



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - PNRR  
Investimento 2.2 "Task force digitalizzazione, monitoraggio e performance" della M1C1  
Sub investimento 2.2.1: "Assistenza tecnica a livello centrale e locale del PNRR"

GIS-BIM

MATRICE DI CORRELAZIONE DIMENSIONI GIS-BIM con le FASI DELLA PROCEDURA COMPLESSA APPALTI  
(D.Lgs. 36/2023 Testo aggiornato al D.Lgs. 209/2024)

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.

Fase Appalto	GIS-BIM	GIS 2D	GIS 3D	BIM 3D	BIM 4D	BIM 5D	BIM 6D	BIM 7D
	<p>Mappe e planimetrie geografiche e catastali dello stato modificato dal D.Lgs. 209/2024 (sviluppo di modelli modificato dal D.Lgs. 209/2024 (sviluppo di modelli informativi e GIS su scala urbana o territoriale modelli informativi e GIS su scala urbana o comprensivi dei piani di cantiere e da modelli territoriali comprensivi dei piani di cantiere e da modelli informativi che riflettano lo stato dei luoghi o delle opere immobiliari o infrastrutturali esistenti).</p>	<p>Analisi geomorfologiche e idrologiche su DEM, dei luoghi, analisi ambientali e socio-economica; analisi di scenario, impatti di visibilità, valutazioni pianificazione urbanistica, territoriale e paesaggistica, geomorfologiche analisi ambientali, analisi di verifica dei vincoli, indicatori statistici territoriali.</p>	<p>Modellazione - Rappresentazione tridimensionale di un edificio o del terreno, che include geometria, dati e informazioni sugli elementi costitutivi.</p>	<p>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.</p>	<p>Gestione dei costi - Aggiunta della componente economica (stima dei costi) al modello BIM, collegando i costi ai singoli elementi del modello.</p>	<p>Ciclo di vita dell'edificio - Gestione del ciclo di vita dell'edificio, inclusa la manutenzione e la gestione degli interventi nel tempo.</p>	<p>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.</p>	
<b>1. PROGRAMMAZIONE</b>								
<b>1.1 Q.E. (Quadro Esigenziale)</b>	1.1.1 GIS 2D+3D -Comma 2 art. 1 allegato I.7 modificato dal D.Lgs. 209/2024 (sviluppo di modelli modificato dal D.Lgs. 209/2024 (sviluppo di modelli informativi e GIS su scala urbana o territoriale modelli informativi e GIS su scala urbana o comprensivi dei piani di cantiere e da modelli territoriali comprensivi dei piani di cantiere e da modelli informativi che riflettano lo stato dei luoghi o delle opere immobiliari o infrastrutturali esistenti).	1.1.1 GIS 2D+3D -Comma 2 art. 1 allegato I.7 modificato dal D.Lgs. 209/2024 (sviluppo di modelli modificato dal D.Lgs. 209/2024 (sviluppo di modelli informativi e GIS su scala urbana o territoriale modelli informativi e GIS su scala urbana o comprensivi dei piani di cantiere e da modelli territoriali comprensivi dei piani di cantiere e da modelli informativi che riflettano lo stato dei luoghi o delle opere immobiliari o infrastrutturali esistenti).						
<b>1.2 DOCFAP</b>	1.2.1 GIS 2D+3D - Comma 2 art. 1 allegato I.7 modificato dal D.Lgs. 209/2024 (sviluppo di modelli modificato dal D.Lgs. 209/2024 (sviluppo di modelli informativi e GIS su scala urbana o territoriale modelli informativi e GIS su scala urbana o comprensivi dei piani di cantiere e da modelli territoriali comprensivi dei piani di cantiere e da modelli informativi che riflettano lo stato dei luoghi o delle opere immobiliari o infrastrutturali esistenti che permettano stato dei luoghi e dei cespiti immobiliari di visualizzare analisi di scenario e di identificare infrastrutturali esistenti che permettano di visualizzare analisi di scenario e di identificare alternative progettuali).	1.2.1 GIS 2D+3D - Comma 2 art. 1 allegato I.7 modificato dal D.Lgs. 209/2024 (sviluppo di modelli modificato dal D.Lgs. 209/2024 (sviluppo di modelli informativi e GIS su scala urbana o territoriale modelli informativi e GIS su scala urbana o comprensivi dei piani di cantiere e da modelli territoriali comprensivi dei piani di cantiere e da modelli informativi che riflettano lo stato dei luoghi o delle opere immobiliari o infrastrutturali esistenti che permettano stato dei luoghi e dei cespiti immobiliari di visualizzare analisi di scenario e di identificare infrastrutturali esistenti che permettano di visualizzare analisi di scenario e di identificare alternative progettuali).	1.2.2 BIM 3D+4D+5D+6D+7D Commi 1-4 art. 2 allegato I.7 modificato dal D.Lgs. 209/2024 (sviluppo di modelli modificato dal D.Lgs. 209/2024 (sviluppo di modelli informativi e GIS su scala urbana o territoriale modelli informativi e GIS su scala urbana o comprensivi dei piani di cantiere e da modelli territoriali comprensivi dei piani di cantiere e da modelli informativi che riflettano lo stato dei luoghi o delle opere immobiliari o infrastrutturali esistenti che permettano stato dei luoghi e dei cespiti immobiliari di visualizzare analisi di scenario e di identificare infrastrutturali esistenti che permettano di visualizzare analisi di scenario e di identificare alternative progettuali).	1.2.2 BIM 3D+4D+5D+6D+7D Commi 1-4 art. 2 allegato I.7 modificato dal D.Lgs. 209/2024 (sviluppo di modelli modificato dal D.Lgs. 209/2024 (sviluppo di modelli informativi e GIS su scala urbana o territoriale modelli informativi e GIS su scala urbana o comprensivi dei piani di cantiere e da modelli territoriali comprensivi dei piani di cantiere e da modelli informativi che riflettano lo stato dei luoghi o delle opere immobiliari o infrastrutturali esistenti che permettano stato dei luoghi e dei cespiti immobiliari di visualizzare analisi di scenario e di identificare infrastrutturali esistenti che permettano di visualizzare analisi di scenario e di identificare alternative progettuali).	1.2.2 BIM 3D+4D+5D+6D+7D Commi 1-4 art. 2 allegato I.7 modificato dal D.Lgs. 209/2024 (sviluppo di modelli modificato dal D.Lgs. 209/2024 (sviluppo di modelli informativi e GIS su scala urbana o territoriale modelli informativi e GIS su scala urbana o comprensivi dei piani di cantiere e da modelli territoriali comprensivi dei piani di cantiere e da modelli informativi che riflettano lo stato dei luoghi o delle opere immobiliari o infrastrutturali esistenti che permettano stato dei luoghi e dei cespiti immobiliari di visualizzare analisi di scenario e di identificare infrastrutturali esistenti che permettano di visualizzare analisi di scenario e di identificare alternative progettuali).	1.2.2 BIM 3D+4D+5D+6D+7D Commi 1-4 art. 2 allegato I.7 modificato dal D.Lgs. 209/2024 (sviluppo di modelli modificato dal D.Lgs. 209/2024 (sviluppo di modelli informativi e GIS su scala urbana o territoriale modelli informativi e GIS su scala urbana o comprensivi dei piani di cantiere e da modelli territoriali comprensivi dei piani di cantiere e da modelli informativi che riflettano lo stato dei luoghi o delle opere immobiliari o infrastrutturali esistenti che permettano stato dei luoghi e dei cespiti immobiliari di visualizzare analisi di scenario e di identificare infrastrutturali esistenti che permettano di visualizzare analisi di scenario e di identificare alternative progettuali).	1.2.2 BIM 3D+4D+5D+6D+7D Commi 1-4 art. 2 allegato I.7 modificato dal D.Lgs. 209/2024 (sviluppo di modelli modificato dal D.Lgs. 209/2024 (sviluppo di modelli informativi e GIS su scala urbana o territoriale modelli informativi e GIS su scala urbana o comprensivi dei piani di cantiere e da modelli territoriali comprensivi dei piani di cantiere e da modelli informativi che riflettano lo stato dei luoghi o delle opere immobiliari o infrastrutturali esistenti che permettano stato dei luoghi e dei cespiti immobiliari di visualizzare analisi di scenario e di identificare infrastrutturali esistenti che permettano di visualizzare analisi di scenario e di identificare alternative progettuali).	
<b>1.3 D.I.P.</b>	1.3.1 Comma 2 art. 41 modificato dal D.Lgs. 209/2024 - Comma 4 art. 41 modificato dal D.Lgs. 209/2024 - 1.3.1 D.Lgs 36/2023 (stato dei luoghi e dei cespiti GIS 2D+3D - comma 1 e 5 art.3 allegato I.7 D.Lgs 36/2023 (stato dei luoghi e dei cespiti immobiliari o infrastrutturali esistenti con le funzionali agli obiettivi del relativo livello di progettazione e agli obiettivi ed usi dei modelli informativi identificati dalla stazione appaltante nel capitolo informativo 36/2023 (stato dei luoghi con le relative indicazioni di relative indicazioni di tipo catastale, tipo catastale, eventualmente strutturate in modelli eventualmente strutturate in modelli informativi informativi o GIS, stato dei luoghi e dei cespiti GIS, relazione alla pianificazione urbanistica, immobiliari o infrastrutturali esistenti, relazione alla territoriale e paesaggistica vigente e alle pianificazione urbanistica, territoriale e paesaggistica valutazioni ambientali strategiche (VAS)). vigente e alle valutazioni ambientali strategiche (VAS)).	1.3.2 GIS 2D+3D - comma 1 lett. d, art.3 allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 (Il DIP deve riportare i livelli della progettazione da sviluppare e i relativi tempi di svolgimento, in rapporto alla specifica tipologia e alla dimensione dell'intervento). Quando la progettazione è sviluppata tramite l'adozione dei metodi e strumenti di gestione informativa digitale delle costruzioni di cui all'articolo 43 del codice, i livelli di fabbisogno informativo sono funzionali agli obiettivi del relativo livello di progettazione e agli obiettivi ed usi dei modelli informativi identificati dalla stazione appaltante nel capitolo informativo.	1.3.3 - comma 1 lett. d, art.3 allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 (Il DIP deve riportare i livelli della progettazione da sviluppare e i relativi tempi di svolgimento, in rapporto alla specifica tipologia e alla dimensione dell'intervento). Quando la progettazione è sviluppata tramite l'adozione dei metodi e strumenti di gestione informativa digitale delle costruzioni di cui all'articolo 43 del codice, i livelli di fabbisogno informativo sono funzionali agli obiettivi del relativo livello di progettazione e agli obiettivi ed usi dei modelli informativi identificati dalla stazione appaltante nel capitolo informativo.	1.3.3 - comma 1 lett. d, art.3 allegato I.7 del D.Lgs 36/2023 (Il DIP deve riportare i livelli della progettazione da sviluppare e i relativi tempi di svolgimento, in rapporto alla specifica tipologia e alla dimensione dell'intervento). Quando la progettazione è sviluppata tramite l'adozione dei metodi e strumenti di gestione informativa digitale delle costruzioni di cui all'articolo 43 del codice, i livelli di fabbisogno informativo sono funzionali agli obiettivi del relativo livello di progettazione e agli obiettivi ed usi dei modelli informativi identificati dalla stazione appaltante nel capitolo informativo.	1.3.4- BIM 7D comma 1 lett. n Art.3 Allegato I-7 del D.Lgs 36/2023 (specifiche tecniche contenute nei criteri ambientali minimi (CAM), adottati con decreto del Ministero dell'ambiente e della sicurezza energetica, per quanto materialmente applicabili; qualora la progettazione sia supportata dall'adozione dei metodi e strumenti di gestione informativa digitale, quando possibile, i requisiti previsti dai CAM sono integrati nella gestione informativa digitale)			
<b>1.3.1 CAPITOLATO INFORMATIVO</b>	1.3.1.1 C.I. (Capitolato Informativo) art.3 comma 2 Allegato I.7 D.Lgs 36/2023 (Nei casi previsti dalla legge o per scelta del committente, della stazione appaltante o ell'ente concedente il DIP include il capitolo informativo (di seguito anche «CI»), in riferimento a quanto previsto dall'articolo 43 del codice e secondo le specifiche del relativo allegato 1.9., art. 1 comma 8 "contenuti minimi").							