002	0	EDIFICIO 11 - STATO ATTUALE - PIANTE LIVELLO +2 E COPERTURA	1:100-1:10	23/12/2021
1182	11	S	e	101	0	EDIFICIO 11 - PROGETTO - PIANTE FONDAZIONI E LIVELLO +1	1:100-1:20	23/12/2021
1182	11	S	e	102	0	EDIFICIO 11 - PROGETTO - PIANTE LIVELLO +2 E COPERTURA	1:100-1:20-1:10	23/12/2021
1182	11	S	e	103	0	EDIFICIO 11 - PROGETTO - PIANTE FONDAZIONI - PARTE 1 DI 2	1:50-1:20	23/12/2021
1182	11	S	e	104	0	EDIFICIO 11 - PROGETTO - PIANTE FONDAZIONI - PARTE 2 DI 2	1:50-1:20	23/12/2021
1182	11	S	e	105	0	EDIFICIO 11 - PROGETTO - PIANTE LIVELLO +1 - PARTE 1 DI 2	1:50-1:10	23/12/2021
1182	11	S	e	106	0	EDIFICIO 11 - PROGETTO - PIANTE LIVELLO +1 - PARTE 2 DI 2	1:50-1:10	23/12/2021
1182	11	S	e	107	0	EDIFICIO 11 - PROGETTO - PIANTE LIVELLO +2 - PARTE 1 DI 2	1:50-1:10	23/12/2021
1182	11	S	e	108	0	EDIFICIO 11 - PROGETTO - PIANTE LIVELLO +2 - PARTE 2 DI 2	1:50-1:10	23/12/2021
1182	11	S	e	109	0	EDIFICIO 11 - PROGETTO - PIANTE COPERTURA - PARTE 1 DI 2	1:50-1:20	23/12/2021
1182	11	S	e	110	0	EDIFICIO 11 - PROGETTO - PIANTE COPERTURA - PARTE 2 DI 2	1:50-1:20	23/12/2021
1182	11	S	e	111	0	EDIFICIO 11 - PROGETTO - SEZIONE GENERALE	1:50	23/12/2021
1182	11	S	e	112	0	EDIFICIO 11 - PROGETTO - DETTAGLI - TAV. 1/2	1:50-1:20-1:10	23/12/2021
1182	11	S	e	113	0	EDIFICIO 11 - PROGETTO - DETTAGLI - TAV. 2/2	1:50-1:20-1:10	23/12/2021
1182	11	S	e	114	0	EDIFICIO 11 - PROGETTO - DETTAGLI - ARMATURE	1:50-1:20-1:10	23/12/2021
Edificio 12								
1182	12	S	e	001	0	EDIFICIO 12 - STATO ATTUALE - PIANTE FONDAZIONI E LIVELLO +1	1:100-1:20-1:10	23/12/2021
1182	12	S	e	002	0	EDIFICIO 12 - STATO ATTUALE - PIANTE LIVELLO +2 E COPERTURA	1:100-1:20-1:10	23/12/2021
1182	12	S	e	101	0	EDIFICIO 12 - PROGETTO - PIANTE FONDAZIONI E LIVELLO +1	1:100-1:20	23/12/2021
1182	12	S	e	102	0	EDIFICIO 12 - PROGETTO - PIANTE LIVELLO +2 E COPERTURA	1:100-1:50-1:10	23/12/2021
1182	12	S	e	103	0	EDIFICIO 12 - PROGETTO - PIANTE FONDAZIONI - PARTE 1 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	12	S	e	104	0	EDIFICIO 12 - PROGETTO - PIANTE FONDAZIONI - PARTE 2 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	12	S	e	105	0	EDIFICIO 12 - PROGETTO - PIANTE LIVELLO +1 - PARTE 1 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	12	S	e	106	0	EDIFICIO 12 - PROGETTO - PIANTE LIVELLO +1 - PARTE 2 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	12	S	e	107	0	EDIFICIO 12 - PROGETTO - PIANTE LIVELLO +2 - PARTE 1 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	12	S	e	108	0	EDIFICIO 12 - PROGETTO - PIANTE LIVELLO +2 - PARTE 2 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	12	S	e	109	0	EDIFICIO 12 - PROGETTO - PIANTE COPERTURA - PARTE 1 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	12	S	e	110	0	EDIFICIO 12 - PROGETTO - PIANTE COPERTURA - PARTE 2 DI 2	1:50	23/12/2021
1182	12	S	e	111	0	EDIFICIO 12 - PROGETTO - SEZIONE GENERALE	1:50	23/12/2021
1182	12	S	e	112	0	EDIFICIO 12 - PROGETTO - DETTAGLI - TAV. 1/2	1:50-1:20-1:10	23/12/2021
1182	12	S	e	113	0	EDIFICIO 12 - PROGETTO - DETTAGLI - TAV. 2/2	1:50-1:20-1:10	23/12/2021
1182	12	S	e	114	0	EDIFICIO 12 - PROGETTO - DETTAGLI - ARMATURE	1:50-1:20-1:10	23/12/2021
1182	12	S	e	115	0	EDIFICIO 12 - PROGETTO - DETTAGLI - ASCENSORE	1:50-1:20-1:10	23/12/2021
Edificio NT								
1182	NT	S	e	101	0	NUOVA TETTOIA - PROGETTO - PIANTE E DETTAGLI FONDAZIONI	1:50 - 1:20	23/12/2021
1182	NT	S	e	102	0	NUOVA TETTOIA - PROGETTO - SEZIONI E DETTAGLI	1:50	23/12/2021
Edificio G1								
1182	G1	S	e	101	0	NUOVA GUARDIANA - PROGETTO - PIANTE, SEZIONI E DETTAGLI	1:50-1:20-1:10	23/12/2021
X - DISCIPLINARI								
1182	00	X	e	001	0	CAPTOLATO SPECIALE D'APPALTO p.II - OPERE EDILI	-	23/12/2021
1182	00	X	e	002	0	CAPTOLATO SPECIALE D'APPALTO p.II - IMPIANTI	-	23/12/2021
1182	00	X	e	003	0	CAPTOLATO SPECIALE D'APPALTO p.I	-	23/12/2021
1182	00	X	e	004	0	SCHEMA DI CONTRATTO	-	23/12/2021
1182	00	X	e	100	0	CRONOPROGRAMMA LAVORI	-	23/12/2021
1182	00	X	e	201	0	PIANO DI MANUTENZIONE - OPERE EDILI	-	23/12/2021
1182	00	X	e	202	0	PIANO DI MANUTENZIONE - IMPIANTI	-	23/12/2021
W - DOCUMENTI TECNICO-ECONOMICI								
1182	00	W	e	001	0	ELENCO PREZZI UNITARI - OPERE EDILI	-	23/12/2021
1182	00	W	e	002	0	ELENCO PREZZI UNITARI - IMPIANTI	-	23/12/2021
1182	00	W	e	003	0	ELENCO PREZZI UNITARI - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO	-	23/12/2021
1182	00	W	e	004	0	ELENCO PREZZI UNITARI - APPARATI ATTIVI RETE DATI	-	23/12/2021
1182	00	W	e	101	0	ANALISI PREZZI - OPERE EDILI	-	23/12/2021
1182	00	W	e	102	0	ANALISI PREZZI - IMPIANTI	-	23/12/2021
1182	00	W	e	201	0	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI	-	23/12/2021
1182	00	W	e	202	0	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - IMPIANTI	-	23/12/2021
1182	00	W	e	203	0	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO	-	23/12/2021
1182	00	W	e	204	0	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - APPARATI ATTIVI RETE DATI	-	23/12/2021
1182	00	W	e	300	0	QUADRO ECONOMICO	-	23/12/2021
1182	00	W	e	400	0	QUADRO INCIDENZA MANODOPERA	-	23/12/2021
P - SICUREZZA								
1182	00	P	er	001	0	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO	-	23/12/2021
1182	00	P	er	002	0	SCHEDE OPERATIVE DI SICUREZZA	-	23/12/2021
1182	00	P	er	003	0	FASCICOLO DELL'OPERA	-	23/12/2021
1182	00	P	er	004	0	APPENDICE COVID-19	-	23/12/2021
I - IDRAULICA								
Generali								
1182	00	I	e	r_001	0	RELAZIONE IDRAULICA - DIMENSIONAMENTO PLUVIALI	-	23/12/2021
Edificio 06								
1182	06	I	e	001	0	PLANIMETRIA E PROSPETTI RETE PLUVIALI EDIFICIO 06	1:100	23/12/2021
Edificio 07 - 08 - 09								
1182	07_08_09	I	e	001	0	PLANIMETRIA E PROSPETTI RETE PLUVIALI EDIFICI 07-08-09	1:100-1:50	23/12/2021
Edificio 10								
1182	10	I	e	001	0	PLANIMETRIA E PROSPETTI RETE PLUVIALI EDIFICIO 10	1:100-1:50	23/12/2021
Edificio 11								
1182	11	I	e	001	0	PLANIMETRIA E PROSPETTI RETE PLUVIALI EDIFICIO 11	1:100-1:50	23/12/2021
Edificio 12								
1182	12	I	e	001	0	PLANIMETRIA E PROSPETTI RETE PLUVIALI EDIFICIO 12	VARIE	23/12/2021
Pensilina fotovoltaica e guardiola più passerella								
1182	G1	I	e	001	0	PLANIMETRIA E PROSPETTI RETE PLUVIALI PENSILINA N1 E GUARDIOLA G1	1:100-1:50	23/12/2021

Z - SOTTOSERVIZI								
1182	00	Z	e	r001	0	RELAZIONE TECNICO SPECIALISTICA - RETI DI SCARICO	-	23/12/2021
1182	00	Z	e	r002	0	PLANIMETRIA ESTERNA - IMPIANTO TERMICO - GEOTERMICO E IDRICO SANITARIO	1:200	23/12/2021
1182	00	Z	e	002	0	PLANIMETRIA ESTERNA - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO	1:200	23/12/2021
1182	00	Z	e	003	0	PLANIMETRIA ESTERNA - RETE DI SCARICO ACQUE METEORICHE	1:200	23/12/2021
1182	00	Z	e	004	0	PLANIMETRIA ESTERNA - RETE DI SCARICO ACQUE NERE E SAPONATE	1:200	23/12/2021
1182	00	Z	e	005	0	RETE DI SCARICO ACQUE BIANCHE. PROFILI: 1, 2, 3, 4 Edificio 6a e 6b	1:500/20	23/12/2021
1182	00	Z	d	006	0	RETE DI SCARICO ACQUE NERE E SAPONATE. PROFILI: 7, 8a9, 10a, 10b, 11a, 11b, 12a, 12b	1:500/20	23/12/2021
1182	00	Z	d	007	0	RETE DI SCARICO ACQUE NERE E SAPONATE. PROFILI: TRATTE 1+2+3+4+5	1:500/20	23/12/2021
1182	00	Z	d	008	0	RETE DI SCARICO ACQUEMETEORICHE: CARPENTERIA PIASTRA CLS	1:20	23/12/2021
E - IMPIANTI ELETTRICI								
1182	00	E	e	r_001	0	RELAZIONE TECNICO SPECIALISTICA - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	-	23/12/2021
1182	00	E	e	r_002	0	RELAZIONE VERIFICA DI PROTEZIONE SCARICHE ATMOSFERICHE	-	23/12/2021
1182	00	E	e	r_003	0	CALCOLI ILLUMINOTECNICI	-	23/12/2021
1182	00	E	e	r_004	0	RELAZIONE DI CALCOLO RETE QUADRI ELETTRICI	-	23/12/2021
1182	00	E	e	r_005	0	RELAZIONE DI CALCOLO IMPIANTO FOTVOLTAICO	-	23/12/2021
1182	00	E	e	201_0	0	PLANIMETRIA IMPIANTI ESTERNI FM+DAT+AU+TERRA	1:200	23/12/2021
1182	00	E	e	202_0	0	PLANIMETRIA IMPIANTI ESTERNI FM+DAT+AU+TERRA - PARTE 1-3	1:100	23/12/2021
1182	00	E	e	203_0	0	PLANIMETRIA IMPIANTI ESTERNI FM+DAT+AU+TERRA - PARTE 2-3	1:100	23/12/2021
1182	00	E	e	204_0	0	PLANIMETRIA IMPIANTI ESTERNI FM+DAT+AU+TERRA - PARTE 3-3	1:100	23/12/2021
1182	00	E	e	205_0	0	PLANIMETRIA IMPIANTO DI TERRA	1:200	23/12/2021
1182	NT	E	e	201_0	0	NUOVA TETTOIA - PLANIMETRIA IMPIANTO FOTVOLTAICO	1:50	23/12/2021
1182	G1	E	e	201_0	0	GUARDIANIA - PLANIMETRIA IMPIANTI ELETTRICI ED AUSILIARI	1:50	23/12/2021
1182	06	E	e	201_0	0	EDIFICIO 06 - IMPIANTO FM E TRASMISSIONE DATI	1:50	23/12/2021
1182	06	E	e	301_0	0	EDIFICIO 06 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA	1:50	23/12/2021
1182	06	E	e	401_0	0	EDIFICIO 06 - IMPIANTO FOTVOLTAICO	1:50	23/12/2021
1182	06	E	e	501_0	0	EDIFICIO 06 - ABACHI QUANTITA'	-	23/12/2021
1182	07	E	e	201_0	0	EDIFICIO 07 - DISTRIBUZIONE FM E AUSILIARI	1:50	23/12/2021
1182	08	E	e	201_0	0	EDIFICIO 08 - DISTRIBUZIONE FM E AUSILIARI	1:50	23/12/2021
1182	10	E	e	201_0	0	EDIFICIO 10 - IMPIANTO FM E TRASMISSIONE DATI - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021
1182	10	E	e	202_0	0	EDIFICIO 10 - IMPIANTO FM E TRASMISSIONE DATI - PIANO PRIMO	1:50	23/12/2021
1182	10	E	e	203_0	0	EDIFICIO 10 - IMPIANTO FM E TRASMISSIONE DATI - PIANO SECONDO	1:50	23/12/2021
1182	10	E	e	301_0	0	EDIFICIO 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021
1182	10	E	e	302_0	0	EDIFICIO 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA - PIANO PRIMO	1:50	23/12/2021
1182	10	E	e	303_0	0	EDIFICIO 10 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA - PIANO SECONDO	1:50	23/12/2021
1182	10	E	e	501_0	0	EDIFICIO 10 - ABACHI QUANTITA'	-	23/12/2021
1182	11	E	e	201_0	0	EDIFICIO 11 - IMPIANTO FM E TRASMISSIONE DATI - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021
1182	11	E	e	202_0	0	EDIFICIO 11 - IMPIANTO FM E TRASMISSIONE DATI - PIANO PRIMO	1:50	23/12/2021
1182	11	E	e	203_0	0	EDIFICIO 11 - IMPIANTO FM E TRASMISSIONE DATI - PIANO SECONDO	1:50	23/12/2021
1182	11	E	e	301_0	0	EDIFICIO 11 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021
1182	11	E	e	302_0	0	EDIFICIO 11 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA - PIANO PRIMO	1:50	23/12/2021
1182	11	E	e	303_0	0	EDIFICIO 11 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA - PIANO SECONDO	1:50	23/12/2021
1182	11	E	e	401_0	0	EDIFICIO 11 - ABACHI QUANTITA'	-	23/12/2021
1182	12	E	e	201_0	0	EDIFICIO 12 - IMPIANTO FM + TRASMISSIONE DATI - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021
1182	12	E	e	202_0	0	EDIFICIO 12 - IMPIANTO FM + TRASMISSIONE DATI - PIANO PRIMO	1:50	23/12/2021
1182	12	E	e	203_0	0	EDIFICIO 12 - IMPIANTO FM + TRASMISSIONE DATI - PIANO SECONDO	1:50	23/12/2021
1182	12	E	e	301_0	0	EDIFICIO 12 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021
1182	12	E	e	302_0	0	EDIFICIO 12 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA - PIANO PRIMO	1:50	23/12/2021
1182	12	E	e	303_0	0	EDIFICIO 12 - IMPIANTO ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI SICUREZZA - PIANO SECONDO	1:50	23/12/2021
1182	12	E	e	401_0	0	EDIFICIO 12 - ABACHI QUANTITA'	-	23/12/2021
1182	00	E	e	101_0	0	SCHEMI UNIFILARI QUADRI ELETTRICI	-	23/12/2021
1182	00	E	e	102_0	0	SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO ANTINCENDIO	-	23/12/2021
1182	00	E	e	103_0	0	SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO ANTINTRUSIONE, CONTROLLO ACCESSI E TVCC	-	23/12/2021
1182	00	E	e	104_0	0	SCHEMA A BLOCCHI RETE TRASMISSIONE DATI	-	23/12/2021
1182	00	E	e	105_0	0	SCHEMA A BLOCCHI RETE QUADRI, BUILDING AUTOMATION E SUPERVIZIONE	-	23/12/2021
1182	00	E	e	106_0	0	PARTICOLARI TIPO E LEGENDA	1:50	23/12/2021

C - IMPIANTI SPECIALI E ANTINCENDIO								
1182	06	C	e	001	0	EDIFICIO 06 - IMPIANTO ANTINCENDIO, ANTINTRUSIONE, TVCC, CONTROLLO ACCESSI	1:50	23/12/2021
1182	10	C	e	001	0	EDIFICIO 10 - IMPIANTO ALLARME INCENDI E INTRUSIONE, TVCC, CONTROLLO ACCESSI - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021
1182	10	C	e	002	0	EDIFICIO 10 - IMPIANTO ALLARME INCENDI E INTRUSIONE, TVCC, CONTROLLO ACCESSI - PIANO PRIMO	1:50	23/12/2021
1182	10	C	e	003	0	EDIFICIO 10 - IMPIANTO ALLARME INCENDI E INTRUSIONE, TVCC, CONTROLLO ACCESSI - PIANO SECONDO	1:50	23/12/2021
1182	11	C	e	001_0	0	EDIFICIO 11 - IMPIANTO ANTINCENDIO, ANTINTRUSIONE, TVCC, CONTROLLO ACCESSI - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021
1182	11	C	e	002_0	0	EDIFICIO 11 - IMPIANTO ANTINCENDIO, ANTINTRUSIONE, TVCC, CONTROLLO ACCESSI - PIANO PRIMO	1:50	23/12/2021
1182	11	C	e	003_0	0	EDIFICIO 11 - IMPIANTO ANTINCENDIO, ANTINTRUSIONE, TVCC, CONTROLLO ACCESSI - PIANO SECONDO	1:50	23/12/2021
1182	12	C	e	001_0	0	EDIFICIO 12 - IMPIANTO ANTINCENDIO, ANTINTRUSIONE, TVCC, CONTROLLO ACCESSI - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021
1182	12	C	e	002_0	0	EDIFICIO 12 - IMPIANTO ANTINCENDIO, ANTINTRUSIONE, TVCC, CONTROLLO ACCESSI - PIANO PRIMO	1:50	23/12/2021
1182	12	C	e	003_0	0	EDIFICIO 12 - IMPIANTO ANTINCENDIO, ANTINTRUSIONE, TVCC, CONTROLLO ACCESSI - PIANO SECONDO	1:50	23/12/2021

T - IMPIANTI TERMOTECNICI						
1182_00_00	T_e_r_001_0	0	RELAZIONE TECNICO SPECIALISTICA - IMPIANTI TERMOTECNICI	-	23/12/2021	
1182_00_00	T_e_r_500_0	0	RELAZIONE TECNICA DI CUI COMMA 1 ART.8 D.LGS.192/2005	-	23/12/2021	
1182_06_07	T_e_001_0	0	EDIFICIO 06 - IMPIANTO TERMICO - SCHEMA SOTTOCENTRALE	-	23/12/2021	
1182_07_07	T_e_001_0	0	EDIFICIO 07 - IMPIANTO TERMICO - SCHEMA CT	-	23/12/2021	
1182_10_10	T_e_001_0	0	EDIFICIO 10 - IMPIANTO TERMICO - SCHEMA SOTTOCENTRALE	-	23/12/2021	
1182_11_11	T_e_001_0	0	EDIFICIO 11 - IMPIANTO TERMICO - SCHEMA SOTTOCENTRALE	-	23/12/2021	
1182_12_12	T_e_001_0	0	EDIFICIO 12 - IMPIANTO TERMICO - SCHEMA SOTTOCENTRALE	-	23/12/2021	
1182_06_06	T_e_002_0	0	EDIFICIO 06 - IMPIANTO TERMICO - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021	
1182_07_07	T_e_002_0	0	EDIFICIO 07 - IMPIANTO TERMICO - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021	
1182_10_10	T_e_002_0	0	EDIFICIO 10 - IMPIANTO TERMICO - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021	
1182_10_10	T_e_003_0	0	EDIFICIO 10 - IMPIANTO TERMICO - PIANO PRIMO	1:50	23/12/2021	
1182_11_11	T_e_002_0	0	EDIFICIO 11 - IMPIANTO TERMICO - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021	
1182_11_11	T_e_003_0	0	EDIFICIO 11 - IMPIANTO TERMICO - PIANO PRIMO	1:50	23/12/2021	
1182_12_12	T_e_002_0	0	EDIFICIO 12 - IMPIANTO TERMICO - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021	
1182_12_12	T_e_003_0	0	EDIFICIO 12 - IMPIANTO TERMICO - PIANO PRIMO	1:50	23/12/2021	
1182_12_12	T_e_004_0	0	EDIFICIO 12 - IMPIANTO TERMICO - PIANO SECONDO	1:50	23/12/2021	
1182_06_10	T_e_101_0	0	EDIFICIO 06 - IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021	
1182_10_10	T_e_101_0	0	EDIFICIO 10 - IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021	
1182_10_10	T_e_102_0	0	EDIFICIO 10 - IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA - PIANO PRIMO	1:50	23/12/2021	
1182_10_10	T_e_103_0	0	EDIFICIO 10 - IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA - PIANO SECONDO	1:50	23/12/2021	
1182_11_11	T_e_101_0	0	EDIFICIO 11 - IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021	
1182_11_11	T_e_102_0	0	EDIFICIO 11 - IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA - PIANO PRIMO	1:50	23/12/2021	
1182_11_11	T_e_103_0	0	EDIFICIO 11 - IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA - PIANO SECONDO	1:50	23/12/2021	
1182_12_12	T_e_101_0	0	EDIFICIO 12 - IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021	
1182_12_12	T_e_102_0	0	EDIFICIO 12 - IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA - PIANO PRIMO	1:50	23/12/2021	
1182_12_12	T_e_103_0	0	EDIFICIO 12 - IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA - PIANO SECONDO	1:50	23/12/2021	
1182_06_10	T_e_201_0	0	EDIFICIO 06 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO - ADDUZIONI - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021	
1182_10_10	T_e_201_0	0	EDIFICIO 10 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO - ADDUZIONI - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021	
1182_10_10	T_e_202_0	0	EDIFICIO 10 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO - ADDUZIONI - PIANO PRIMO	1:50	23/12/2021	
1182_11_11	T_e_201_0	0	EDIFICIO 11 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO - ADDUZIONI - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021	
1182_11_11	T_e_202_0	0	EDIFICIO 11 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO - ADDUZIONI - PIANO PRIMO	1:50	23/12/2021	
1182_11_11	T_e_203_0	0	EDIFICIO 11 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO - ADDUZIONI - PIANO SECONDO	1:50	23/12/2021	
1182_12_12	T_e_201_0	0	EDIFICIO 12 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO - ADDUZIONI - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021	
1182_12_12	T_e_202_0	0	EDIFICIO 12 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO - ADDUZIONI - PIANO PRIMO	1:50	23/12/2021	
1182_12_12	T_e_203_0	0	EDIFICIO 12 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO - ADDUZIONI - PIANO SECONDO	1:50	23/12/2021	
1182_06_10	T_e_301_0	0	EDIFICIO 06 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO - SCARICHI - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021	
1182_10_10	T_e_301_0	0	EDIFICIO 10 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO - SCARICHI - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021	
1182_10_10	T_e_302_0	0	EDIFICIO 10 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO - SCARICHI - PIANO PRIMO	1:50	23/12/2021	
1182_10_10	T_e_303_0	0	EDIFICIO 10 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO - SCARICHI - PIANO SECONDO	1:50	23/12/2021	
1182_10_10	T_e_303_0	0	EDIFICIO 10 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO - SCARICHI - PIANO SECONDO	1:50	23/12/2021	
1182_11_11	T_e_301_0	0	EDIFICIO 11 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO - SCARICHI - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021	
1182_11_11	T_e_302_0	0	EDIFICIO 11 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO - SCARICHI - PIANO PRIMO	1:50	23/12/2021	
1182_11_11	T_e_303_0	0	EDIFICIO 11 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO - SCARICHI - PIANO SECONDO	1:50	23/12/2021	
1182_12_12	T_e_301_0	0	EDIFICIO 12 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO - SCARICHI - PIANO TERRA	1:50	23/12/2021	
1182_12_12	T_e_302_0	0	EDIFICIO 12 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO - SCARICHI - PIANO PRIMO	1:50	23/12/2021	
1182_12_12	T_e_303_0	0	EDIFICIO 12 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO - SCARICHI - PIANO SECONDO	1:50	23/12/2021	
1182_06_10	T_e_401_0	0	EDIFICIO 06 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO - PIANO TERRA	1:100	23/12/2021	
1182_10_10	T_e_401_0	0	EDIFICIO 10 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO - PIANO TERRA E PRIMO	1:100	23/12/2021	
1182_11_11	T_e_401_0	0	EDIFICIO 11 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO - PIANO TERRA, PRIMO E SECONDO	1:100	23/12/2021	
1182_06_10	T_e_501_0	0	EDIFICIO 06 - DI CUI COMMA 1 ART.8 D.LGS.192/2005	1:100	23/12/2021	
1182_10_10	T_e_501_0	0	EDIFICIO 10 - DI CUI COMMA 1 ART.8 D.LGS.192/2005	1:100	23/12/2021	
1182_11_11	T_e_501_0	0	EDIFICIO 11 - DI CUI COMMA 1 ART.8 D.LGS.192/2005	1:100	23/12/2021	
1182_12_12	T_e_501_0	0	EDIFICIO 12 - DI CUI COMMA 1 ART.8 D.LGS.192/2005	1:100	23/12/2021	

DOCUMENTAZIONE CONSEGNA ED APPROVATA A PROGETTO DEFINITIVO						
M - ARCHEOLOGIA						
1182_00_00	M_d_001_C	0	PLANIMETRIA AREE DI SCAVO	1:200	MARZO 2018	
1182_00_00	M_d_r_001_A	0	RELAZIONE ARCHEOLOGICA	-	MARZO 2018	
ACU - ACUSTICA						
1182_00_00	ACU_dr_001_0	0	VALUTAZIONE PREVISIONALE DI CLIMA ACUSTICO	-	MARZO 2018	
1182_00_00	ACU_dr_002_0	0	VALUTAZIONE PREVISIONALE DI IMPATTO ACUSTICO	-	MARZO 2018	

INDAGINI INTEGRATIVE - GEOGNOSTICHE - AMBIENTALI - STRUTTURALI						
1182_00_00	G_d_r_001_B	0	RELAZIONE GEOLOGICA E INDAGINE SISMICA DEL TERRENO	-	01/02/2018	
1182_00_00	G_d_r_002_A	0	ALLEGATO RISULTATI PROVE GEOLOGICHE IN SITO E DI LABORATORIO	-	01/02/2018	
1182_00_00	G_d_r_003_B	0	RELAZIONE IDROGEOLOGICA	-	01/02/2018	
1182_00_00	G_d_r_004_A	0	RISULTATI PROVE IDROGEOLOGICHE	-	01/02/2018	
1182_00_00	B_d_r_001_A	0	STUDIO AMBIENTALE	-	01/02/2018	
1182_00_00	B_d_r_002_0	0	CENSIMENTO E MAPPATURA DI MATERIALI CONTENENTI AMIANTO	-	MARZO 2018	
1182_06_06	S_d_r_001_0	0	EDIFICIO 06 - INDAGINI SPERIMENTALI	-	MARZO 2018	
1182_07_08_09	S_d_r_001_0	0	EDIFICIO 7-8-9 - INDAGINI SPERIMENTALI	-	MARZO 2018	
1182_10_10	S_d_r_001_0	0	EDIFICIO 10 - INDAGINI SPERIMENTALI	-	MARZO 2018	
1182_11_11	S_d_r_001_0	0	EDIFICIO 11 - INDAGINI SPERIMENTALI	-	MARZO 2018	
1182_12_12	S_d_r_001_0	0	EDIFICIO 12 - INDAGINI SPERIMENTALI	-	MARZO 2018	
1182_00_00	Q_d_r_001_0	0	PROVE SU PIASTRA	-	01/02/2018	
1182_00_00	B_d_r_003_0	0	INDAGINI AMBIENTALI INTEGRATIVE	-	01/02/2018	
1182_00_00	B_d_r_004_0	0	INDAGINI AMBIENTALI INTEGRATIVE - ANALISI E NOTE AGGIUNTIVE	-	01/02/2018	
1182_00_00	B_d_r_005_0	0	INDAGINE GEOFISICA	-	12/2020	

PRATICHE AMMINISTRATIVE								
U - URBANISTICA								
1182_00_	U_d_001_	A	STRALCIO DELLO STRUMENTO URBANISTICO ESTRATTO PRG, PTRC E CTR				varie	MARZO 2018
1182_00_	U_d_002_	0	STRALCIO DELLO STRUMENTO URBANISTICO ESTRATTO MAPPA ED INQUADRAMENTO ORTOFOTO				varie	MARZO 2018
1182_00_	U_d_003_	0	PLANIMETRIA GENERALE - STATO DI FATTO				1:200	MARZO 2018
1182_00_	U_d_004_	0	PLANIMETRIA GENERALE - STATO DI PROGETTO				1:200	MARZO 2018
1182_00_	U_d_005_	0	PLANIMETRIA GENERALE - STATO DI RAFFRONTO				1:200	MARZO 2018
1182_06_	U_d_006_	0	EDIFICIO 06 - SAGOME VOLUMETRICHE				1:100	MARZO 2018
1182_07_	U_d_007_	0	EDIFICIO 07 - SAGOME VOLUMETRICHE				1:100	MARZO 2018
1182_08_	U_d_008_	0	EDIFICIO 08 - STATO DI FATTO, DI PROGETTO E RAFFRONTO SAGOME VOLUMETRICHE				1:100	MARZO 2018
1182_09_	U_d_009_	0	EDIFICIO 09 - STATO DI FATTO, DI PROGETTO E RAFFRONTO SAGOME VOLUMETRICHE				1:100	MARZO 2018
1182_10_	U_d_010_	0	EDIFICIO 10 - SAGOME VOLUMETRICHE				1:100	MARZO 2018
1182_11_	U_d_011_	0	EDIFICIO 11 - SAGOME VOLUMETRICHE				1:100	MARZO 2018
1182_12_	U_d_012_	0	EDIFICIO 12 - SAGOME VOLUMETRICHE				1:100	MARZO 2018
1182_00_	U_d_r_101_	A	CONFORMITA' URBANISTICA - RELAZIONE TECNICA				-	MARZO 2018
1182_00_	U_d_r_102_	0	CONFORMITA' URBANISTICA - RELAZIONE FOTOGRAFICA				-	MARZO 2018
H - VERIFICHE L.13/89								
1182_00_	H_d_r_001_	B	RELAZIONE TECNICA - VERIFICA L.13/89				-	01/07/2018
1182_00_	H_d_001_	C	PLANIMETRIA GENERALE - VERIFICA L.13/89				1:200	01/03/2021
1182_06_	H_d_001_	C	EDIFICIO 06 - PROGETTO - PIANO TERRA - DETTAGLI				1:100	01/03/2021
1182_10_	H_d_001_	C	EDIFICIO 10 - PROGETTO - PIANO TERRA - PRIMO - SECONDO - DETTAGLI				1:100	01/03/2021
1182_11_	H_d_001_	C	EDIFICIO 11 - PROGETTO - PIANO TERRA - PRIMO - SECONDO - DETTAGLI				1:100	01/03/2021
1182_12_	H_d_001_	C	EDIFICIO 12 - PROGETTO - PIANO TERRA - PRIMO - SECONDO - DETTAGLI				1:100	01/03/2021
J - PREVENZIONE INCENDI								
1182_00_	J_d_r_001_	B	RELAZIONE TECNICA SPECIALISTICA - PREVENZIONE INCENDI				-	MARZO 2018
1182_00_	J_d_001_	B	PLANIMETRIA GENERALE - PREVENZIONE INCENDI				1:200	MARZO 2018
1182_06_	J_d_001_	B	EDIFICIO 06 - SEZIONE - PIANO TERRA - COPERTURA				1:100	MARZO 2018
1182_07_	J_d_001_	B	EDIFICIO 07 -				1:100	MARZO 2018
1182_08_	J_d_001_	B	EDIFICIO 08 -				1:100	MARZO 2018
1182_10_	J_d_001_	B	EDIFICIO 10 - PIANO TERRA - PRIMO				1:100	MARZO 2018
1182_10_	J_d_002_	B	EDIFICIO 10 - SEZIONE - COPERTURA				1:100	MARZO 2018
1182_11_	J_d_001_	B	EDIFICIO 11 - PIANO TERRA - PRIMO - SECONDO				1:100	MARZO 2018
1182_11_	J_d_002_	B	EDIFICIO 11 - SEZIONE - COPERTURA				1:100	MARZO 2018
1182_12_	J_d_001_	B	EDIFICIO 12 - PIANO TERRA - PRIMO - SECONDO				1:100	MARZO 2018
1182_12_	J_d_002_	B	EDIFICIO 12 - SEZIONE - COPERTURA				1:100	MARZO 2018
PARERE SANITARIO IN DEROGA								
RELAZIONI TECNICHE								
1182_00_	A_d_r_101_	0	RELAZIONE TECNICA - PARERE SANITARIO IN DEROGA				-	MAGGIO 2018
R - RILIEVO STATO ATTUALE (formato A3)								
1182_00_	R_d_001_	0	PLANIMETRIA GENERALE				1:200	MARZO 2018
1182_06_	R_d_101_	0	EDIFICIO 06 - STATO ATTUALE - PIANTE				1:100	MAGGIO 2018
1182_06_	R_d_002_	0	EDIFICIO 06 - STATO ATTUALE - PROSPETTI - SEZIONI				1:100	MARZO 2018
1182_10_	R_d_101_	0	EDIFICIO 10 - STATO ATTUALE - PIANTE				1:100	MARZO 2018
1182_10_	R_d_002_	0	EDIFICIO 10 - STATO ATTUALE - PROSPETTI - SEZIONI				1:100	MARZO 2018
1182_11_	R_d_101_	0	EDIFICIO 11 - STATO ATTUALE - PIANTE				1:100	MARZO 2018
1182_11_	R_d_002_	0	EDIFICIO 11 - STATO ATTUALE - PROSPETTI - SEZIONI				1:100	MARZO 2018
1182_12_	R_d_101_	0	EDIFICIO 12 - STATO ATTUALE - PIANTE				1:100	MARZO 2018
1182_12_	R_d_002_	0	EDIFICIO 12 - STATO ATTUALE - PROSPETTI - SEZIONI				1:100	MARZO 2018
1182_00_	F_d_001_	0	PLANIMETRIA GENERALE - STATO ATTUALE - DOC FOTO				1:200	MAGGIO 2018
A - ARCHITETTURA PROGETTO								
1182_00_	A_d_001_	B	PLANIMETRIA GENERALE				1:200	01/06/2018
1182_06_	A_d_101_	0	EDIFICIO 06 - PROGETTO - PIANO TERRA - COPERTURA				1:100	MAGGIO 2018
1182_06_	A_d_102_	0	EDIFICIO 06 - PROGETTO - PROSPETTI				1:100	MAGGIO 2018
1182_09_	A_d_001_	0	EDIFICIO 09 - PROGETTO E COMPARATIVA - PIANTE - PROSPETTI				1:100	MAGGIO 2018
1182_10_	A_d_101_	0	EDIFICIO 10 - PROGETTO - PIANO TERRA - PRIMO - SECONDO - COPERTURA				1:100	MAGGIO 2018
1182_10_	A_d_102_	0	EDIFICIO 10 - PROGETTO - PROSPETTI				1:100	MAGGIO 2018
1182_11_	A_d_101_	0	EDIFICIO 11 - PROGETTO - PIANO TERRA - PRIMO - SECONDO - COPERTURA				1:100	MAGGIO 2018
1182_11_	A_d_102_	0	EDIFICIO 11 - PROGETTO - PROSPETTI				1:100	MAGGIO 2018
1182_12_	A_d_101_	0	EDIFICIO 12 - PROGETTO - PIANO TERRA - PRIMO - SECONDO - COPERTURA				1:100	MAGGIO 2018
1182_12_	A_d_102_	0	EDIFICIO 12 - PROGETTO - PROSPETTI				1:100	MAGGIO 2018
T - IMPIANTI TERMOTECNICI								
1182_06_	T_d_101_	A	EDIFICIO 06 - IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA - PIANO TERRA				1:50	21/05/2018
1182_10_	T_d_101_	A	EDIFICIO 10 - IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA - PIANO TERRA				1:50	21/05/2018
1182_10_	T_d_102_	A	EDIFICIO 10 - IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA - PIANO PRIMO				1:50	21/05/2018
1182_10_	T_d_103_	A	EDIFICIO 10 - IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA - PIANO SECONDO				1:50	21/05/2018
1182_11_	T_d_101_	A	EDIFICIO 11 - IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA - PIANO TERRA				1:50	21/05/2018
1182_11_	T_d_102_	A	EDIFICIO 11 - IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA - PIANO PRIMO				1:50	21/05/2018
1182_11_	T_d_103_	A	EDIFICIO 11 - IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA - PIANO SECONDO				1:50	21/05/2018
1182_12_	T_d_101_	A	EDIFICIO 12 - IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA - PIANO TERRA				1:50	21/05/2018
1182_12_	T_d_102_	A	EDIFICIO 12 - IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA - PIANO PRIMO				1:50	21/05/2018
1182_12_	T_d_103_	A	EDIFICIO 12 - IMPIANTO TRATTAMENTO ARIA - PIANO SECONDO				1:50	21/05/2018
LAVORI DI BONIFICA E RIMOZIONE DEI SERBATOI INTERRATI								
1182_01	Parere Comune bonifica serbatoi							
1182_02	Relazione di fine Lavori							

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 descritta dal Capitolato speciale d'appalto.

L'OE è tenuto ad utilizzare il template **BIMSO - Specifica Operativa per oGI**, che l'Agenzia mette a disposizione. Tale template è da considerarsi come traccia per un documento di offerta e, fermo restando la struttura del documento, è possibile implementare e/o inserire ulteriori paragrafi, laddove ritenuto necessario per lo specifico servizio appaltato.

Lo stesso template può in seguito essere utilizzato per la redazione del **Piano di Gestione Informativa**.

4.2. Ruoli e responsabilità ai fini informativi

L'Appaltatore 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 (Restituzione del Costrutto As-Built)**, individuando i ruoli e le relazioni tra i soggetti interessati, con particolare riguardo alle responsabilità relative ai singoli Modelli prodotti. Successivamente, l'Appaltatore 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 8 - Figure interne dell'Agenzia

Ruolo	Nome	Ruolo e Responsabilità
Bim Manager	arch. Viola Albino	Coordina le attività del Nucleo Opere Digitali; 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); Coadiuvata i referenti BIM, operanti sia a livello centrale che territorio-riale, nell'attivazione e nella gestione delle sin-gole procedure di gara.
CDE Manager	ing. Maura Ciccozzi	Gestisce la piattaforma di condivisione ACDat dell'Agenzia a livello di committente; Fornisce gli accessi, verifica l'applicazione di tecniche di protezione dati e cura i rapporti con i gestori dei servizi informatici;
Data Manager	arch. Pasquale De Pasquale	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; Partecipa alla stesura della documentazione tecnica e operativa standard per la produzione degli elaborati e dei Modelli.
RUP	arch. Domenico Orobello	RUP e Responsabile STE Direzione Regionale Veneto
Assistente al RUP	arch. Francesco A. Mangano	Funzionario STE
Assistente al RUP	arch. Elisa Zamprota	Funzionario STE
Referente Bim territoriale	arch. Francesco A. Mangano	Funzionario STE

L'Affidatario avrà contatti diretti solo con le seguenti figure:

- **RUP** – *Responsabile Servizi tecnici DR-VE* – arch. Domenico Orobello *Direzione Regionale Veneto U.O Servizi Tecnici; Villa Tivan – Borgo Pezzana, 1 30174 Venezia (VE); T. +39 041 2381830 – M. +39 335 1855261; domenico.orobello@agenziademanio.it*

- Assistente al RUP – arch. Francesco Antonio Mangano *Direzione Regionale Veneto U.O Servizi Tecnici; Villa Tivan – Borgo Pezzana, 1 30174 Venezia (VE); T. +39 041 2381843 – M. +39 338 6539044; francescoantonio.mangano@agenziademanio.it*
- Assistente al RUP – arch. Elisa Zamprotta *Direzione Regionale Veneto U.O Servizi Tecnici; Villa Tivan – Borgo Pezzana, 1 30174 Venezia (VE); T. +39 041 2381875 – M. +39 335 1974898; elisa.zamprotta@agenziademanio.it*

4.2.2. Struttura informativa richiesta all’OE

All’OE è richiesto di esplicitare la propria struttura informativa, indicando ruoli e responsabilità del processo BIM, in accordo con quanto espresso anche dal Disciplinare di Gara.

L’Appaltatore aggiudicatario è responsabile della formazione specifica in ambito di gestione informativa BIM all’interno della propria organizzazione ed è tenuto a conseguire 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 nell’**Offerta di Gestione Informativa (oGI)** e successivamente nel **Piano di Gestione Informativa (pGI)**.

L’OE è tenuto ad indicare nell’**Offerta 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 9.

Tabella 9 - figure minime richieste all’Aggiudicatario

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

È inoltre richiesto anche all’OE di indicare nell’**Offerta di gestione Informativa** il/i nominativo/i degli utenti da abilitare alla piattaforma di condivisione upDATE, 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'upDATE (par. **6.1**) dei Modelli e degli elaborati previsti (per ogni singolo stato di avanzamento lavori), 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 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'upDATE, secondo le modalità previste nelle **BIMMS - Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)**.

L'OE è tenuto ad indicare nell'oGI, e successivamente nel **pGI**, come intende gestire i flussi di lavoro nell'upDATE.

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'Appaltatore 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'upDATE 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'Appaltatore 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

Si rappresenta che il Progetto esecutivo e quindi l'intero Processo BIM che la Stazione appaltante consegnerà all'Appaltatore aggiudicatario non segue le MS e le SM dell'Agenzia (Servizio affidato prima della redazione delle BIMMS – Linea Guida di Produzione Informativa), pertanto **sarà onere** dello stesso Appaltatore aggiudicatario uniformare tutto il Processo BIM (codifica degli elaborati, contenuto informativo e documentale ecc) a quanto indicato nei requisiti informativi specificati **nelle BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)** e in questa Specifica Metodologica.

5.1. Sistemi di codifica

Sarà onere dell'Appaltatore 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.

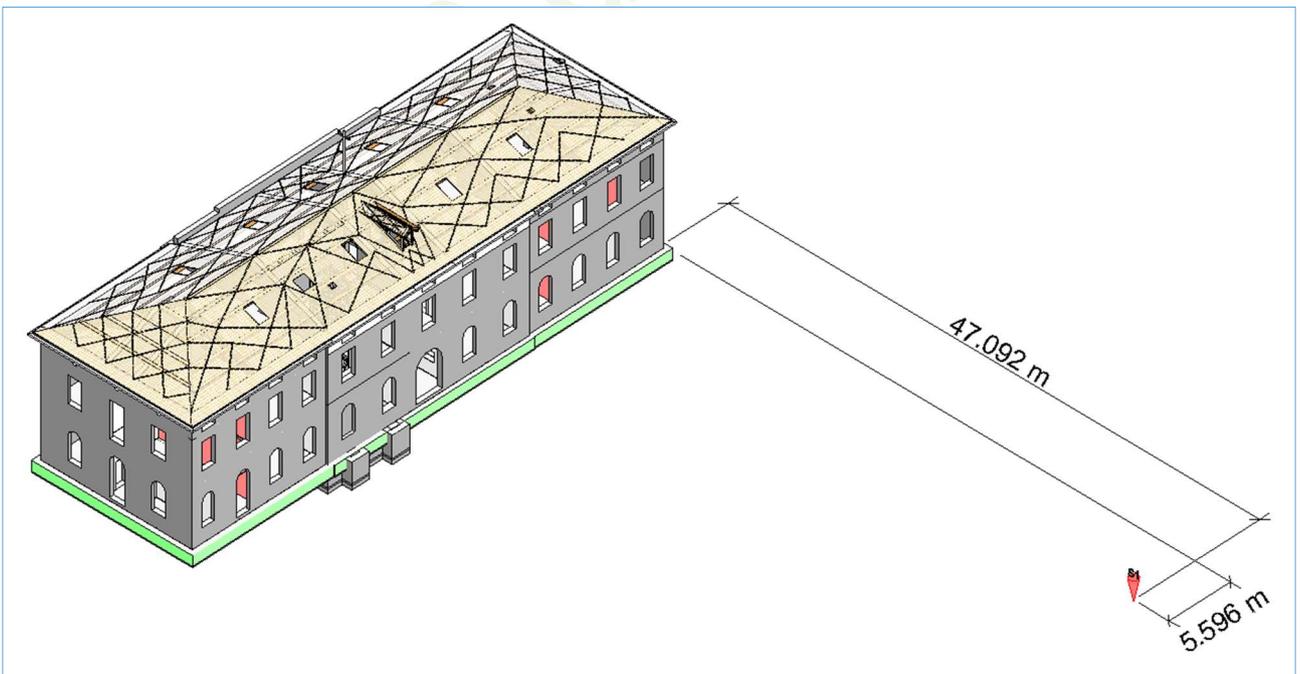
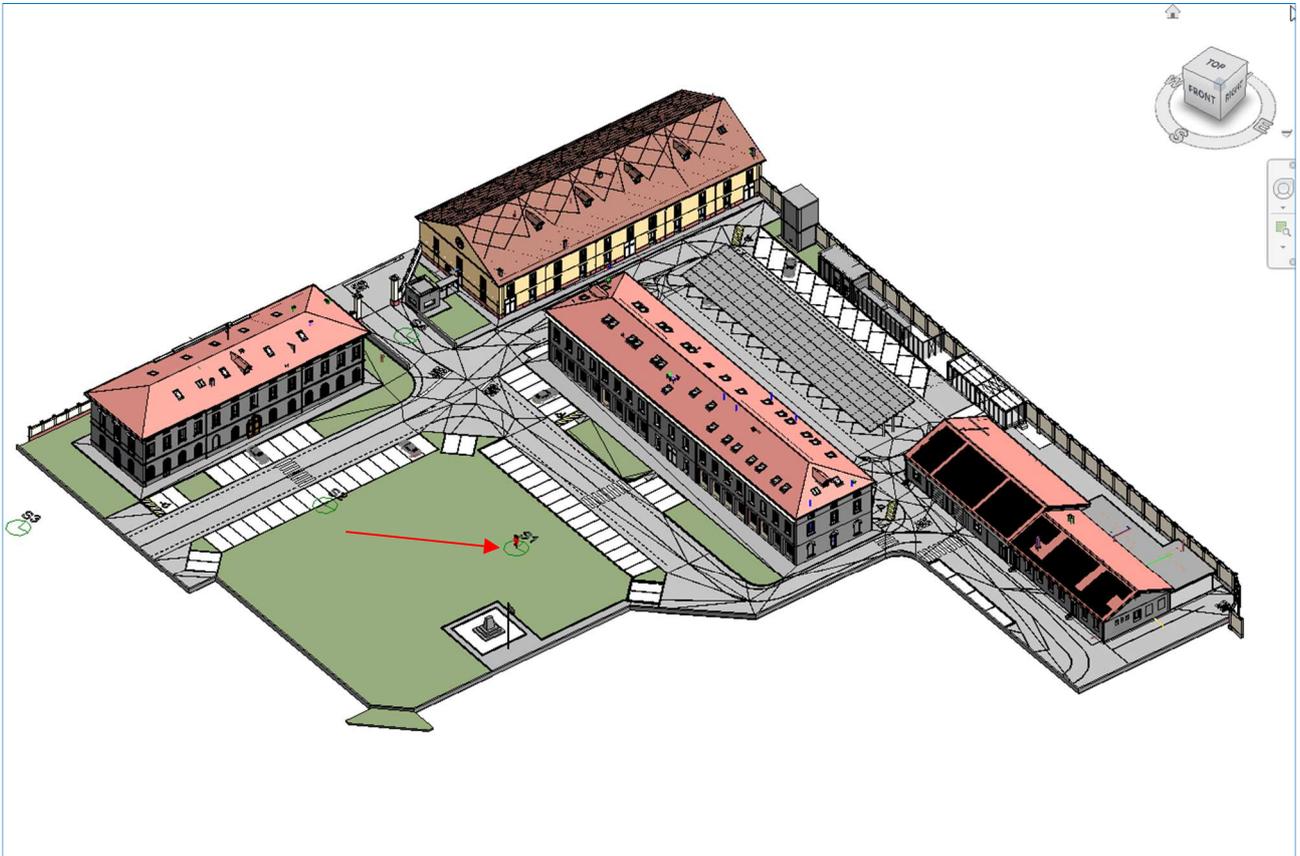
L'OE è tenuto ad indicare nell'**oGI** le modalità di georeferenziazione dei Modelli, in accordo con quanto specificato nelle **BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)**.

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**.

Inoltre, avranno lo stesso **Punto di Rilievo** associato al Bene, come di seguito illustrato:

Figura 1 - Punto di Rilievo del Bene



5.2.2.2. Punto Base associato al Fabbricato

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

5.2.3. Aggregazione degli elementi

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

L'Agenzia richiede che i Modelli disciplinari vengano definiti in accordo al fabbisogno geometrico definito in Tabella 10. 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 10 – Fabbisogno geometrico minimo richiesto

Rimodulazione Spaziale - Efficientamento Energetico - Riqualficazione Impiantistica - Adeguamento sismico - Restauro Architettonico – Nuova Costruzione			
Modelli Disciplinari			As Built
Modello Architettonico	Elementi Principali	FORMA	complessa
		POSIZIONE	effettiva
	Elementi secondari	FORMA	complessa
		POSIZIONE	effettiva
	Elementi decorativi	FORMA	definita
		POSIZIONE	effettiva
	Stratigrafie	FORMA	definita

		POSIZIONE	effettiva
Modello Strutturale	Elementi Principali	FORMA	complessa
		POSIZIONE	effettiva
	Elementi secondari	FORMA	complessa
		POSIZIONE	effettiva
Modello impianto Elettrico	Elementi Principali	FORMA	complessa
		POSIZIONE	effettiva
	Elementi secondari	FORMA	definita
		POSIZIONE	effettiva
Modello impianto Termico	Elementi Principali	FORMA	complessa
		POSIZIONE	effettiva
	Elementi secondari	FORMA	definita
		POSIZIONE	effettiva
Modello impianto Idrico-Sanitario	Elementi Principali	FORMA	complessa
		POSIZIONE	effettiva
	Elementi secondari	FORMA	definita
		POSIZIONE	effettiva
Modello impianti speciali	Elementi Principali	FORMA	complessa
		POSIZIONE	effettiva
	Elementi secondari	FORMA	definita
		POSIZIONE	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 minimo richiesto in **tabella 10** ;
- la specifica Attività, Servizio e gli Usi del modello.

5.3.2. Livello di fabbisogno alfanumerico

I Modelli devono contenere i seguenti dati alfanumerici:

Tabella 11 – Fabbisogno alfanumerico richiesto

Rimodulazione Spaziale – Riqualficazione Impiantistica - Adeguamento Sismico – Efficientamento Energetico – Restauro Architettonico – Nuova costruzione			
Parametri - Pset			As-Built
	Set di proprietà	Proprietà	01-02-03- 05-06-07- 08-09-10- 16-17-18- 19-20
Bene			
Bene	BeneDatiAnagrafici	Denominazione	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	DestinazioneUso	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	CodiceBene	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	Regione	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	Provincia	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	Comune	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	Indirizzo	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	Latitudine	X
Bene	BeneDatiAnagrafici	Longitudine	X
Bene	BeneDatiQualitativi	ZonaSismica	X
Bene	BeneDatiQualitativi	CategoriaTopografica	X
Bene	BeneDatiQualitativi	ZonaClimatica	X
Bene	BeneDatiQualitativi	Vincolo	X
Bene	BeneDatiQualitativi	TipoVincolo	X
Bene	BeneDatiQuantitativi	SupLorda	X
Bene	BeneDatiQuantitativi	SupRiscaldata	X
Bene	BeneDatiQuantitativi	SupCalpestable	X
Bene	BeneDatiQuantitativi	SupCoperta	X
Bene	BeneDatiQuantitativi	SupScoperta	X
Bene	BeneDatiQuantitativi	VolumeLordo	X
Bene	BeneDatiQuantitativi	VolumeNetto	X

Bene	BeneDatiQuantitativi	VolumeRiscaldato	X
	Fabbricato		
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	Denominazione	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	CodiceFabbricato	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	DestinazioneUso	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	ComuneCatastale	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	Sezione	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	Foglio	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	Particelle	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	Sub	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	PianiTotali	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	PianiInterrati	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	PianiFuoriTerra	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	ImmobileCieloTerra	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	TipologiaEdilizia	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	AttualmenteUtilizzato	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	AnnoProgettazione	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	AnnoRealizzazione	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	Vincolo	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	TipoVincolo	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	SupLorda	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	SupRiscaldato	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	SupCalpestable	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	SupCoperta	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	VolumeLordo	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	VolumeNetto	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	VolumeRiscaldato	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	ClasseDiRischioSismico	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	TecnologiaCostruttiva	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	TipologiaFondazioni	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	TipologiaStrutturale	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	MetodoAnalisi	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	ClasseUso	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	DomadaPGA	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	CapacitaPGA	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	RitornoStatiLimite	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	SicurezzaGlobaleStatico	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	Classe Energetica Complessiva	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPH	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPC	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPW	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPHnren	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPHren	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPHtot	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EfficienzaGlobaleStagionaleInvernale	X

Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	QuotaRinnovabile	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPWnren	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPWren	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPWtot	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EfficienzaGlobaleStagionaleEstiva	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	QuotaRinnovabileH	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPCnren	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPWren	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPWtot	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EfficienzaGlobaleStagionaleACS	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	QuotaRinnovabileACS	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPGLnren	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPGLren	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPGLtot	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	QuotaRinnovabileGL	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	Ht	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	IndicatorePrestazione	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	ConsumoAnnuoElettrico	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	ConsumoAnnuoMetano	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	ConsumoAnnuoGPL	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	ConsumoAnnuoldrico	X
Spazio			
Spazio	SpazioDatiQualitativi	CaricoIncendio	X
Spazio	SpazioDatiQualitativi	SuperficieUso	X
Spazio	SpazioDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili	X
Impianto			
Impianto	ImpiantoDatiQualitativi	Tipologia	X
Impianto	ImpiantoDatiQualitativi	FonteEnergia	X
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	FluidoTermovettore	X
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	PressioneDisponibile	X
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	PressioneMinima	X
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	PotenzaNominale_HVAC	X
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	PortataNominale	X
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	TipoClimInverno	X
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	TipoClimEstate	X
Impianto	ImpiantoDatiElettrico	PotenzaNominale_ELE	X
Impianto	ImpiantoDatiElettrico	TensioneNominale	X
Impianto	ImpiantoDatildrotermico	TipoProduzioneACS	X
Elemento			
IfcCovering	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	X
IfcCovering	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	X
IfcCovering	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcCovering	ElementoDatiAnagrafici	Modello	X
IfcCovering	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	X
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X

IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	X
IfcCovering	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	X
IfcCovering	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	X
IfcCovering	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	X
IfcCovering	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcCovering	ElementoFase	Stato	X
IfcSlab	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcSlab	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	X
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	X
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcSlab	ElementoDatiIndagini	Tipo	X
IfcSlab	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	X
IfcSlab	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	X
IfcSlab	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcSlab	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcSlab	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	X
IfcSlab	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	X
IfcSlab	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcSlab	ElementoFase	Stato	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiAnagrafici	Modello	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	X
IfcCurtainWall	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcCurtainWall	ElementoFase	Stato	X
IfcDoor	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	X
IfcDoor	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	X
IfcDoor	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	X
IfcDoor	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcDoor	ElementoDatiAnagrafici	Modello	X
IfcDoor	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcDoor	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	X
IfcDoor	ElementoDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili	X

IfcDoor	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcDoor	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcDoor	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	X
IfcDoor	ElementoDatiAntincendio	UscitaEmergenza	X
IfcDoor	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcDoor	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcDoor	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	X
IfcDoor	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	X
IfcDoor	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcDoor	ElementoFase	Stato	X
IfcRoof	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	X
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	X
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcRoof	ElementoDatiIndagini	Tipo	X
IfcRoof	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	X
IfcRoof	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	X
IfcRoof	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcRoof	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcRoof	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	X
IfcRoof	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	X
IfcRoof	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcRoof	ElementoFase	Stato	X
IfcWindow	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	X
IfcWindow	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	X
IfcWindow	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	X
IfcWindow	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcWindow	ElementoDatiAnagrafici	Modello	X
IfcWindow	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcWindow	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	X
IfcWindow	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcWindow	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcWindow	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	X
IfcWindow	ElementoDatiAntincendio	UscitaEmergenza	X
IfcWindow	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcWindow	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcWindow	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	X
IfcWindow	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	X
IfcWindow	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcWindow	ElementoFase	Stato	X
IfcWall	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	X
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	X
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcWall	ElementoDatiIndagini	Tipo	X

IfcWall	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	X
IfcWall	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	X
IfcWall	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcWall	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcWall	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	X
IfcWall	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	X
IfcWall	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcWall	ElementoFase	Stato	X
IfcRamp	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcRamp	ElementoDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili	X
IfcRamp	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcRamp	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcRamp	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	X
IfcRamp	ElementoDatiAntincendio	UscitaEmergenza	X
IfcRamp	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcRamp	ElementoFase	Stato	X
IfcStair	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	X
IfcStair	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	X
IfcStair	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	X
IfcStair	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcStair	ElementoDatiAnagrafici	Modello	X
IfcStair	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili	X
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	X
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcStair	ElementoDatiIndagini	Tipo	X
IfcStair	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	X
IfcStair	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	X
IfcStair	ElementoDatiAntincendio	UscitaEmergenza	X
IfcStair	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcStair	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcStair	ElementoFase	Stato	X
IfcBeam	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	X
IfcBeam	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	X
IfcBeam	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcBeam	ElementoDatiAnagrafici	Modello	X
IfcBeam	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	X
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcBeam	ElementoDatiIndagini	Tipo	X
IfcBeam	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	X
IfcBeam	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	X
IfcBeam	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcBeam	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcBeam	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X

IfcBeam	ElementoFase	Stato	X
IfcPlate	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcPlate	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcPlate	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcPlate	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcPlate	ElementoFase	Stato	X
IfcColumn	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	X
IfcColumn	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	X
IfcColumn	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	X
IfcColumn	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcColumn	ElementoDatiAnagrafici	Modello	X
IfcColumn	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	X
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcColumn	ElementoDatiIndagini	Tipo	X
IfcColumn	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	X
IfcColumn	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcColumn	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcColumn	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcColumn	ElementoFase	Stato	X
IfcRailing	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	X
IfcRailing	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	X
IfcRailing	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	X
IfcRailing	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcRailing	ElementoDatiAnagrafici	Modello	X
IfcRailing	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcRailing	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcRailing	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcRailing	ElementoDatiQualitativi	InterventoRestauro	X
IfcRailing	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcRailing	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcRailing	ElementoFase	Stato	X
IfcReinforcingBar	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	X
IfcReinforcingBar	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcReinforcingBar	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcReinforcingBar	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcReinforcingBar	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcReinforcingBar	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcReinforcingBar	ElementoFase	Stato	X
IfcReinforcingMesh	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	X
IfcReinforcingMesh	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcReinforcingMesh	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcReinforcingMesh	ElementoDatiQualitativi	Portante	X

IfcReinforcingMesh	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcReinforcingMesh	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcReinforcingMesh	ElementoFase	Stato	X
IfcTendon	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	X
IfcTendon	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcTendon	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcTendon	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcTendon	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcTendon	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcTendon	ElementoFase	Stato	X
IfcFooting	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcFooting	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcFooting	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcFooting	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcFooting	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcFooting	ElementoDatiIndagini	Tipo	X
IfcFooting	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	X
IfcFooting	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcFooting	ElementoFase	Stato	X
IfcMember	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcMember	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcMember	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcMember	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcMember	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcMember	ElementoDatiIndagini	Tipo	X
IfcMember	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	X
IfcMember	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcMember	ElementoFase	Stato	X
IfcPile	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcPile	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcPile	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcPile	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcPile	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcPile	ElementoDatiIndagini	Tipo	X
IfcPile	ElementoDatiIndagini	CodiceCampione	X
IfcPile	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcPile	ElementoFase	Stato	X
IfcFastener	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcFastener	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcFastener	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcFastener	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcFastener	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcFastener	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcFastener	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcFastener	ElementoFase	Stato	X
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	X
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	X
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	X
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiAnagrafici	Modello	X
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcDistributionControlElement	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X

IfcDistributionControlElement	ElementoFase	Stato	X
IfcDistributionChamberElement	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcDistributionChamberElement	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcDistributionChamberElement	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcDistributionChamberElement	ElementoFase	Stato	X
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	X
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	X
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	X
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiAnagrafici	Modello	X
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcEnergyConversionDevice	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcEnergyConversionDevice	ElementoFase	Stato	X
IfcFlowController	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	X
IfcFlowController	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	X
IfcFlowController	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	X
IfcFlowController	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcFlowController	ElementoDatiAnagrafici	Modello	X
IfcFlowController	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcFlowController	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcFlowController	ElementoFase	Stato	X
IfcFlowFitting	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	X
IfcFlowFitting	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	X
IfcFlowFitting	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	X
IfcFlowFitting	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcFlowFitting	ElementoDatiAnagrafici	Modello	X
IfcFlowFitting	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcFlowFitting	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcFlowFitting	ElementoFase	Stato	X
IfcFlowMovingDevice	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	X
IfcFlowMovingDevice	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	X
IfcFlowMovingDevice	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	X
IfcFlowMovingDevice	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcFlowMovingDevice	ElementoDatiAnagrafici	Modello	X
IfcFlowMovingDevice	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcFlowMovingDevice	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcFlowMovingDevice	ElementoFase	Stato	X
IfcFlowSegment	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	X
IfcFlowSegment	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	X
IfcFlowSegment	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	X
IfcFlowSegment	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcFlowSegment	ElementoDatiAnagrafici	Modello	X
IfcFlowSegment	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcFlowSegment	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcFlowSegment	ElementoFase	Stato	X
IfcFlowStorageDevice	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	X
IfcFlowStorageDevice	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	X
IfcFlowStorageDevice	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	X
IfcFlowStorageDevice	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcFlowStorageDevice	ElementoDatiAnagrafici	Modello	X
IfcFlowStorageDevice	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcFlowStorageDevice	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X

IfcFlowStorageDevice	ElementoFase	Stato	X
IfcFlowTerminal	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	X
IfcFlowTerminal	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	X
IfcFlowTerminal	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	X
IfcFlowTerminal	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcFlowTerminal	ElementoDatiAnagrafici	Modello	X
IfcFlowTerminal	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcFlowTerminal	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcFlowTerminal	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcFlowTerminal	ElementoFase	Stato	X
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	X
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	X
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	X
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDatiAnagrafici	Modello	X
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoFase	Stato	X
IfcTransportElement	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	X
IfcTransportElement	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	X
IfcTransportElement	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	X
IfcTransportElement	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcTransportElement	ElementoDatiAnagrafici	Modello	X
IfcTransportElement	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcTransportElement	ElementoDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili	X
IfcTransportElement	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcTransportElement	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcTransportElement	ElementoFase	Stato	X
IfcFurnishingElement	ElementoDatiAnagrafici	NumeroDiSerie	X
IfcFurnishingElement	ElementoDatiAnagrafici	Fornitore	X
IfcFurnishingElement	ElementoDatiAnagrafici	Installatore	X
IfcFurnishingElement	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcFurnishingElement	ElementoDatiAnagrafici	Modello	X
IfcFurnishingElement	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcFurnishingElement	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X

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 sottoforma di link testuali.

Di seguito la lista dei documenti:

Tabella 12 – Fabbisogno documentale richiesto

Rimodulazione Spaziale – Riqualficazione Impiantistica - Adeguamento Sismico – Efficientamento Energetico – Restauro Architettonico – Nuova Costruzione			
Parametri - Pset			As-Built
	Set di proprietà	Proprietà	01-02-03-05- 06-07-08-09- 10-16-17-18- 19-20
	Bene		
Bene	BeneDocumenti	PianoEvacuazione	X
Bene	BeneDocumenti	InfoScavo	X
Bene	BeneDocumenti	EsitiRilievi	X
	Fabbricato		
Fabbricato	FabbricatoDocumenti	EsitiProveSitu	X
Fabbricato	FabbricatoDocumenti	EsitiProveLab	X
	Spazio		
Spazio	SpazioDatiQualitativi	CaricoIncendio	X
Spazio	SpazioDatiQualitativi	SuperficieUso	X
Spazio	SpazioDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili	X
	Impianto		
Impianto	ImpiantoDocumenti	MUM	X
Impianto	ImpiantoDocumenti	SchedaTecnica	X
Impianto	ImpiantoDocumenti	Website	X
Impianto	ImpiantoDocumenti	MU	X
Impianto	ImpiantoDocumenti	CertProd	X
Impianto	ImpiantoDocumenti	CertSupl	X
Impianto	ImpiantoDocumenti	CertOmo	X
Impianto	ImpiantoDocumenti	SchedaMontaggio	X
Impianto	ImpiantoDocumenti	Installazione	X
Impianto	ImpiantoDocumenti	MatSupp	X
Impianto	ImpiantoDocumenti	Collaudo	X
Impianto	ImpiantoDocumenti	DOP	X
	Elemento		
IfcCovering	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcCovering	ElementoDocumenti	Website	X
IfcCovering	ElementoDocumenti	CertProd	X
IfcCovering	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X
IfcCovering	ElementoDocumenti	Installazione	X
IfcCovering	ElementoDocumenti	Collaudo	X
IfcCovering	ElementoDocumenti	DOP	X
IfcSlab	ElementoDocumenti	Collaudo	X
IfcSlab	ElementoDocumenti	DOP	X

IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	Website	X
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	CertProd	X
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	CertSupl	X
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	CertOmo	X
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	Installazione	X
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	MatSupp	X
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	Collaudo	X
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	DOP	X
IfcDoor	ElementoDocumenti	MUM	X
IfcDoor	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcDoor	ElementoDocumenti	Website	X
IfcDoor	ElementoDocumenti	CertProd	X
IfcDoor	ElementoDocumenti	CertSupl	X
IfcDoor	ElementoDocumenti	CertOmo	X
IfcDoor	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X
IfcDoor	ElementoDocumenti	Installazione	X
IfcDoor	ElementoDocumenti	MatSupp	X
IfcDoor	ElementoDocumenti	DOP	X
IfcRoof	ElementoDocumenti	Collaudo	X
IfcRoof	ElementoDocumenti	DOP	X
IfcWindow	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcWindow	ElementoDocumenti	Website	X
IfcWindow	ElementoDocumenti	CertProd	X
IfcWindow	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X
IfcWindow	ElementoDocumenti	Installazione	X
IfcWindow	ElementoDocumenti	MatSupp	X
IfcWindow	ElementoDocumenti	Collaudo	X
IfcWindow	ElementoDocumenti	DOP	X
IfcWall	ElementoDocumenti	MatSupp	X
IfcWall	ElementoDocumenti	Collaudo	X
IfcWall	ElementoDocumenti	DOP	X
IfcStair	ElementoDocumenti	MUM	X
IfcStair	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcStair	ElementoDocumenti	Website	X
IfcStair	ElementoDocumenti	CertProd	X
IfcStair	ElementoDocumenti	CertSupl	X
IfcStair	ElementoDocumenti	CertOmo	X
IfcStair	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X
IfcStair	ElementoDocumenti	Installazione	X
IfcStair	ElementoDocumenti	MatSupp	X
IfcStair	ElementoDocumenti	Collaudo	X
IfcStair	ElementoDocumenti	DOP	X
IfcBeam	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcBeam	ElementoDocumenti	Website	X
IfcBeam	ElementoDocumenti	CertProd	X
IfcBeam	ElementoDocumenti	CertSupl	X
IfcBeam	ElementoDocumenti	CertOmo	X
IfcBeam	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X
IfcBeam	ElementoDocumenti	MatSupp	X
IfcBeam	ElementoDocumenti	Collaudo	X

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

IfcFooting	ElementoDocumenti	Collaudo	X
IfcFooting	ElementoDocumenti	DOP	X
IfcMember	ElementoDocumenti	MUM	X
IfcMember	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcMember	ElementoDocumenti	Website	X
IfcMember	ElementoDocumenti	CertProd	X
IfcMember	ElementoDocumenti	CertSupl	X
IfcMember	ElementoDocumenti	CertOmo	X
IfcMember	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X
IfcMember	ElementoDocumenti	Installazione	X
IfcMember	ElementoDocumenti	MatSupp	X
IfcMember	ElementoDocumenti	Collaudo	X
IfcMember	ElementoDocumenti	DOP	X
IfcPile	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcPile	ElementoDocumenti	Website	X
IfcPile	ElementoDocumenti	CertProd	X
IfcPile	ElementoDocumenti	CertSupl	X
IfcPile	ElementoDocumenti	CertOmo	X
IfcPile	ElementoDocumenti	Collaudo	X
IfcPile	ElementoDocumenti	DOP	X
IfcFastener	ElementoDocumenti	CertProd	X
IfcFastener	ElementoDocumenti	CertSupl	X
IfcFastener	ElementoDocumenti	CertOmo	X
IfcFastener	ElementoDocumenti	Collaudo	X
IfcFastener	ElementoDocumenti	DOP	X
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	MUM	X
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	Website	X
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	CertProd	X
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	CertSupl	X
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	CertOmo	X
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	Installazione	X
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	MatSupp	X
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	Collaudo	X
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	DOP	X
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	MUM	X
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	Website	X
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	CertProd	X
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	CertSupl	X
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	CertOmo	X
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	Installazione	X
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	MatSupp	X
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	Collaudo	X
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	DOP	X
IfcFlowController	ElementoDocumenti	MUM	X
IfcFlowController	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcFlowController	ElementoDocumenti	Website	X
IfcFlowController	ElementoDocumenti	CertProd	X
IfcFlowController	ElementoDocumenti	CertSupl	X

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

IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	CertSupl	X
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	CertOmo	X
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	Installazione	X
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	MatSupp	X
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	Collaudo	X
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	DOP	X
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	MUM	X
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	Website	X
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	CertProd	X
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	CertSupl	X
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	CertOmo	X
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	Installazione	X
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	MatSupp	X
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	Collaudo	X
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	DOP	X
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	MUM	X
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	Website	X
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	CertProd	X
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	SchedaMontaggio	X
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	Installazione	X
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	MatSupp	X
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	Collaudo	X
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	DOP	X

L’Agenzia richiede inoltre che l’OE indichi nell’**oGI**, per ogni elaborato richiesto nel Capitolato Speciale di appalto, 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

Al fine di raggiungere il livello di fabbisogno globale previsto dal servizio, l’Aggiudicatario complierà la **scheda sintetica alfanumerica** predisposta dalla Stazione Appaltante presente nella piattaforma upDATE messa a disposizione dell’ente. La scheda sintetica è compilata a valle della consegna ufficiale dei dati nella cartella PUBLISHED, e tale compilazione è propedeutica alla chiusura del servizio.

Mapping IFC	Concetto ADM	Insieme di proprietà	Proprietà	Tipo	Descrizione
IfcBuilding	Fabbricato				
IfcBuilding_Pset_CDE_FabbricatoManutenzione.StoricoM	Fabbricato	CDE_FabbricatoManutenzione	StoricoM	IfcText	Storico delle manutenzioni
IfcBuilding_Pset_CDE_FabbricatoManutenzione.PianoM	Fabbricato	CDE_FabbricatoManutenzione	PianoM	IfcText	Piano di manutenzione
IfcBuilding_Pset_CDE_FabbricatoManutenzione.FuoriProduzione	Fabbricato	CDE_FabbricatoManutenzione	FuoriProduzione	IfcBoolean	Riservato al Team di DL
IfcBuilding_Pset_CDE_FabbricatoEstioneDL.Equivalente	Fabbricato	CDE_FabbricatoEstioneDL	Equivalente	IfcText	Riservato al Team di DL
IfcBuilding_Pset_CDE_FabbricatoEstioneDL.Identificazione	Fabbricato	CDE_FabbricatoEstioneDL	Identificazione	IfcBoolean	Riservato alla DL
IfcBuilding_Pset_CDE_FabbricatoEstioneDL.Qualificazione	Fabbricato	CDE_FabbricatoEstioneDL	Qualificazione	IfcBoolean	Riservato alla DL
IfcBuilding_Pset_CDE_FabbricatoEstioneDL.Accettazione	Fabbricato	CDE_FabbricatoEstioneDL	Accettazione	IfcBoolean	Riservato alla DL
IfcBuilding_Pset_CDE_FabbricatoEstioneDL.MarcaturaCE	Fabbricato	CDE_FabbricatoEstioneDL	MarcaturaCE	IfcBoolean	Riservato alla DL
IfcBuilding_Pset_CDE_FabbricatoEstioneDL.DichiarazioneDiPrestazione	Fabbricato	CDE_FabbricatoEstioneDL	DichiarazioneDiPrestazione	IfcText	Riservato alla DL
IfcBuilding_Pset_CDE_FabbricatoEstioneDL.StoricoValidazioni	Fabbricato	CDE_FabbricatoEstioneDL	StoricoValidazioni	IfcText	Riservato alla DL
IfcBuilding_Pset_CDE_FabbricatoEstioneDL.Validazione	Fabbricato	CDE_FabbricatoEstioneDL	Validazione	IfcText	Riservato alla DL
IfcBuilding_Pset_CDE_FabbricatoEstioneDL.Installazione	Fabbricato	CDE_FabbricatoEstioneDL	Installazione	IfcBoolean	Indica se un componente è già stato installato
IfcBuilding_Pset_CDE_FabbricatoEstioneDL.Avanzamento_Data	Fabbricato	CDE_FabbricatoEstioneDL	Avanzamento_Data	IfcString	Indica la posa in opera alla data gg/mm/aaaa
IfcBuilding_Pset_CDE_FabbricatoEstioneDL.Avanzamento	Fabbricato	CDE_FabbricatoEstioneDL	Avanzamento	IfcInteger	Indica la percentuale di avanzamento della posa in opera (0-100)
IfcSystem/IfcElementAssembly	Impianto				
IfcSystem_Pset_CDE_ImpiantoManutenzione.StoricoM	Impianto	CDE_ImpiantoManutenzione	StoricoM	IfcText	Storico delle manutenzioni
IfcSystem_Pset_CDE_ImpiantoManutenzione.PianoM	Impianto	CDE_ImpiantoManutenzione	PianoM	IfcText	Piano di manutenzione
IfcElement	Elemento				
IfcElement_Pset_CDE_ElementoManutenzione.COD1	Elemento	CDE_ElementoManutenzione	COD1	IfcText	UNI 11257 - Tipo di intervento di Manutenzione
IfcElement_Pset_CDE_ElementoManutenzione.M1	Elemento	CDE_ElementoManutenzione	M1	IfcText	UNI 11257 - Descrizione Manutenzione
IfcElement_Pset_CDE_ElementoManutenzione.F1	Elemento	CDE_ElementoManutenzione	F1	IfcInteger	UNI 10951 - UNI 11257 - Frequenza Manutenzione
IfcElement_Pset_CDE_ElementoManutenzione.C1	Elemento	CDE_ElementoManutenzione	C1	IfcInteger	Costo Manutenzione EPU

6. STRUMENTI INFORMATIVI

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

L'Agenzia si è dotata di un ACDat (upDATE): 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 della 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'upDATE, nella forma e nei contenuti previsti al paragrafo 4.4 e specificati nelle **BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)**.

Inoltre qualora ci siano degli aggiornamenti sulla strutturazione della stessa sarà cura della Stazione appaltante informare l'Appaltatore aggiudicatario sulle modifiche e sulle nuove procedure da adottare.

6.1.1. Accesso all'ACDat dell'Agenzia

Alla firma del contratto, l'Appaltatore 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'upDATE 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'Appaltatore 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'Appaltatore 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'Appaltatore 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'Appaltatore 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'Appaltatore 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 Speciale d'Appalto, 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'upDATE 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 Speciale di Appalto e negli altri documenti di gara, 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 Domenico Orobello