

<div><div></div><div><div>Finanziato dall’Unione europea</div><div>NextGenerationEU</div></div></div>		<div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div></div>				
<div><div>Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - PNRR</div><div>Investimento 2.2 “Task force digitalizzazione, monitoraggio e performance” della M1C1</div><div>Sub investimento 2.2.1: “Assistenza tecnica a livello centrale e locale del PNRR”</div></div>								
<div><div>GIS-BIM</div><div>MATRICE DI CORRELAZIONE DIMENSIONI GIS-BIM con le FASI DELLA PROCEDURA COMPLESSA APPALTI</div><div>(D.Lgs. 36/2023 Testo aggiornato al D.Lgs. 209/2024)</div></div>								
<div>Articolo 43. comma 1, D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.. A decorrere dal 1° gennaio 2025, le stazioni appaltanti e gli enti concedenti adottano metodi e strumenti di gestione informativa digitale delle costruzioni per la progettazione e la realizzazione di opere di nuova costruzione e per gli interventi su costruzioni esistenti con stima del costo presunto dei lavori di importo superiore a 2 milioni di euro ovvero alla soglia dell’articolo 14, comma 1, lettera a), in caso di interventi su edifici di cui all’articolo 10, comma 1, del codice dei beni culturali, di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42. 3. Gli strumenti indicati ai commi 1 e 2 utilizzano piattaforme interoperabili a mezzo di formati aperti non proprietari al fine dinon limitare la concorrenza tra i fornitori di tecnologie.</div>								
<div>Fase Appalto</div>	GIS-BIM	GIS 2D	GIS 3D	BIM 3D	BIM 4D	BIM 5D	BIM 6D	BIM 7D
		Mappe e planimetrie geografiche e catastali dello stato dei luoghi, analisi ambientali e socio-economiche; pianificazione urbanistica, territoriale e paesaggistica; verifica dei vincoli, indicatori statistici territoriali.	Analisi geomorfologiche e idrologiche su DEM, analisi di scenario, impatti di visibilità, valutazioni geomorfologiche analisi ambientali, analisi di scenario.	Modellazione - Rappresentazione tridimensionale di un edificio o del terreno, che include geometria, dati e informazioni sugli elementi costitutivi.	Gestione del tempo - Integrazione della programmazione temporale (cronoprogramma) con il modello 3D; consente la simulazione dell'avanzamento lavori nonché la verifica dello stato di avanzamento.	Gestione dei costi - Aggiunta della componente economica (stima dei costi) al modello BIM, collegando i costi ai singoli elementi del modello.	Ciclo di vita dell'edificio - Gestione del ciclo di vita dell'edificio, inclusa la manutenzione e la gestione degli interventi nel tempo.	Sostenibilità - Integrazione di considerazioni sulla sostenibilità ambientale, economica e sociale, analizzando l'impatto dell'edificio sull'ambiente e sulla comunità. es requisiti previsti dai CAM sono integrati nella gestione informativa digitale - green public procurement.
<div>4. ESECUZIONE</div>								
<div>4.1 D.L. - Esecuzione dei Contratti</div>		<div>4.1.1 - comma 2 e 3 Art. 114 D.Lgs 36/2023 - Comma 5 art. 114 modificato dal D.Lgs. 209/2024 -Per la direzione e il controllo dell'esecuzione dei contratti relativi a lavori le stazioni appaltanti nominano prima dell'avvio della procedura per l'affidamento, su proposta del RUP, anche eventualmente dalle figure previste nell'allegato I.9.; Il direttore dei lavori, con l'ufficio di direzione dei lavori, ove costituito, è preposto al controllo tecnico, contabile e amministrativo dell'esecuzione dell'intervento anche mediante metodi e strumenti di gestione informativa digitale di cui all'allegato I.9, se previsti, per eseguire i lavori a regola d'arte e in conformità al progetto e al contratto.</div>						
<div>4.2 Coordinamento, Direzione e Controllo Tecnico-Contabile dell’Esecuzione</div>		<div>4.2.1 - Comma 11 art. 1 allegato I.9 modificato dal D.Lgs. 209/2024 - Il coordinamento, la direzione e il controllo tecnico-contabile dell'esecuzione dei contratti pubblici, possono essere svolti mediante l’adozione dei metodi e degli strumenti di gestione informativa digitale. A questo fine, se il direttore dei lavori non è in possesso delle competenze necessarie, all’interno del suo ufficio è nominato un coordinatore dei flussi informativi.) comma 1\2 lettera i (con riferimento alla fase di esecuzione dei lavori, per ottimizzare il passaggio dalla progettazione esecutiva alla progettazione costruttiva, ricorrendo a dispositivi digitali relativi alla modellazione informativa attinente al monitoraggio e al controllo dell’avanzamento temporale ed economico dei lavori e a soluzioni tecnologiche di realtà aumentata e immersiva.</div>						
<div>4.3 Collaudo e Verifica di Conformità</div>		<div>4.3.1 - Comma 11 art. 1 allegato I.9 modificato dal D.Lgs. 209/2024 -L'affidatario consegna i modelli informativi aggiornati durante la realizzazione dell’opera e corrispondenti a quanto realizzato e la relazione specialistica sulla modellazione informativa che attesti il rispetto e l’adempimento di quanto prescritto nel apitolato informativo. La verifica di tali adempimenti rientra fra le attività dell’organo di collaudo.</div>						