

Implementazione del BIM in FFS Infrastruttura.

Con l'introduzione del Building Information Modelling (BIM), le FFS intendono dare un contributo significativo per progettare, costruire e gestire in modo efficiente e orientato al futuro opere edili e impianti tecnici. Le FFS utilizzano il metodo BIM per i progetti di edilizia del soprassuolo dal 2021. Nel 2025 questo metodo sarà implementato anche per i progetti di Infrastruttura.

Gli effetti del BIM sulla collaborazione sono la semplificazione del management delle informazioni, il miglioramento dei processi e la possibilità di automatizzare le fasi di lavoro. Per integrare questi cambiamenti nell'edilizia, le FFS hanno definito un'implementazione a tappe che consenta a tutti gli attori di affrontare insieme le fasi successive.

La strategia di implementazione del BIM illustra in che modo le FFS lo stanno introducendo nei progetti edilizi: a tappe, seguendo l'andamento dei lavori. A partire dalla metà del 2024, i progetti di Infrastruttura saranno appaltati secondo il metodo BIM.

Le tappe sono suddivise in major e minor release e si basano sullo svolgimento dei lavori e sulle fasi di progetto SIA.

L'introduzione del BIM riguarda tutti gli ambiti specialistici delle FFS (ad es. genio civile, impianti di sicurezza, binari, costruzione di linee di contatto, geomatica ecc.).

Major release

La major release avviene ogni due anni e prevede l'approntamento delle principali funzionalità BIM nella durata di tempo stabilita. Include l'approntamento degli strumenti necessari, come i sistemi e i tool compatibili con BIM, nonché gli strumenti di abilitazione e la documentazione formativa per il personale e i partner.

Minor release

La minor release avviene ogni sei-dodici mesi e include l'approntamento di funzionalità aggiuntive della major release corrispondente.

Le major release dipendono l'una dall'altra. È quindi necessario accertarsi che sia stata raggiunta una certa maturità tecnica prima di dare avvio alla major release successiva.

Con la strategia di implementazione del BIM, le FFS si assicurano che tutti i progetti edilizi possano essere realizzati in modo rigoroso utilizzando il metodo BIM in linea con lo svolgimento dei lavori.

Un progetto edilizio che, a partire dal 2025, inizia nella fase di progetto di massima con il BIM sarà completato con questo metodo in tutte le sue fasi.

Quali saranno i passi futuri?

Le informazioni vengono integrate costantemente. È possibile visitare www.ffs.ch/bim o, in caso di domande, contattare bim@sbb.ch.

Implementazione del BIM in FFS Infrastruttura.

