BIMSM.

Specifica Metodologica

PROGETTAZIONE ESECUTIVA

APB0559





00187 Roma



AGENZIA DEL DEMANIO

Direzione Generale



BIMSM

Specifica Metodologica Progettazione Esecutiva

APB0559





ORDINANZA SPECIALE N. 27/2021 DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO PER LA RICOSTRUZIONE - REALIZZAZIONE DELLA NUOVA CASERMA DELL'ARMA DEI CARABINIERI DI ARQUATA DEL TRONTO (AP)

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

C.I.G. - 932137412B

C.U.P. - G28D18000020001

SPECIFICA METODOLOGICA PER LA PROGETTAZIONE ESECUTIVA CAPITOLATO INFORMATIVO DEL PROCESSO BIM



INDICE

1.	Gl	LOSS	ARIO	6
2.	PF	REME	ESSA	11
3.	IN	QUA	DRAMENTO DEL SERVIZIO	12
	3.1.	Ide	ntificazione del servizio	12
	3.2.	Cro	noprogramma del servizio	12
	3.3.	Ob	iettivi del servizio	
	3.3	3.1.	Obiettivi e priorità strategiche generali	13
	3.3	3.2.	Obiettivi informativi specifici del Servizio	13
	3.4.	Мо	delli, elaborati e documenti messi a disposizione dall'Agenzia	14
4.	PF		SSO INFORMATIVO	
	4.1.	Off	erta di Gestione Informativa	15
	4.2.	Rud	oli e responsabilità ai fini informativi	16
	4.2	2.1.	Struttura informativa interna del'Agenzia	16
	4.2	2.2.	Struttura informativa richiesta all'OE	17
	4.3.	Pro	grammazione temporale della modellazione e del processo informativo	18
	4.4.	Мо	dalità di consegna del contenuto informativo	18
	4.5.	Ver	rifica di Modelli, elementi e/o elaborati	19
	4.6.	Мо 21	dalità di programmazione e gestione dei contenuti informativi di eventuali sub-affic	datari
5.	CC	ONTE	NUTO INFORMATIVO	21
	5.1.	Sist	emi di codifica	21
	5.2.	Str	utturazione e organizzazione della modellazione digitale	21
	5.2	2.1.	Federazione dei Modelli	21
	5.2	2.2.	Sistema di coordinate	21
	5.2	2	Aggregazione degli elementi	22

APB0559-ADM-SPECIFPRO-XX-SM-Z-E00001



	5.3.	Live	ello di Fabbisogno Informativo	22
	5.3.	1.	Livello di fabbisogno geometrico	22
	5.3.	2.	Livello di fabbisogno alfanumerico	24
	5.3.	.3.	Livello di fabbisogno documentale	31
	5.3.	4.	Livello di fabbisogno alfanumerico e documentale in ACDat	32
6.	. STI	RUM	IENTI INFORMATIVI	32
	6.1.		atteristiche delle infrastrutture hardware e software messa a disposizione dall'Ag	
		32		
	6.1.	1.	Accesso all'ACDat dell'Agenzia	33
	6.2.	Car	atteristiche dell' Infrastruttura hardware e software richiesta all'Aggiudicatario	33
	6.3.	For	mati e dimensioni	33
	6.3.	1.	Formati dei documenti e degli elaborati	
	6.3.	2.	Formati dei Modelli	34
7.	. SIC	URE	ZZA E GESTIONE DEL CONTENUTO INFORMATIVO	34
	7.1.	Live	ello di prevalenza contrattuale	34
	7.2.	Tut	ela e sicurezza del contenuto informativo	34
	7.3.	Pro	prietà delle risultanze del Servizio	34



1. GLOSSARIO

Tabella 1 - Acronimi e Definizioni

	ACRONIMI	DEFINIZIONI	
ACDat	Ambiente di Condivisione dei Dati	Ambiente di raccolta, conservazione e condivisione dei	
(CDE) (Common Data Environment)		dati relativi all'Opera.	
		Modello informativo dell'Opera costruita contenente	
AIM	Asset Information Model	tutti i dati necessari per gestire e mantenere in esercizio	
Allvi	Asset information woder	il bene. L'AIM è quindi il modello informativo relativo alla	
		fase di esercizio di un'Opera.	
		Requisiti Informativi del Cespite immobile, ossia i requisiti	
AIR	Asset Information Requirements	informativi necessari agli aspetti gestionali e tecnici del	
		cespite immobile.	
APE	Attestato di prestazione energetica	Documento che descrive le caratteristiche energetiche di	
ALL	Attestato di prestazione energetica	un edificio, di un'abitazione o di un appartamento.	
		Utilizzo di una rappresentazione digitale condivisa di un	
BIM	Building Information Modeling	cespite immobile per facilitare i processi di	
Bilvi		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	
BiiviGivi	Biivi Gorporate	dell'Agenzia.	
		Linee Guida di Produzione Informativa dell'Agenzia,	
BIMMS	Method Statement Process	contenete i requisiti e i parametri richiesti per la	
		produzione del contenuto informativo.	
	BIM Specifica Metodologica di	Documento di specifica metodologica della	
BIMSM	servizio	progettazione o di altro servizio, assimilabile al Capitolato	
		Informativo.	
		Figura che opera in autonomia in ordine al coordina-	
DEC	Direttore Esecuzione del Contratto	mento, alla direzione e al controllo	
		tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto.	
		Codifica sviluppata e rilasciata dall'organizzazione no-	
IFC	Industry Foundation Classes	profit Building SMART per la condivisione dati tra	
		applicativi proprietari.	
IRS	Indice di rischio sismico	Indicatore di rischio sismico.	



		Attività di coordinamento di primo livello, su dati e	
LC1	Livello di coordinamento 1	informazioni all'interno dello stesso Modello disciplinare	
101		o tra più Modelli appartenenti ad una stessa disciplina,	
		per la verifica delle interferenze e/o delle incoerenze.	
		Attività di coordinamento di secondo livello, tra Modelli	
LC2	Livello di coordinamento 2	prodotti da gruppi di lavoro diversi e/o appartenenti a	
102	Liveno di coordinamento 2	discipline diverse, per la verifica delle interferenze e/o	
		delle incoerenze.	
		Attività di coordinamento di terzo livello, tra contenuti	
LC3	Livello di coordinamento 3	informativi generati da Modelli, e dati ed elaborati non	
LCS	Livello di coordinamento 3	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	
NOD	Nacico Opere Digitale	Direzione Servizi al Patrimonio dell'Agenzia.	
		Si intende il fornitore di servizi, il quale può partecipare	
OE	Operatore economico	ad un bando di gara. Diventa Aggiudicatario nel momento	
		in cui gli viene attribuita la vincita del bando di gara	
		(aggiudicazione).	
		Requisiti Informativi dell'organizzazione, ossia i requisiti	
OIR	Organizational Information	informativi di alto livello per tutti i beni e le attività di	
Oiit	Requirements	un'organizzazione, necessari per illustrare gli obiettivi	
		strategici del soggetto proponente.	
oGI	Offerta di Gestione Informativa	Esplicitazione e specifica della gestione informativa	
001	offered at destione informativa	offerta dall'Affidatario in risposta al CI.	
		Uno dei servizi indicati per la fase di Progettazione.	
	Drogotto di fattibilità tagnica		
	Progetto di fattibilità tecnico-	Primo dei tre livelli di progettazione dei lavori pubblici	
PFTE	Progetto di fattibilità tecnico-	Primo dei tre livelli di progettazione dei lavori pubblici che ha lo scopo di individuare, tra più soluzioni, quella	
PFTE	Progetto di fattibilità tecnico- economica		
PFTE		che ha lo scopo di individuare, tra più soluzioni, quella	
PFTE		che ha lo scopo di individuare, tra più soluzioni, quella che presenta il miglior rapporto tra i costi e i benefici per	
PFTE		che ha lo scopo di individuare, tra più soluzioni, quella che presenta il miglior rapporto tra i costi e i benefici per la collettività.	
	economica	che ha lo scopo di individuare, tra più soluzioni, quella che presenta il miglior rapporto tra i costi e i benefici per la collettività. Documento di pianificazione operativa della gestione	
	economica	che ha lo scopo di individuare, tra più soluzioni, quella che presenta il miglior rapporto tra i costi e i benefici per la collettività. Documento di pianificazione operativa della gestione informativa attuata dall'Affidatario dopo l'affidamento	



		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.)	
		Anche chiamato Requisiti Informativi di Commessa, ossia	
PIR	Project Information Requirements	le informazioni necessarie per implementare gli obiettivi	
PIR		già esplicitati nell'OIR in relazione ad una determinata	
		commessa.	
S.A.	Stazione Appaltante	Nel presente documento si riferisce all' Agenzia del	
3.A.	Зтагіоне Аррапанте	Demanio.	
WIP	Work in Drogress	Sezione dell'ACDat in cui i Modelli e gli elaborati sono in	
VVIP	Work in Progress	stato di sviluppo.	
		Detta anche struttura di scomposizione del lavoro o	
WBS	Work breakdown structure	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			
Acuat (CDL) Ivialiagei	della piattaforma di condivisione ACDat.			
Aggiudicatario	Operatore Economico aggiudicatario del servizio.			
AC IC	Stato di fatto dell'Opera. E' un modello che ricostruisce l'Opera a seguito			
AS-IS	di attività di rilevamento, indagini conoscitive e valutazioni.			
ARCHIVE Sezione dell'ACDat/CDE in cui i Modelli e gli elaborati vengono a				
	Unità, edificata o non edificata, patrimoniale o demaniale, di proprietà			
	dello Stato amministrata dall'Agenzia del Demanio. Ogni Bene è			
Bene	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			
PIM Managar	Figura interna alla S.A. deputata alla pianificazione, gestione e verifica dei			
BIM Manager	flussi di lavori interni al metodo BIM.			
Diagon Francisco de	Parti in cui in cui è suddiviso il Fabbricato tenendo conto dei limiti			
Blocco Funzionale	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	
	Entità fisica edificata composta da una o più unità immobiliari a cui sono	
Publisher.	eventualmente collegate strutturalmente e/o funzionalmente una o più	
Fabbricato	unità al servizio del Fabbricato. Ogni Fabbricato è individuato da un codice	
	identificativo (denominato "Codice Fabbricato").	
	Attività di raggruppamento o associazione di più Modelli in base a dei	
Federazione	criteri specifici.	
	(Vedere anche la definizione di Modello federato.)	
File nativi	File originati dal software di authoring in uso all'operatore.	
Formato aporto	Formato di file basato su specifiche sintassi di dominio pubblico il cui	
Formato aperto	utilizzo è aperto a tutti gli operatori senza specifiche condizioni d'uso.	
	Formato di file basato su specifiche sintassi di dominio non pubblico il cui	
Formato proprietario	utilizzo è limitato a specifiche condizioni d'uso stabilite dal proprietario del	
	formato.	
	Rappresentazione digitale dell'Opera che la caratterizza dal punto di vista	
Modello	geometrico, alfanumerico e documentale. Viene anche chiamato Modello	
	Informativo, o Modello BIM, o Modello Informativo BIM.	
	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	Modello Federato del Blocco Funzionale, Modello Federato Complessivo	
	(o di Fabbricato), Modello Federato di disciplina, e Modello Federato di	
	Sintesi (o del Bene).	
	L'insieme di Informazioni grafiche e non grafiche, che descrivono in	
Opera Digitale	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	
1 ODEISTIED	della verifica, per essere utilizzati da tutti i partecipanti alla commessa	
	Origine relativa dei Modelli BIM. Individuato all'incrocio di due assi della	
Punto Base (di Fabbricato)	griglia di riferimento del Modello federato di Sintesi. Ne devono essere	
. anto base (an rabbilicato)	definite le coordinate rispetto al Punto di Rilievo per la corretta	
	federazione dei Modelli.	



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



 Le Linee Guida di Produzione Informativa BIMMS - Method Statemet Process, che fornisce le linee guida da seguire nella creazione, condivisione e consegna di tutti i Modelli, indipendentemente dal Servizio in cui i Modelli vengono richiesti.

3. INQUADRAMENTO DEL SERVIZIO

3.1. Identificazione del servizio

Il **Servizio** oggetto di gara, come meglio descritto nel Capitolato Tecnico Prestazionale, riguarda l'intervento di demolizione e ricostruzione nell'ambito dell'attività di realizzazione della nuova caserma dell'Arma dei Carabinieri di Arquata Del Tronto (AP) applicato al Bene APB0559.

Il Servizio prevede le seguenti attività, da svolgere per ogni Fabbricato ricompreso nel presente Appalto, come riportato nel Capitolato Speciale d'Appalto:

A. Redazione del progetto esecutivo dell'opera

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

Tabella 3 – Dati amministrativi del bene

DATI AMMINISTRATIVI DEL BENE					
CONCETTO	PROPRIETÀ	VALORE			
Bene	Denominazione	CASERMA CC			
Bene	CodiceBene	APB0559			
Bene	Regione	MARCHE			
Bene	Provincia	ASCOLI PICENO			
Bene	Comune	ARQUATA DEL TRONTO			
Bene	Indirizzo	Strada Provinciale 89, Borgo (AP)			
Bene	Latitudine	42.776088 N (ED50 - EPSG:4230)			
Bene	Longitudine	13.299103 E (ED50 - EPSG:4230)			
Bene	Altitudine	662 m.s.l.m.			

Tabella 4 – Dati amministrativi dei Fabbricati

DATI AMMINISTRATIVI DEL FABBRICATO				
CONCETTO	PROPRIETÀ	VALORE		
FABBRICATO 1	Denominazione	CASERMA CC		
FABBRICATO 1	CodiceFabbricato	AP0427001		

3.2. Cronoprogramma del servizio



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

3.3. Obiettivi del servizio

3.3.1. Obiettivi e priorità strategiche generali

L'Agenzia nell'ambito delle sue funzioni si prefigge il perseguimento dei seguenti obiettivi:

- qualità architettonica e tecnico funzionale e di relazione nel contesto dell'opera;
- conformità alle norme ambientali, urbanistiche e di tutela dei beni culturali e paesaggistici, nonché il rispetto di quanto previsto dalla normativa in materia di tutela della salute e della sicurezza;
- limitato consumo del suolo;
- rispetto dei vincoli idro-geologici, sismici e forestali nonché degli altri vincoli esistenti;
- risparmio ed efficientamento energetico, nonché la valutazione del ciclo di vita e della manutenibilità delle opere;
- riduzione del rischio sismico;
- compatibilità con le preesistenze archeologiche;
- razionalizzazione delle attività di progettazione e delle connesse verifiche attraverso il progressivo uso di metodi e strumenti elettronici specifici quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture;
- compatibilità geologica, geomorfologica, idrogeologica dell'opera;
- accessibilità e adattabilità secondo quanto previsto dalle disposizioni vigenti in materia di barriere architettoniche.

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

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

3.3.2. Obiettivi informativi specifici del Servizio



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

- fornirsi di un Modello digitale contente tutte le informazioni inerenti al livello di progettazione richiesto (paragrafo 3.1).
- fornirsi di informazioni in merito alle prestazioni dell'organismo strutturale.
- ottenere il maggior numero possibile di indicazioni per un corretto sviluppo delle successive fasi di progettazione.
- ottenere informazioni sui materiali di costruzione di tutti gli elementi che compongono il Bene.

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

Tabella 5 - Usi del servizio Progettazione Esecutiva

USI			
Codice			
01	Estrazione dati verso un SW di gestione del patrimonio		
02	Cronoprogrammi e fasizzazioni		
03	Computi quantità (qto)		
04	Computi Metrici Estimativi (CME)		
06	Controllo del consumo energetico		
07	Analisi di prestazione energetica ai fini della certificazione		
08	Analisi di prestazione energetica in regime dinamico		
09	Analisi strutturale		
10	Comunicazione visiva		
16	Visualizzazione e analisi prestazioni tecniche materiali e componenti		
17	Clash detection		
18	Model/code checking		
19	Estrazione abachi di progetto		
20	Estrazione elaborati 2D		

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

In allegato al Bando, l'Agenzia mette a disposizione dell'OE i seguenti 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.

Tabella 6 - Modelli ed Elaborati messi a disposizione

File	ORIGINE	NOTE
Piante	Da viste di Modello	Contenute nel Modello
Prospetti	Da viste di Modello	Contenute nel Modello
Sezioni	Da viste di Modello	Contenute nel Modello
Legende/Dettagli	Da viste di Modello o esterne	Esterne, importate o collegate al Modello
Computi metrici	Da abachi di Modello	Esterni, importati o collegati al Modello

In allegato al Capitolato Informativo (BIMSM) e al Capitolato Speciale d'Appalto, l'Agenzia fornisce un "Fascicolo del Bene" (ALLEGATO X_FASCICOLO DEL BENE) con le seguenti informazioni ove disponibili:

- Dati amministrativi (DENOMINAZIONE, CODICE BENE, CODICE FABBRICATO);
- Ubicazione (REGIONE, PROVINCIA, COMUNE, INDIRIZZO, GEOLOCALIZZAZIONE);
- Aerofotogrammetria;
- Estratto di mappa catastale;
- Dati Catastali del Bene (FOGLIO, PARTICELLA/E, SUBALTERNO/I);
- Dati Fabbricato (SUP. LORDA, VOL. etc.)
- Dati Pertinenza (SUP. LORDA, VOL. etc.)
- Breve descrizione;
- Planimetrie;
- Specifica del Bene ritenuto strategico;
- Modello 3D del Bene generato da un servizio precedente.

4. PROCESSO INFORMATIVO

4.1. Offerta di Gestione Informativa

Si richiede all'OE di rispondere a questa Specifica Metodologica (Capitolato Informativo) redigendo un'**Offerta** di Gestione Informativa (oGI), che riporti le modalità di produzione delle informazioni in base ai requisiti richiesti. L'oGI costituisce parte intergante dell'offerta tecnica, come 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'Aggiudicatario è tenuto a svolgere l'attività di gestione informativa con soggetti in possesso delle necessarie esperienze e competenze anche in relazione a responsabilità e ruoli richiesti per l'esecuzione del **Servizio**.

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

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

4.2.1. Struttura informativa interna del'Agenzia





Ruolo	Nome	Ruolo e Responsabilità
BIM Manager	Viola Albino	Cura l'implementazione dei processi e della strategia BIM a livello aziendale, la redazione delle linee guida corporate e della documentazione tecnica; - Coadiuva i referenti BIM.
CDE Manager	Maura Ciccozzi	Gestisce la piattaforma di condivisione ACDat; - In coordinamento con il Data Manager, verifica la cor- retta estrazione dei dati ed il flusso di interoperabilità
DATA Manager	Pasquale De Pasquale	Coadiuvato dal BIM Mana- ger, partecipa alla stesura della documentazione tec- nica ed operativa standard
* RUP	Marina Borsella	Svolge le mansioni in ot- temperanza al D.Lgs 50/2016 ed alla normativa vigente
* DEC	Federica Farinelli	Svolge le mansioni in ot- temperanza al D.Lgs 50/2016 ed alla normativa vigente
Referente BIM Territoriale	Claudio Cipollini	Supporta il RUP nelle attività di avvio della procedura di appalto BIM; Coadiuva il RUP nella stesura dei Capitolati Informativi; Supporta il RUP per le attività di verifica del processo BIM.

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

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 nell'**Offerta di Gestione Informativa (oGI).**



L'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)**.

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 8.

Tabella 8 - figure minime richieste all'Aggiudicatario

Ruolo	Responsabilità
	Visualizza tutti le informazioni integrate delle varie discipline (ad esempio i Modelli federati) nell'area SHARED,
Responsabile del Processo BIM (BIM Manager)	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 ACdat, laddove previsti, con i rispettivi ruoli nell'ambito del gruppo di lavoro.

4.3. Programmazione temporale della modellazione e del processo informativo

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

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

4.4. Modalità di consegna del contenuto informativo



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

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

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

N.B:

- a) L'Agenzia avrà accesso ai file nei formati specificati (par. *6.3*) e ad ogni altro file presente nell'ambiente di condivisione dei dati.
- b) L'Agenzia non accetterà alcuna modifica alla struttura del Repository (**BIMMS** par.4.3), fermo restando la possibilità per l'Aggiudicatario di organizzare la struttura interna delle sole cartelle WIP, per le quali avrà accesso esclusivo.

4.5. Verifica di Modelli, elementi e/o elaborati

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

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

- Verifica della corretta produzione del contenuto informativo dei Modelli disciplinari, in relazione a
 quanto indicato nei requisiti informativi specificati nelle BIMMS Method Statement Process (Linee
 Guida di Produzione Informativa), rispettando il livello di coordinamento LC1. In particolare è richiesto
 di:
 - Verificare che la codifica dei Modelli e dei rispettivi elaborati sia conforme ai requisiti dettati
 al paragrafo 3.1.1 delle BIMMS Method Statement Process,
 - Verificare che la codifica dei dati inseriti nei Modelli sia confrome 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 paragrfo 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.
- o 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:
 - o Verificare la corretta codifica di Modelli, elaborati e dati nei Modelli,
 - o Verificare l'assenza di interferenze fisico-geometriche tra Modelli federati, che eccedano le tolleranze stabilie nel pGI,
 - o 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),
 - o 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),
 - o Verificare la coerenza tra i contenuti dei Modelli e degli elaborati prodotti in accordo con il livello di coordinamento LC3.

È richiesto all'OE di indicare nell'oGI:

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

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



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

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

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

5. CONTENUTO INFORMATIVO

5.1. Sistemi di codifica

Sarà onere dell'Aggiudicatario codificare il contenuto informativo (a titolo di esempio: modelli, elaborati, elementi, viste, materiali) secondo la semantica strutturata e definita nelle 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 geroreferenziazione 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.

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 9. 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 9 – Fabbisogno geometrico minimo richiesto

Demolizione e Ricostruzione			
Modelli Disciplinari	Prog	gettazione Esecu	ıtiva
	Elementi Dringingli	FORMA	complessa
8.4 - J. H 8 12	Elementi Principali	POSIZIONE	di progetto
Modello Architettonico	Elamanti assandari	FORMA	complessa
	Elementi secondari	POSIZIONE	di progetto
	Elementi Dringingli	FORMA	complessa
Madalla Churchturala	Elementi Principali	POSIZIONE	di progetto
Modello Strutturale	Elementi con unduri	FORMA	complessa
	Elementi secondari	POSIZIONE	di progetto
	Elementi Dringingingli	FORMA	complessa
Beadella invitanta Flattuica	Elementi Principali	POSIZIONE	di progetto
Modello impianto Elettrico	Elementi secondari	FORMA	definita
		POSIZIONE	di progetto
	Elementi Principali	FORMA	complessa
Madalla invienta Tamaira		POSIZIONE	di progetto
Modello impianto Termico	Elementi secondari	FORMA	definita
	Elementi secondari	POSIZIONE	di progetto
	Elementi Principali	FORMA	complessa
Madalla immianta Idnica Canitania	Elementi Principali	POSIZIONE	di progetto
Modello impianto Idrico-Sanitario	Flomonti cocondori	FORMA	definita
	Elementi secondari	POSIZIONE	di progetto
	Elementi Principali	FORMA	definita
Modelle impienti suesiali	Elementi Principali	POSIZIONE	di progetto
Modello impianti speciali	Flomonti seconde:	FORMA	definita
	Elementi secondari	POSIZIONE	di progetto



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 9;
- 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 10 – Fabbisogno alfanumerico richiesto

	Para	ametri - Pset	Proget- tazione Esecu- tiva 01-02-
	Set di proprietà	Proprietà	01-02- 03-04- 05-06- 07-08- 09-10- 16-17- 18-19- 20
		Bene	
Bene	BeneDatiAnagrafici	Denominazione	Х
Bene	BeneDatiAnagrafici	Destinazione Uso	х
Bene	BeneDatiAnagrafici	CodiceBene	х
Bene	BeneDatiAnagrafici	Regione	х
Bene	BeneDatiAnagrafici	Provincia	х
Bene	BeneDatiAnagrafici	Comune	Х
Bene	BeneDatiAnagrafici	Indirizzo	Х
Bene	BeneDatiAnagrafici	Latitudine	Х
Bene	BeneDatiAnagrafici	Longitudine	х
Bene	BeneDatiQualitativi	ZonaSismica	Х
Bene	BeneDatiQualitativi	CategoriaTopografica	х
Bene	BeneDatiQualitativi	ZonaClimatica	х
Bene	BeneDatiQuantitativi	SupLorda	х
Bene	BeneDatiQuantitativi	SupRiscaldata	х
Bene	BeneDatiQuantitativi	SupCalpestabile	х
Bene	BeneDatiQuantitativi	SupCoperta	х
Bene	BeneDatiQuantitativi	SupScoperta	х
Bene	BeneDatiQuantitativi	VolumeLordo	х
Bene	BeneDatiQuantitativi	VolumeNetto	х
Bene	BeneDatiQuantitativi	VolumeRiscaldato	Х



	F	abbricato	
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	Denominazione	Х
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	CodiceFabbricato	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	DestinazioneUso	X
Fabbricato	FabbricatoDatiAnagrafici	ComuneCatastale	Х
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	AnnoProgettazione	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	SupLorda	Х
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	SupRiscaldata	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	SupCalpestabile	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	SupCoperta	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	VolumeLordo	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	VolumeNetto	X
Fabbricato	FabbricatoDatiQuantitativi	VolumeRiscaldato	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	ClasseDiRischioSismico	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	TecnologiaCostruttiva	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	TipologiaFondazioni	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	TipologiaStrutturale	X
Fabbricato	FabbricatoDatiStrutturali	Metodo Analisi	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 Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici FabbricatoDatiEnergetici	EPH EPC	X 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	Х
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	QuotaRinnovabileACS	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPGLnren	Х
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPGLren	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	EPGLtot	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	QuotaRinnovabileGL	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	Ht	X
Fabbricato Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	IndicatorePrestazione	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici FabbricatoDatiEnergetici	Consumo Annuo Elettrico Consumo Annuo Metano	X X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	ConsumoAnnuoGPL	X
Fabbricato	FabbricatoDatiEnergetici	ConsumoAnnuoldrico	X
Tubblicato	rabbileatobattEnergetter		Λ
		Spazio	
Spazio	SpazioDatiQualitativi	CaricoIncendio	х
Spazio	Spazio Dati Qualitativi	SuperficieUso	Х
Spazio	SpazioDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili	х
·			
		Impianto	
Impianto	ImpiantoDatiQualitativi	Tipologia	X
Impianto	ImpiantoDatiQualitativi	FonteEnergia	Х
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	FluidoTermovettore	Х
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	PressioneDisponibile	Х
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	PressioneMinima	х
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	PotenzaNominale_HVAC	х
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	PortataNominale	X
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	TipoClimInverno	X
Impianto	ImpiantoDatiMeccanico	TipoClimEstate	x
Impianto	ImpiantoDatiElettrico	PotenzaNominale ELE	X
·	ImpiantoDatiElettrico	TensioneNominale	
Impianto			X
Impianto	ImpiantoDatiIdrotermico	TipoProduzioneACS	Х
		Elemento	
IfcCovering	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	х
IfcCovering	ElementoDatiAnagrafici	Modello	x
IfcCovering	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
_	_		
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	X
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcCovering	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcCovering	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	Х
IfcCovering	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	Х
IfcCovering	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	Х
IfcCovering	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	Х
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	ResistenzaCompressione	X
IfcSlab	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	X
IfcSlab	ElementoDatiQuantativi	Combustibile	X
IfcSlab	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcSlab	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcSlab	ElementoDatiAntincendio	TrasmittanzaTermica	X
IfcSlab	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	X
IfcSlab	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiAnagrafici	Modello	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiAnagranci	IndicePrestazioneAcustica	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiQualitativi	Combustibile	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiAntincendio	TrasmittanzaTermica	X
IfcCurtainWall	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	X
IfcCurtainWall	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	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		X
IfcDoor	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva Combustibile	X
IfcDoor	ElementoDatiAntincendio	UscitaEmergenza	X
IfcDoor	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcDoor	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcDoor	ElementoDatiAntincendio	TrasmittanzaTermica	X
IfcDoor	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	X
IfcDoor	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcRoof	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	X
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcRoof	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	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
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
1	cciitobatii tittiilociiaio	1	1 **



IfcWindow	ElementoDatiAntincendio	UscitaEmergenza	x
IfcWindow	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	X
IfcWindow	ElementoDatiAntincendio	REI	X
IfcWindow	ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica	X
IfcWindow	ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica	X
IfcWindow	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	X
IfcWall	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica	X
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	Portante	X
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	Esterno	X
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	X
IfcWall	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	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
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
IfcStair	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	X
IfcStair	ElementoDatiAnagrafici	Modello	X
IfcStair	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	Х
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili	x
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	Esterno	Х
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	Х
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	x
IfcStair	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	х
IfcStair	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	х
IfcStair	ElementoDatiAntincendio	UscitaEmergenza	Х
IfcStair	ElementoDatiAntincendio	REI	х
IfcStair	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	x
IfcBeam	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	Х
IfcBeam	ElementoDatiAnagrafici	Modello	Х
IfcBeam	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	x
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	Portante	х
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	Esterno	Х
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	х
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione	х
IfcBeam	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione	х
IfcBeam	ElementoDatiAntincendio	Combustibile	Х
IfcBeam	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma	Х
IfcBeam	ElementoDatiAntincendio	REI	Х
IfcBeam	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	Х
IfcPlate	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	Х
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	Portante	Х
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	Esterno	Х
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	Х



IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione X
IfcPlate	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione X
IfcPlate	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma X
IfcPlate	ElementoDatiAntincendio	REI X
IfcPlate	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico 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	ResistenzaCompressione X
IfcColumn	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione X
IfcColumn	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma X
IfcColumn	ElementoDatiAntincendio	REI X
IfcColumn	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico X
IfcRailing	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione X
IfcRailing	ElementoDatiAnagrafici	Modello X
IfcRailing	ElementoDatiAnagrafici	Produttore X
IfcRailing	ElementoDatiQualitativi	Esterno X
IfcRailing	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva X
IfcRailing	ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma X
IfcRailing	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico X
IfcReinforcingBar	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione X
IfcReinforcingBar	ElementoDatiAnagrafici	Produttore X
IfcReinforcingBar	ElementoDatiQualitativi	Portante X
IfcReinforcingBar	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva X
IfcReinforcingBar	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico X
IfcReinforcingMesh	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione X
IfcReinforcingMesh	ElementoDatiAnagrafici	Produttore X
IfcReinforcingMesh	ElementoDatiQualitativi	Portante X
IfcReinforcingMesh	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva X
IfcReinforcingMesh	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico X
IfcTendon	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione X
IfcTendon	ElementoDatiAnagrafici	Produttore X
IfcTendon	ElementoDatiQualitativi	Portante X
IfcTendon	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva X
IfcTendon	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico X
IfcFooting	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione X
IfcFooting	Elemento Dati Qualitativi	Portante X
IfcFooting	Elemento Dati Qualitativi	Tipologia costruttiva X
IfcFooting	Elemento Dati Qualitativi	ResistenzaCompressione X
IfcFooting	Elemento Dati Qualitativi	ResistenzaTrazione X
IfcFooting	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico X
IfcMember	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione X
IfcMember	Elemento Dati Qualitativi	Portante X
IfcMember	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva X
IfcMember	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione X
IfcMember	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione X
IfcMember	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico X
IfcPile	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione X
IfcPile	ElementoDatiQualitativi	Portante X
IfcPile	ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva X
IfcPile	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaCompressione X



IfcPile	ElementoDatiQualitativi	ResistenzaTrazione X	
IfcPile	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico 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	
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione X	
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiAnagrafici	Modello X	
IfcDistributionControlElement	ElementoDatiAnagrafici	Produttore X	
IfcDistributionControlElement	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico X	
IfcDistributionChamberElement	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione X	
IfcDistributionChamberElement	ElementoDatiQualitativi	Esterno X	
IfcDistributionChamberElement	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico X	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione X	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDatiAnagrafici	Modello X	
IfcEnergyConversionDevice	Elemento Dati Anagrafici	Produttore X	
IfcEnergyConversionDevice	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico X	
IfcFlowController	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione X	
IfcFlowController	ElementoDatiAnagrafici	Modello X	
IfcFlowController	ElementoDatiAnagrafici	Produttore X	
IfcFlowController	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico X	
IfcFlowFitting	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione X	
IfcFlowFitting	ElementoDatiAnagrafici	Modello X	
IfcFlowFitting	ElementoDatiAnagrafici	Produttore X	
IfcFlowFitting	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico X	
IfcFlowMovingDevice	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione X	
IfcFlowMovingDevice	ElementoDatiAnagrafici	Modello X	
IfcFlowMovingDevice	ElementoDatiAnagrafici	Produttore X	
IfcFlowMovingDevice	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico X	
IfcFlowSegment	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione X	
IfcFlowSegment	ElementoDatiAnagrafici	Modello X	
IfcFlowSegment	ElementoDatiAnagrafici	Produttore X	
IfcFlowSegment	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico X	
IfcFlowStorageDevice	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione X	
IfcFlowStorageDevice	ElementoDatiAnagrafici	Modello X	
IfcFlowStorageDevice	ElementoDatiAnagrafici	Produttore X	
IfcFlowStorageDevice	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico X	
IfcFlowTerminal	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione X	
IfcFlowTerminal	ElementoDatiAnagrafici	Modello X	
IfcFlowTerminal	ElementoDatiAnagrafici	Produttore X	
IfcFlowTerminal	ElementoDatiQualitativi	Esterno X	
IfcFlowTerminal	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico X	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione X	
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDatiAnagrafici	Modello X Produttore X	
IfcFlowTreatmentDevice IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDatiAnagrafici ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico X	
IfcTransportElement	ElementoCodifica ElementoDatiAnagrafici	Descrizione X	
IfcTransportElement	ElementoDatiAnagrafici	Modello X	
IfcTransportElement	ElementoDatiAnagrafici	Produttore X	
IfcTransportElement	ElementoDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili X	
IfcTransportElement	ElementoDatiQualitativi	Esterno X	
	Liementobatiqualitativi	Litterino	



IfcTransportElement	ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico	Х
IfcFurnishingElement	ElementoDatiAnagrafici	Descrizione	Х
IfcFurnishingElement	ElementoDatiAnagrafici	Modello	Х
IfcFurnishingElement	ElementoDatiAnagrafici	Produttore	Х
IfcFurnishingElement	ElementoDatiQualitativi	Esterno	Х

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:

	Elem	iento	
IfcCovering	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	х
IfcCovering	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcCovering	ElementoDocumenti	Website	X
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	Х
IfcCurtainWall	ElementoDocumenti	Website	X
IfcDoor	ElementoDocumenti	MUM	Х
IfcDoor	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcDoor	ElementoDocumenti	Website	Х
IfcWindow	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	Х
IfcWindow	ElementoDocumenti	Website	X
IfcStair	ElementoDocumenti	MUM	Х
IfcStair	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcStair	ElementoDocumenti	Website	X
lfcBeam	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcBeam	ElementoDocumenti	Website	X
IfcColumn	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcColumn	ElementoDocumenti	Website	X
IfcRailing	ElementoDocumenti	MUM	X
IfcRailing	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcRailing	ElementoDocumenti	Website	X
IfcReinforcingBar	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcReinforcingBar	ElementoDocumenti	Website	X
IfcReinforcingMesh	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcReinforcingMesh	ElementoDocumenti	Website	Х
IfcTendon	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	Х
IfcTendon	ElementoDocumenti	Website	Х
IfcFooting	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcFooting	ElementoDocumenti	Website	X
IfcMember	ElementoDocumenti	MUM	X
IfcMember	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcMember	ElementoDocumenti	Website	X
IfcPile	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcPile	ElementoDocumenti	Website	Х



IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	MUM	X
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcDistributionControlElement	ElementoDocumenti	Website	X
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	MUM	X
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcEnergyConversionDevice	ElementoDocumenti	Website	X
IfcFlowController	ElementoDocumenti	MUM	X
IfcFlowController	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcFlowController	ElementoDocumenti	Website	X
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	MUM	X
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcFlowFitting	ElementoDocumenti	Website	x
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	MUM	X
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	x
IfcFlowMovingDevice	ElementoDocumenti	Website	х
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	MUM	X
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcFlowSegment	ElementoDocumenti	Website	X
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	MUM	Х
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcFlowStorageDevice	ElementoDocumenti	Website	X
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	MUM	X
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcFlowTerminal	ElementoDocumenti	Website	X
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	мим	Х
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcFlowTreatmentDevice	ElementoDocumenti	Website	X
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	MUM	X
IfcTransportElement	ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X
IfcTransportElement • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ElementoDocumenti	Website	Х

L'Agenzia richiede inoltre che l'Aggiudicatario indichi nell'oGI, per ogni elaborato richiesto nel Capitolato Tecnico Prestazionale, l'origine del documento e la relazione con il Modello, secondo quanto riportato nelle BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa).

5.3.4. Livello di fabbisogno alfanumerico e documentale in ACDat

L'Agenzia richiede di fornire una serie di informazioni relative al bene da descrivere all'interno di una scheda sintetica da compilare direttamente all'interno della piattaforma ACDat, a seguito della consegna del servizio.

6. STRUMENTI INFORMATIVI

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

L'Agenzia si è dotata di un ACDat: un ambiente digitale di raccolta organizzata e di condivisione di dati relativi alle singole Opere, basato su un'infrastruttura informatica la cui condivisione è regolata da precisi sistemi di



sicurezza per l'accesso, di tracciabilità e di successione storica delle variazioni apportate ai contenuti informativi, di conservazione nel tempo e delle relativa accessibilità del patrimonio informativo contenuto, di definizione delle responsabilità nell'elaborazione e di tutela della proprietà intellettuale.

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

6.1.1. Accesso all'ACDat dell'Agenzia

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

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

6.2. Caratteristiche dell' Infrastruttura hardware e software richiesta all'Aggiudicatario

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

- Hardware:

L'Aggiudicatario dovrà dotare il proprio staff di hardware idoneo alle attività di gestione digitale dei processi informativi offerti in sede di gara.

Software:

I software utilizzati dall'Aggiudicatario dovranno essere in grado di leggere, scrivere e gestire, oltre al formato proprietario, anche i file in formato aperto non proprietario *.IFC nella versione indicata dall'Agenzia. L'Aggiudicatario è tenuto a utilizzare software dotati di regolare contratto di licenza d'uso.

Qualsiasi aggiornamento e/o cambiamento di versioni del software da parte dell'Aggiudicatario dovrà essere concordato e autorizzato preventivamente dall'Agenzia.

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

6.3. Formati e dimensioni



6.3.1. Formati dei documenti e degli elaborati

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

6.3.2. Formati dei Modelli

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

7. SICUREZZA E GESTIONE DEL CONTENUTO INFORMATIVO

7.1. Livello di prevalenza contrattuale

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

7.2. Tutela e sicurezza del contenuto informativo

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

7.3. Proprietà delle risultanze del Servizio

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

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

Il Responsabile del procedimento

F. to Ing.Marina Borsella