



Presidenza del Consiglio dei Ministri

SECRETARIATO GENERALE
STRUTTURA DI MISSIONE PER GLI ANNIVERSARI DI INTERESSE NAZIONALE

CAPITOLATO INFORMATIVO
(Employers Information Requirements)
SPECIFICHE TECNICHE PER L'OFFERTA DI GESTIONE INFORMATIVA

Procedura aperta per l'affidamento in appalto integrato complesso, ai sensi dell'art. 53, comma 2, lett. c) del D.lgs 163/2006, della progettazione esecutiva e dell'esecuzione dei lavori di restauro conservativo e riallestimento del Memoriale Cavour di Santena (TO), previa presentazione della progettazione definitiva in sede di offerta del solo allestimento museale comprensivo dei contenuti multimediali

CIG: 66183345FD

CUP: J42C16000010001



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Il presente documento fornisce una descrizione generale in merito alle Specifiche Informative finalizzate alla implementazione di procedure orientate alla gestione digitalizzata dei processi edilizi, per la **progettazione esecutiva e dell'esecuzione dei lavori di restauro conservativo e riallestimento del Memoriale Cavour di Santena (TO)**. Lo stesso costituisce l'atto propedeutico ed indispensabile alla redazione dell'offerta relativa alla Gestione Informativa, la quale, in caso di aggiudicazione del Concorrente, dovrà essere resa esecutiva nel Piano di Gestione Informativo.

Il documento è articolato secondo gli obiettivi ritenuti strategici dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri - Struttura di missione per gli anniversari di interesse nazionale, di seguito "Struttura", volti a perseguire un elevato standard durante le fasi di progettazione esecutiva, esecuzione dell'opera e collaudo, in termini di trasparenza, economicità, qualità, sostenibilità e sicurezza, nonché di garantire un adeguato livello di contenuti utili alla manutenzione dell'opera.

Priorità strategiche

La Struttura ha individuato le seguenti priorità strategiche:

- Ottimizzazione delle fasi di progettazione ed esecuzione nel rispetto dei tempi contrattuali;
- Mitigazione del rischio di varianti in corso d'opera;
- Miglioramento della salute e della sicurezza dei lavoratori impiegati nel cantiere;
- Coordinamento della progettazione multidisciplinare;
- Processo decisionale maggiormente supportato da informazioni tempestive aggiornate ed attendibili;
- Disponibilità di informazioni attendibili ed utili per la gestione dell'opera nella successiva fase di esercizio.

SEZIONE TECNICA

La presente sezione stabilisce i requisiti tecnici delle informazioni in termini di hardware, software, dati, sistemi di coordinate, livelli di sviluppo e competenze richieste.

Caratteristiche tecniche e prestazionali dell'infrastruttura hardware e software

Hardware

L'Aggiudicatario dovrà dotare il proprio staff di workstation, software con licenze e piattaforme di scambio dati idonee all'esecuzione dell'attività di gestione informativa dei dati offerta in sede di gara.

Software

I software utilizzati dall'Esecutore dovranno essere interoperabili, in grado di leggere, creare e gestire, oltre al formato proprietario, anche i file in formato aperto *.ifc.

L'Aggiudicatario è tenuto ad utilizzare i software proposti nell'Offerta di Gestione Informativa e di seguito consolidati nel Piano di Gestione Informativa. Qualsiasi aggiornamento o cambiamento di versioni del software da parte dell'Aggiudicatario dovrà essere concordato preventivamente con la Struttura.

Protocollo di scambio dei dati

- Formato Proprietario: Nativo della piattaforma software e degli strumenti di analisi utilizzati;
- Formato Aperto: IFC - 2x3;
- Formato PDF – non precedente alla versione 7.0;
- Per supportare l'accesso e l'uso agevole dell'informazione è necessario che i modelli messi in condivisione tra le parti non superino i 150 Mb;



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Sistema di coordinate

Al fine di ottenere dei modelli con un sistema di coordinate coerente, gli stessi devono essere programmati con i medesimi settaggi e condividere lo stesso Punto di Origine.

La localizzazione dell'edificio e/o del sito sul modello architettonico devono essere fissati alla corretta longitudine e latitudine o altro punto di riferimento definito.

Il Nord effettivo della localizzazione dell'edificio e/o del sito sul modello architettonico deve inoltre essere impostato correttamente.

Tutti i modelli prodotti devono utilizzare un sistema "coordinate condivise" o sistemi analoghi.

Livello di sviluppo informativo per i modelli grafici e per gli oggetti

Il livello di sviluppo degli oggetti che compongono i modelli grafici (LOD) definisce quantità e qualità del loro contenuto informativo ed è funzionale al raggiungimento degli obiettivi delle fasi a cui il modello si riferisce. Il livello di sviluppo di un oggetto va considerato come risultante della sommatoria delle informazioni di tipo geometrico e non-geometrico, (normativo, economico ecc.) che possono essere rappresentate in forma grafica 2D e 3D ed in forma alfanumerica (4D tempo, 5D costi, 6D gestione ecc.)

La scala di riferimento dei livelli di sviluppo degli oggetti è: AIA USA di cui al BIM Forum LOD spec. 2015 Draft. Tale scala va considerata come riferimento e pertanto l'Aggiudicatario nella consapevolezza della specificità dell'intervento, inteso nella sua globalità, potrà proporre contenuti informativi aggiuntivi da concordare di volta in volta con la Struttura.

Ai fini esemplificativi si riportano di seguito possibili LOD utilizzabili nel corso delle diverse fasi del procedimento:

- Fase di progettazione esecutiva: LOD 350
- Fase di realizzazione: LOD 400
- Fase di Consegna e Collaudo: LOD 500

Il livello di sviluppo degli Oggetti è concordato con la Struttura come indicato nell'Offerta di Gestione Informativa e nel successivo Piano di Gestione Informativa dell'Opera.

Competenze dell'Aggiudicatario

L'Aggiudicatario è responsabile del soddisfacimento dei requisiti di formazione specifica in ambito di gestione informativa all'interno della propria organizzazione, ed è tenuto a intraprendere una formazione sufficiente per soddisfare in modo efficace i requisiti del progetto.

L'esperienza, la conoscenza e l'abilità dell'Aggiudicatario devono essere idonee al livello di competenza per intraprendere i processi necessari per soddisfare la gestione informativa richiesta e/o offerta.

SEZIONE GESTIONALE

Obiettivi informativi strategici

Gestione informativa della progettazione esecutiva e realizzazione dei lavori con particolare riguardo per la gestione della logistica di cantiere e della sicurezza dei lavoratori, gestione dei computi metrici estimativi e della contabilità lavori, documentazione degli interventi di restauro, pianificazione della manutenzione, monitoraggio dei processi.



Presidenza del Consiglio dei Ministri

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 come specificato nell'Offerta per la Gestione Informativa e nel Piano di Gestione Informativa.

Strutturazione e organizzazione della modellazione

Come da Offerta e Piano per la Gestione Informativa.

Salute e Sicurezza sul lavoro

Come da Offerta e Piano per la Gestione Informativa.

Tutela e sicurezza del contenuto informativo

Tutte le informazioni di progetto dovranno essere trattate con riserbo e sicurezza e non possono essere rese pubbliche senza uno specifico consenso della Struttura. 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 in un ambiente di condivisione dei dati. Le eventuali modifiche alla denominazione o la struttura dell'area di lavoro dell'ambiente condiviso di dati devono essere esplicitamente concordate con la Struttura.

Modalità di condivisione dei dati, dei modelli, dei documenti e degli elaborati.

Ai fini della gestione digitalizzata delle informazioni di progetto, deve essere definito un *ambiente di condivisione dei dati*, accessibile, tracciabile, trasparente, riservato e sicuro, in cui tutti i soggetti accreditati possano condividere le informazioni prodotte, secondo prestabilite regole. Sarà onere dell'Aggiudicatario predisporre un ambiente di condivisione dei dati con le caratteristiche sopra riportate. Lo stesso sarà anche responsabile della conservazione e mantenimento della copia di tutte le informazioni di progetto in una risorsa sicura e stabile all'interno della propria organizzazione e che renderà disponibile all'evenienza entro tre giorni lavorativi dalla richiesta da parte della Struttura.

La Struttura avrà accesso ai file in formato proprietario ed in formato di interscambio e ad ogni altro documento od elaborato presente nell'*ambiente di condivisione dei dati*. L'ambiente di condivisione dei dati per il presente progetto, la denominazione dei file e la struttura di localizzazione saranno indicati nell'offerta di gestione informativa.

Modalità di programmazione e gestione dei contenuti informativi di eventuali sub-fornitori

Come da Offerta per la Gestione Informativa;

Modalità di archiviazione e consegna finale di modelli.

Come da Offerta per la Gestione Informativa;

Procedure di coordinamento e verifica dei modelli

La completezza dei contenuti informativi descritti nel presente documento, come anche quelli aggiuntivi proposti dall'Aggiudicatario, sarà verificata dalla Struttura adottando specifiche procedure di analisi.

IL COORDINATORE

Cons. Andrea Mancinelli