

» 2021

Agenzia del Demanio
SIS0003-ADM-SPECIFRIL-XX-SM-Z-S00001

BIMSM

Specifica Metodologica

AS-IS

BIMSM

Specifica Metodologica per la fase AS-IS

LOTTO UNICO:

1. MID0064
2. MIB0254
3. MIB0256
4. MIB0259
5. BSD0040
6. BSD0039
7. MNB0063
8. MND0025
9. MND0040
10. CRD0006
11. LOB0071
12. PVD0015
13. PVB0017
14. PVD0030
15. PVB0266
16. PVD0013

GARA EUROPEA CON PROCEDURA APERTA, AI SENSI DELL'ART. 60 DEL D.LGS. 50/2016 E SS.MM.II., PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI VERIFICA DELLA VULNERABILITÀ SISMICA, DIAGNOSI ENERGETICA, RILIEVO GEOMETRICO, ARCHITETTONICO, TECNOLOGICO ED IMPIANTISTICO DA RESTITUIRE IN MODALITÀ BIM PER TALUNI BENI DI PROPRIETÀ DELLO STATO, SITUATI NELLE PROVINCE DI MILANO, BRESCIA, PAVIA, CREMONA, LODI E MANTOVA

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

CIG: 8713719465

C.U.P. - G62C21000330005

**SPECIFICA METODOLOGICA PER LA FASE AS-IS
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	16
4. PROCESSO INFORMATIVO.....	17
4.1. Offerta di Gestione Informativa	17
4.2. Ruoli e responsabilità ai fini informativi.....	17
4.2.1. Struttura informativa interna dell’Agenzia.....	18
4.2.2. Struttura informativa richiesta all’OE.....	18
4.3. Programmazione temporale della modellazione e del processo informativo.....	19
4.4. Modalità di consegna del contenuto informativo.....	19
4.5. Verifica di Modelli, elementi e/o elaborati.....	20
4.6. Modalità di programmazione e gestione dei contenuti informativi di eventuali sub-affidatari.....	22
5. CONTENUTO INFORMATIVO	22
5.1. Sistemi di codifica.....	22
5.2. Strutturazione e organizzazione della modellazione digitale	22
5.2.1. Federazione dei Modelli.....	22
5.2.2. Sistema di coordinate	23
5.2.3. Aggregazione degli elementi.....	23

5.3.	Livello di Fabbisogno Informativo	23
5.3.1.	Livello di fabbisogno geometrico	23
5.3.2.	Livello di fabbisogno alfanumerico.....	25
5.3.3.	Livello di fabbisogno documentale	34
5.3.4.	Livello di fabbisogno alfanumerico e documentale in ACDat	36
6.	STRUMENTI INFORMATIVI	36
6.1.	Caratteristiche delle infrastrutture hardware e software messa a disposizione dall’Agenzia 36	
6.1.1.	Accesso all’ACDat dell’Agenzia.....	36
6.2.	Caratteristiche dell’ Infrastruttura hardware e software richiesta all'Aggiudicatario.....	37
6.3.	Formati e dimensioni	37
6.3.1.	Formati dei documenti e degli elaborati.....	37
6.3.2.	Formati dei Modelli.....	37
7.	SICUREZZA E GESTIONE DEL CONTENUTO INFORMATIVO	38
7.1.	Livello di prevalenza contrattuale	38
7.2.	Tutela e sicurezza del contenuto informativo	38
7.3.	Proprietà delle risultanze del Servizio	38

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, contenute 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.
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.

- 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:

1. la rilevazione
2. le indagini conoscitive
3. la rappresentazione dell'esistente
4. la valutazione

nell'ambito delle attività C (adeguamento/miglioramento sismico) e D (efficientamento energetico) applicate ai beni elencati in Tabella 3.

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

- A. Rilievo delle caratteristiche geometriche, architettoniche, tecnologiche, impiantistiche e strutturali, da restituirsi in modalità BIM, finalizzato all'acquisizione della piena conoscenza dello stato di fatto del Bene
- B. Verifica della vulnerabilità sismica e proposte di intervento possibili per l'adeguamento/miglioramento sismico;
- C. Diagnosi energetica.

In **Tabella 3** e **Tabella 4** sono riportati i dati amministrativi dei Beni e dei Fabbricati.

Tabella 3 – Dati amministrativi dei beni

DATI AMMINISTRATIVI DEI BENI				
CODICE BENE	DENOMINAZIONE	COMUNE	PROVINCIA	INDIRIZZO
MID0064	CASERMA "GIACOMO MEDICI"	MILANO	MI	VIA ALFONSO LAMARMORA 29
MIB0254	EX GRUPPO RIONALE FASCISTA MUSSOLINI	MILANO	MI	VIA CERESIO 12
MIB0256	EX GRUPPO RIONALE FASCISTA OBERDAN	MILANO	MI	VIA ALVISE CADAMOSTO 4

MIB0259	EX GRUPPO RIONALE FASCISTA BERNINI	MILANO	MI	VIA SOPERGA 53
BSD0040	CASERMA RANDACCIO	BRESCIA	BS	VIA LUPI DI TOSCANA 6
BSD0039	EX-CASA DEL FASCIO	DARFO BOARIO TERME	BS	PIAZZA MEDAGLIE D'ORO 7
MNB0063	EX CONVENTO SS. TRINITA'	MANTOVA	MN	VIA ROBERTO ARDIGO' 11
MND0025	EX CHIESA DELLA SS TRINITA'	MANTOVA	MN	VIA ROBERTO ARDIGO' 11
MND0040	EX DIREZIONE DI ARTIGLIERIA ORA CASERMA AGENTI P.S.	MANTOVA	MN	VIA SOLFERINO E SAN MARTINO 20A-22-22A-24-24A-26-26A
CRD0006	EX CASERME AUSTROUNGARICHE	CREMONA	CR	VIA DEI MILLE 20, VIA CHIARA NOVELLA 10, VIA GIOVANNI CARNEVALI 7
LOB0071	CASERMA DEI CARABINIERI DI LODI	LODI	LO	PIAZZA CADUTI DI NASSIRIYA 3
PVD0015	CASERMA SALIMBENE (EX CASERMA ROMERO)	PAVIA	PV	CORSO GIUSEPPE GARIBALDI 74
PVB0017	CASERMA SALIMBENE (parte)	PAVIA	PV	VIA SANTA CLARA 1
PVD0030	ISTITUTO GEOFISICO (EX ORTO AGRARIO) S.SPIRITO	PAVIA	PV	VIA CAMILLO CAMPARI 60
PVB0266	CASERMA FORESTALE DI ZAVATTARELLO	ZAVATTARELLO	PV	VIA ALDO MORO 26
PVD0013	EX POSTO DI RISTORO MONDARISO	MORTARA	PV	VIA GIUSEPPE MAZZINI 2

Tabella 4 – Dati amministrativi dei Fabbricati

DATI AMMINISTRATIVI DEI FABBRICATI		
CODICE BENE	CODICE FABBRICATO	DENOMINAZIONE FABBRICATO
MID0064	MI735001	CASERMA "GIACOMO MEDICI" - FABBRICATO 1
	MI735002	CASERMA "GIACOMO MEDICI" - FABBRICATO 2
	MI735003	CASERMA "GIACOMO MEDICI" - FABBRICATO 3
	MI735004	CASERMA "GIACOMO MEDICI" - FABBRICATO 4
	MI735005	CASERMA "GIACOMO MEDICI" - FABBRICATO 5
	MI735006	CASERMA "GIACOMO MEDICI" - FABBRICATO 6
	MI735007	CASERMA "GIACOMO MEDICI" - FABBRICATO 7
	MI735008	CASERMA "GIACOMO MEDICI" - FABBRICATO 8
	MI735009	CASERMA "GIACOMO MEDICI" - FABBRICATO 9
	MI735010	CASERMA "GIACOMO MEDICI" - FABBRICATO 10
	MI735011	CASERMA "GIACOMO MEDICI" - FABBRICATO 11
	MI735012	CASERMA "GIACOMO MEDICI" - FABBRICATO 12
	MI735013	CASERMA "GIACOMO MEDICI" - FABBRICATO 13
	MI735014	CASERMA "GIACOMO MEDICI" - FABBRICATO 14

	MI735015	CASERMA "GIACOMO MEDICI" - FABBRICATO 15
	MI735016	CASERMA "GIACOMO MEDICI" - FABBRICATO 16
	MI735017	CASERMA "GIACOMO MEDICI" - FABBRICATO 17
	MI735018	CASERMA "GIACOMO MEDICI" - FABBRICATO 18
	MI735019	CASERMA "GIACOMO MEDICI" - FABBRICATO 19
MIB0254	MI0555001	Fabbricato principale
	MI0555002	Box e locali tecnici
MIB0256	MI0097001	Fabbricato sede della Polizia di Stato e in piccola parte dell'Associazione nazionale Combattenti e Reduci
MIB0259	MI0098001	Fabbricato uso Guardia di Finanza
BSD0040	BS0515001	Ex convento
	BS0515002	Stazione Carabinieri S. Faustino
	BS0515003	Prefettura di Brescia
	BS0515004	Fabbricato
	BS0515005	Parcheggio multipiano, ex Chiesa, fabbricato C.da del Carmine
BSD0039	BS0514001	Caserma Carabinieri
MNB0063	MN0547001	Archivio, alloggi, torre
MND0025	MN0460001	Ex Chiesa SS. Trinità
MND0040	MN0597001	Caserma Polizia di Stato - fabbricato 1
	MN0597002	Caserma Polizia di Stato - fabbricato 2
	-	MAPPAL 202 - Depositi
	-	MAPPALI 218-219 - Autorimessa e alloggi
CRD0006	CR0175002	Ex Chiesa S. Benedetto
	CR0175004	Oratorio Parrocchia SS. Apollinare ed Ilario
	CR0175003	Ex caserma S. Martino
LOB0071	LO0061001	Caserma CC di Lodi – edificio A
		Caserma CC di Lodi – edificio B
PVD0015	PV0316001	Comando Guardia di Finanza
PVB0017	PV0053001	Comando Guardia di Finanza. Fabbricato uffici e alloggi
PVD0030	PV0383001	Corpo Forestale dello Stato
	PV0383002	Padiglione geodinamico
PVB0266	PV0032001	Caserma Guardia Forestale
PVD0013	PV0338001	Ufficio Agenzia delle Entrate di Mortara

3.2. Cronoprogramma del servizio

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

3.3. Obiettivi del servizio

3.3.1. Obiettivi e priorità strategiche generali

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

- qualità architettonica e tecnico funzionale e di relazione nel contesto dell'opera;

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

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

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

3.3.2. Obiettivi informativi specifici del Servizio

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

- fornirsi di un Modello digitale contenente tutte le informazioni inerenti allo stato di fatto (as-is) dei beni;
- 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 i beni;
- valutare il rischio sismico dei beni, al fine di programmare ed avviare interventi di adeguamento/miglioramento sismico;
- valutare il fabbisogno energetico dei beni, al fine di programmare ed avviare interventi mirati di efficientamento energetico.

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

Tabella 5 - Usi dei servizi riferiti alle attività C e D

USI		SERVIZI		
Codice		INDAGINI CONOSCITIVE	RAPPRESENTAZIONE AS-IS	VALUTAZIONE
01	Estrazione dati verso un SW di gestione del patrimonio		X	X
03	Computi quantità (qto)			X
06	Controllo del consumo energetico	X	X	X
07	Analisi di prestazione energetica ai fini della certificazione	X	X	X
08	Analisi di prestazione energetica in regime dinamico	X	X	X
09	Analisi strutturale	X	X	X
10	Comunicazione visiva		X	X

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**.

In allegato al Capitolato Informativo (BIMSM) e al Capitolato Tecnico Prestazionale, l’Agenzia fornisce un “Fascicolo del Bene” (ALLEGATO A_FASCICOLI IMMOBILIARI) 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 (ove disponibili);
- Eventuale specifica qualora il Bene risulti di interesse ai sensi D. Lgs. 42/2004;
- Eventuale specifica qualora il Bene sia ritenuto strategico.

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 Tecnico Prestazionale, e risponde all'art. 2 come ivi riportato.

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, ferma restando la struttura del documento, è possibile implementare e/o inserire ulteriori paragrafi, laddove ritenuto necessario per lo specifico servizio appaltato.

Lo stesso template è in seguito utilizzato ed implementato 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 dell’Agenzia

Tabella 6 - Figure interne dell’Agenzia

Ruolo	Nome	Ruolo e Responsabilità
Bim Manager	Viola Albino	<ul style="list-style-type: none"> - Cura l’implementazione dei processi e della strategia BIM a livello aziendale, la redazione delle linee guida corporate e della documentazione tecnica; - Coadiuvata i referenti BIM.
CDE Manager	Maura Ciccozzi	<ul style="list-style-type: none"> - Gestisce la piattaforma di condivisione ACDat; - In coordinamento con il Data Manager, verifica la corretta estrazione dei dati ed il flusso di interoperabilità.
Data Manager	Pasquale De Pasquale	Coadiuvato dal BIM Manager, partecipa alla stesura della documentazione tecnica ed operativa standard
RUP	Francesco Garau	Svolge le mansioni in ottemperanza al D.Lgs 50/2016 ed alla normativa vigente
DEC	Alice Raffaelli	Svolge le mansioni in ottemperanza al D.Lgs 50/2016 ed alla normativa vigente
Referente Bim territoriale	Michele Allegretti	<ul style="list-style-type: none"> - Supporta il RUP nelle attività di avvio del procedura di appalto BIM; - Coadiuvata 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: RUP e DEC.

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 Capitolato Tecnico Prestazionale all’art. 5.

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 7.

Tabella 7 - 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 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 conforme ai requisiti dettati al paragrafo 3.1.2 delle **BIMMS – Method Statement Process**,
 - Verificare che la struttura dei Modelli e dei dati inseriti nei Modelli sia conforme ai requisiti indicati al paragrafo 3.2 delle **BIMMS – Method Statement Process**,
 - Verificare che il livello di fabbisogno geometrico, alfanumerico e documentale dei dati contenuti nei Modelli sia conforme a quanto specificato nel paragrafo 3.3 e nel paragrafo 5.3 di questa **Specifica Metodologica**,
 - Verificare l'assenza di interferenze fisico-geometriche all'interno dei Modelli che eccedano le tolleranze stabilite nel **pGI**.
 - Verificare l'assenza di incoerenze tecniche e/o incoerenze normative all'interno dei Modelli.
- Verifica volta ad accertare la leggibilità, la tracciabilità, la correttezza e la coerenza delle informazioni contenute nei Modelli federati (sia in formato nativo che in formato aperto), tenendo presente i livelli di coordinamento LC2 e LC3, in relazione a quanto indicato nei requisiti informativi specificati

nelle **BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)** e in questa Specifica Metodologica. In particolare è richiesto di:

- Verificare la corretta codifica di Modelli, elaborati e dati nei Modelli,
- Verificare l'assenza di interferenze fisico-geometriche tra Modelli federati, che eccedano le tolleranze stabilite nel **pGI**,
- Verificare l'assenza di incoerenze tecniche e/o incoerenze per i Modelli federati,
- Verificare che la federazione dei Modelli sia stata eseguita correttamente secondo le modalità espresse al paragrafo **5.2.1** e nelle **BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)** al paragrafo 3.2.1,
- Verificare la corretta traduzione ed estrazione delle informazioni in IFC in conformità con i requisiti espressi al paragrafo 3.3 delle **BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)**,
- Verificare che i Modelli disciplinari in formato IFC possano essere correttamente federati,
- Verificare l'utilizzo dei formati ammessi e delle specifiche di interoperabilità richieste (**BIMMS – Method Statement Process** paragrafo **4.1** e paragrafo **6.3** di questa Specifica Metodologica),
- Verificare la coerenza tra i contenuti dei Modelli e degli elaborati prodotti in accordo con il livello di coordinamento LC3.

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

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

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

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

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

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

5. CONTENUTO INFORMATIVO

5.1. Sistemi di codifica

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

5.2. Strutturazione e organizzazione della modellazione digitale

È richiesto all'OE di indicare nell'oGI la modalità seguita di scomposizione e strutturazione dell'Opera Digitale, prevista per un solo Bene ed un solo Fabbricato ricompresi nel servizio appaltato, ritenuti significativi, in base ai requisiti espressi nelle **BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa)**.

Successivamente, l'Aggiudicatario dovrà estendere tale operazione a tutti i beni e a tutti i fabbricati oggetto dell'appalto all'interno del pGI.

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 relativo Bene, posizionate secondo la latitudine e longitudine reali.

Inoltre, avranno lo stesso **Punto di Rilievo** associato al Bene.

5.2.2.2. Punto Base associato al Fabbricato

Le coordinate relative dei Fabbricati 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 x. 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 x – Fabbisogno geometrico minimo richiesto per le attività C (adeguamento/miglioramento sismico) e D (efficientamento energetico)

Adeguamento/miglioramento sismico ed efficientamento energetico			
Modelli Disciplinari			Rappresentazione AS-IS
Modello Architettonico	Elementi Principali	FORMA	definita
		POSIZIONE	effettiva
	Elementi secondari	FORMA	
		POSIZIONE	
Modello Strutturale	Elementi Principali	FORMA	definita
		POSIZIONE	effettiva
	Elementi secondari	FORMA	definita
		POSIZIONE	effettiva
Modello impianto Elettrico	Elementi Principali	FORMA	semplice
		POSIZIONE	effettiva
	Elementi secondari	FORMA	
		POSIZIONE	
Modello impianto Termico	Elementi Principali	FORMA	semplice
		POSIZIONE	effettiva
	Elementi secondari	FORMA	
		POSIZIONE	
Modello impianto Idrico-Sanitario	Elementi Principali	FORMA	semplice
		POSIZIONE	effettiva
	Elementi secondari	FORMA	
		POSIZIONE	

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

- il livello di fabbisogno geometrico minimo richiesto in **tabella x** ;
- 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 y – Fabbisogno alfanumerico richiesto per le attività C (adeguamento/miglioramento sismico) e D (efficientamento energetico)

Adeguamento/miglioramento sismico ed Efficientamento energetico				
AS IS				
Parametri - Pset		Indagini conoscitive	Rappresentazione dell'esistente	Valutazione
Set di proprietà	Proprietà	06-07-08-09	01-06-07-08-09-10	01-03-06-07-08-09-10
Bene				
BeneDatiAnagrafici	Denominazione		X	
BeneDatiAnagrafici	DestinazioneUso		X	
BeneDatiAnagrafici	CodiceBene		X	
BeneDatiAnagrafici	Regione		X	
BeneDatiAnagrafici	Provincia		X	
BeneDatiAnagrafici	Comune		X	
BeneDatiAnagrafici	Indirizzo		X	
BeneDatiAnagrafici	Latitudine		X	
BeneDatiAnagrafici	Longitudine		X	
BeneDatiQualitativi	ZonaSismica		X	
BeneDatiQualitativi	CategoriaTopografica		X	
BeneDatiQualitativi	ZonaClimatica		X	
BeneDatiQuantitativi	SupLorda		X	
BeneDatiQuantitativi	SupRiscaldato			X
BeneDatiQuantitativi	SupCalpestable			X
BeneDatiQuantitativi	SupCoperta		X	
BeneDatiQuantitativi	SupScoperta		X	
BeneDatiQuantitativi	VolumeLordo		X	
BeneDatiQuantitativi	VolumeNetto		X	
BeneDatiQuantitativi	VolumeRiscaldato			X
Fabbricato				
FabbricatoDatiAnagrafici	Denominazione		X	
FabbricatoDatiAnagrafici	DestinazioneUso		X	
FabbricatoDatiAnagrafici	CodiceFabbricato		X	

FabbricatoDatiAnagrafici	Foglio		X	
FabbricatoDatiAnagrafici	Particelle		X	
FabbricatoDatiAnagrafici	Sub		X	
FabbricatoDatiQualitativi	PianiTotali		X	
FabbricatoDatiQualitativi	PianiInterrati		X	
FabbricatoDatiQualitativi	PianiFuoriTerra		X	
FabbricatoDatiQualitativi	ImmobileCieloTerra		X	
FabbricatoDatiQualitativi	TipologiaEdilizia	X		
FabbricatoDatiQualitativi	AttualmenteUtilizzato		X	
FabbricatoDatiQualitativi	AnnoProgettazione		X	
FabbricatoDatiQualitativi	AnnoRealizzazione		X	
FabbricatoDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili			X
FabbricatoDatiQuantitativi	SupLorda		X	
FabbricatoDatiQuantitativi	SupRiscaldata			X
FabbricatoDatiQuantitativi	SupCalpestable			X
FabbricatoDatiQuantitativi	SupCoperta		X	
FabbricatoDatiQuantitativi	SupScoperta		X	
FabbricatoDatiQuantitativi	VolumeLordo		X	
FabbricatoDatiQuantitativi	VolumeNetto		X	
FabbricatoDatiQuantitativi	VolumeRiscaldato			X
FabbricatoDatiStrutturali	ClasseDiRischioSismico			X
FabbricatoDatiStrutturali	TecnologiaCostruttiva		X	
FabbricatoDatiStrutturali	TipologiaFondazioni	X		
FabbricatoDatiStrutturali	TipologiaStrutturale	X		
FabbricatoDatiEnergetici	Classe energetica complessiva	X		
FabbricatoDatiEnergetici	FA_TER: Indice di prestazione termica utile riscaldamento			X
FabbricatoDatiEnergetici	FA_TER: Indice di prestazione termica utile raffrescamento			X
FabbricatoDatiEnergetici	FA_TER: Indice di prestazione termica utile acs			X
FabbricatoDatiEnergetici	CL_INV: Indice di prestazione non rinnovabile			X
FabbricatoDatiEnergetici	CL_INV: Indice di prestazione rinnovabile			X
FabbricatoDatiEnergetici	CL_INV: Indice di prestazione totale			X
FabbricatoDatiEnergetici	CL_INV: Efficienza globale stagionale			X
FabbricatoDatiEnergetici	CL_INV: Quota rinnovabile			X
FabbricatoDatiEnergetici	CL_EST: Indice di prestazione non rinnovabile			X
FabbricatoDatiEnergetici	CL_ES: Indice di prestazione rinnovabile			X

FabbricatoDatiEnergetici	CL_ES: Indice di prestazione totale			X
FabbricatoDatiEnergetici	CL_ES: Efficienza globale stagionale			X
FabbricatoDatiEnergetici	CL_ES: Quota rinnovabile			X
FabbricatoDatiEnergetici	PR_ACS: Indice di prestazione non rinnovabile			X
FabbricatoDatiEnergetici	PR_ACS: Indice di prestazione rinnovabile			X
FabbricatoDatiEnergetici	PR_ACS: Indice di prestazione totale			X
FabbricatoDatiEnergetici	PR_ACS: Efficienza globale stagionale			X
FabbricatoDatiEnergetici	PR_ACS: Quota rinnovabile			X
FabbricatoDatiEnergetici	PR_ACS_EDEQ: Indice di prestazione non rinnovabile			X
FabbricatoDatiEnergetici	PR_ACS_EDEQ: Indice di prestazione rinnovabile			X
FabbricatoDatiEnergetici	PR_ACS_EDEQ: Indice di prestazione totale			X
FabbricatoDatiEnergetici	PR_ACS_EDEQ: Efficienza globale stagionale			X
FabbricatoDatiEnergetici	PR_ACS_EDEQ: Quota rinnovabile			X
FabbricatoDatiEnergetici	FA_GLOB: Indice di prestazione non rinnovabile			X
FabbricatoDatiEnergetici	FA_GLOB: Indice di prestazione rinnovabile			X
FabbricatoDatiEnergetici	FA_GLOB: Indice di prestazione totale			X
FabbricatoDatiEnergetici	FA_GLOB: Quota rinnovabile			X
FabbricatoDatiEnergetici	FA_TER_EDEQ: Indice di prestazione termica utile riscaldamento			X
FabbricatoDatiEnergetici	FA_TER_EDEQ: Indice di prestazione termica utile raffrescamento			X
FabbricatoDatiEnergetici	FA_TER_EDEQ: Indice di prestazione termica utile acs			X
FabbricatoDatiEnergetici	CL_INV_EDEQ: Indice di prestazione non rinnovabile			X
FabbricatoDatiEnergetici	CL_INV_EDEQ: Indice di prestazione rinnovabile			X
FabbricatoDatiEnergetici	CL_INV_EDEQ: Indice di prestazione totale			X
FabbricatoDatiEnergetici	CL_INV_EDEQ: Efficienza globale stagionale			X
FabbricatoDatiEnergetici	CL_INV_EDEQ: Quota rinnovabile			X

FabbricatoDatiEnergetici	CL_EST_EDEQ: Indice di prestazione non rinnovabile			X
FabbricatoDatiEnergetici	CL_EST_EDEQ: Indice di prestazione rinnovabile			X
FabbricatoDatiEnergetici	CL_EST_EDEQ: Indice di prestazione totale			X
FabbricatoDatiEnergetici	CL_EST_EDEQ: Efficienza globale stagionale			X
FabbricatoDatiEnergetici	CL_EST_EDEQ: Quota rinnovabile			X
FabbricatoDatiEnergetici	FA_GLOB_EDEQ: Indice di prestazione non rinnovabile			X
FabbricatoDatiEnergetici	FA_GLOB_EDEQ: Indice di prestazione rinnovabile			X
FabbricatoDatiEnergetici	FA_GLOB_EDEQ: Indice di prestazione totale			X
FabbricatoDatiEnergetici	FA_GLOB_EDEQ: Quota rinnovabile			X
FabbricatoDatiEnergetici	Coefficiente medio globale di scambio	X		
FabbricatoDatiEnergetici	Coefficiente medio globale di scambio edificio equivalente	X		
FabbricatoDatiEnergetici	Area solare Equivalente estiva per unità di superficie utile	X		
FabbricatoDatiEnergetici	Area solare Equivalente estiva per unità di superficie utile edificio equivalente	X		
FabbricatoDatiEnergetici	Consumo annuo energia elettrica	X		
FabbricatoDatiEnergetici	Consumo annuo gas	X		
Spazio				
SpazioDatiQualitativi	SuperficieUso		X	
SpazioDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili			X
Impianto				
ImpiantoDatiQualitativi	Tipologia		X	
ImpiantoDatiQualitativi	FonteEnergia	X		
ImpiantoDatiMeccanico	FluidoTermovettore	X		
ImpiantoDatiMeccanico	PressioneDisponibile	X		
ImpiantoDatiMeccanico	PressioneMinima	X		
ImpiantoDatiMeccanico	PotenzaNominale_HVAC	X		
ImpiantoDatiMeccanico	PortataNominale	X		
ImpiantoDatiMeccanico	TipoClimInverno	X		
ImpiantoDatiMeccanico	TipoClimEstate	X		
ImpiantoDatiElettrico	PotenzaNominale_ELE	X		
ImpiantoDatiElettrico	TensioneNominale	X		
ImpiantoDatiIdrotermico	TipoProduzioneACS	X		
Elemento				

ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica			X
ElementoDatiQualitativi	Esterno		X	
ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X		
ElementoDatiAntincendio	Combustibile			X
ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica			X
ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica			X
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica			X
ElementoDatiQualitativi	Portante		X	
ElementoDatiQualitativi	Esterno		X	
ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X		
ElementoDatiQualitativi	Criticità Riscontrata			X
ElementoDatiAntincendio	Combustibile			X
ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma			X
ElementoDatiAntincendio	REI			X
ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica			X
ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica			X
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica			X
ElementoDatiQualitativi	Esterno		X	
ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X		
ElementoDatiQualitativi	Criticità Riscontrata			X
ElementoDatiAntincendio	Combustibile			X
ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma			X
ElementoDatiAntincendio	REI			X
ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica			X
ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica			X
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica			X
ElementoDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili			X
ElementoDatiQualitativi	Esterno		X	
ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X		
ElementoDatiAntincendio	Combustibile			X
ElementoDatiAntincendio	UscitaEmergenza			X
ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma			X
ElementoDatiAntincendio	REI			X
ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica			X
ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica			X
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	

ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica			X
ElementoDatiQualitativi	Esterno		X	
ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X		
ElementoDatiQualitativi	Criticità Riscontrata			X
ElementoDatiAntincendio	Combustibile			X
ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma			X
ElementoDatiAntincendio	REI			X
ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica			X
ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica			X
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica			X
ElementoDatiQualitativi	Esterno		X	
ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X		
ElementoDatiQualitativi	Criticità Riscontrata			X
ElementoDatiAntincendio	Combustibile			X
ElementoDatiAntincendio	UscitaEmergenza			X
ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma			X
ElementoDatiAntincendio	REI			X
ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica			X
ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica			X
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiQualitativi	IndicePrestazioneAcustica			X
ElementoDatiQualitativi	Portante		X	
ElementoDatiQualitativi	Esterno		X	
ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X		
ElementoDatiQualitativi	Criticità Riscontrata			X
ElementoDatiAntincendio	Combustibile			X
ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma			X
ElementoDatiAntincendio	REI			X
ElementoDatiEnergetici	TrasmittanzaTermica			X
ElementoDatiEnergetici	ResistenzaTermica			X
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili			X
ElementoDatiQualitativi	Esterno		X	
ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X		
ElementoDatiQualitativi	Criticità Riscontrata			X
ElementoDatiAntincendio	Combustibile			X
ElementoDatiAntincendio	UscitaEmergenza			X

ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili			X
ElementoDatiQualitativi	Esterno		X	
ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X		
ElementoDatiQualitativi	Criticità Riscontrata			X
ElementoDatiAntincendio	Combustibile			X
ElementoDatiAntincendio	UscitaEmergenza			X
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiQualitativi	Portante		X	
ElementoDatiQualitativi	Esterno		X	
ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X		
ElementoDatiQualitativi	Criticità Riscontrata			X
ElementoDatiAntincendio	Combustibile			X
ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma			X
ElementoDatiAntincendio	REI			X
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiQualitativi	Portante		X	
ElementoDatiQualitativi	Esterno		X	
ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X		
ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma			X
ElementoDatiAntincendio	REI			X
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiQualitativi	Portante		X	
ElementoDatiQualitativi	Esterno		X	
ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X		
ElementoDatiQualitativi	Criticità Riscontrata			X
ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma			X
ElementoDatiAntincendio	REI			X
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiQualitativi	Esterno		X	
ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X		
ElementoDatiQualitativi	Criticità Riscontrata			X
ElementoDatiAntincendio	ClassePropagazioneFiamma			X
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	

ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiQualitativi	Portante		X	
ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X		
ElementoDatiQualitativi	Criticità Riscontrata			X
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiQualitativi	Portante		X	
ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X		
ElementoDatiQualitativi	Criticità Riscontrata			X
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiQualitativi	Portante		X	
ElementoDatiQualitativi	Tipologia costruttiva	X		
ElementoDatiQualitativi	Criticità Riscontrata			X
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiQualitativi	Portante		X	
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiQualitativi	Portante		X	
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiQualitativi	Portante		X	
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiAnagrafici	Modello		X	
ElementoDatiAnagrafici	Produttore		X	
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiAnagrafici	Modello		X	
ElementoDatiAnagrafici	Produttore		X	
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiAnagrafici	Modello		X	
ElementoDatiAnagrafici	Produttore		X	
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	

ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiAnagrafici	Modello		X	
ElementoDatiAnagrafici	Produttore		X	
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiAnagrafici	Modello		X	
ElementoDatiAnagrafici	Produttore		X	
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiAnagrafici	Modello		X	
ElementoDatiAnagrafici	Produttore		X	
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiAnagrafici	Modello		X	
ElementoDatiAnagrafici	Produttore		X	
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiAnagrafici	Modello		X	
ElementoDatiAnagrafici	Produttore		X	
ElementoDatiQualitativi	Esterno		X	
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiAnagrafici	Modello		X	
ElementoDatiAnagrafici	Produttore		X	
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoDatiAnagrafici	Descrizione		X	
ElementoDatiAnagrafici	Modello		X	
ElementoDatiAnagrafici	Produttore		X	
ElementoDatiQualitativi	AccessibilitaDisabili			X
ElementoDatiQualitativi	Esterno		X	
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		X	
ElementoCodifica	ClasseElementoTecnico		X	
ElementoFase	Stato		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:

Adeguamento/miglioramento sismico ed Efficientamento energetico				
AS IS				
Parametri - Pset		Indagini conoscitive	Rappresentazione dell'esistente	Valutazione
Set di proprietà	Proprietà	06-07-08-09	01-06-07-08-09-10	01-03-06-07-08-09-10
Bene				
BeneDocumenti	InfoScavo	X		
BeneDocumenti	EsitiRilievi	X		
Fabbricato				
FabbricatoDocumenti	EsitiProveSitu	X		
FabbricatoDocumenti	EsitiProveLab	X		
Impianto				
ImpiantoDocumenti	MUM	X		
ImpiantoDocumenti	SchedaTecnica	X		
ImpiantoDocumenti	CertProd	X		
ImpiantoDocumenti	SertSupl	X		
ImpiantoDocumenti	CertOmo	X		
ImpiantoDocumenti	Installazione	X		
ImpiantoDocumenti	MatSupp	X		
ImpiantoDocumenti	Collaudo	X		
ImpiantoDocumenti	Conformità	X		
Elemento				
ElementoDocumenti	Collaudo	X		
ElementoDocumenti	Conformità	X		
ElementoDocumenti	Collaudo	X		
ElementoDocumenti	Conformità	X		
ElementoDocumenti	Collaudo	X		
ElementoDocumenti	Conformità	X		
ElementoDocumenti	Collaudo	X		
ElementoDocumenti	Conformità	X		
ElementoDocumenti	Collaudo	X		
ElementoDocumenti	Conformità	X		
ElementoDocumenti	Collaudo	X		
ElementoDocumenti	Conformità	X		
ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		
ElementoDocumenti	Website	X		

ElementoDocumenti	CertProd	X		
ElementoDocumenti	CertOmo	X		
ElementoDocumenti	Installazione	X		
ElementoDocumenti	Collaudo	X		
ElementoDocumenti	Conformità	X		
ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		
ElementoDocumenti	Website	X		
ElementoDocumenti	CertProd	X		
ElementoDocumenti	CertOmo	X		
ElementoDocumenti	Installazione	X		
ElementoDocumenti	Collaudo	X		
ElementoDocumenti	Conformità	X		
ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		
ElementoDocumenti	Website	X		
ElementoDocumenti	CertProd	X		
ElementoDocumenti	CertOmo	X		
ElementoDocumenti	Collaudo	X		
ElementoDocumenti	Conformità	X		
ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		
ElementoDocumenti	Website	X		
ElementoDocumenti	CertOmo	X		
ElementoDocumenti	Conformità	X		
ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		
ElementoDocumenti	Website	X		
ElementoDocumenti	CertProd	X		
ElementoDocumenti	CertOmo	X		
ElementoDocumenti	Collaudo	X		
ElementoDocumenti	Conformità	X		
ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		
ElementoDocumenti	Website	X		
ElementoDocumenti	CertProd	X		
ElementoDocumenti	CertOmo	X		
ElementoDocumenti	Conformità	X		
ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		
ElementoDocumenti	Website	X		
ElementoDocumenti	CertProd	X		
ElementoDocumenti	CertOmo	X		
ElementoDocumenti	Collaudo	X		
ElementoDocumenti	Conformità	X		
ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		
ElementoDocumenti	Website	X		
ElementoDocumenti	CertProd	X		
ElementoDocumenti	CertOmo	X		
ElementoDocumenti	Installazione	X		
ElementoDocumenti	Collaudo	X		

ElementoDocumenti	Conformità	X		
ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		
ElementoDocumenti	Website	X		
ElementoDocumenti	CertProd	X		
ElementoDocumenti	CertOmo	X		
ElementoDocumenti	Collaudo	X		
ElementoDocumenti	Conformità	X		
ElementoDocumenti	SchedaTecnica	X		
ElementoDocumenti	Website	X		
ElementoDocumenti	CertProd	X		

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 ai beni 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 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’ACDat, nella forma e nei contenuti previsti ai paragrafo 4.4 e specificati nelle BIMMS – Method Statement Process (Linee Guida di Produzione Informativa).

6.1.1. Accesso all’ACDat dell’Agenzia

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

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

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

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

- Hardware:

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

- Software:

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

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

L'OE è tenuto ad indicare nell'oGI le caratteristiche dell'infrastruttura hardware e software che intende utilizzare per lo svolgimento del **Servizio**, strutturando le informazioni in formato tabellare, come rappresentato nel Template **BIMSO – Specifica Operativa per oGI** al paragrafo 6.2.

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 Francesco Garau