



Use case «Protezione contro le cadute dall'alto»: strumento di supporto 1

Modello per i requisiti di scambio delle informazioni e il BIM Execution Plan

Applicazione del metodo BIM per garantire la protezione contro le cadute dall'alto in fase di costruzione

Questo documento rappresenta uno strumento di supporto per i committenti e gli investitori che, nella costruzione, intendono avvalersi del metodo BIM (Building Information Modeling). In questo modo, possono richiedere l'integrazione dell'use case «Protezione contro le cadute dall'alto» e, così facendo, evitare le cadute dall'alto durante la realizzazione della loro opera.

Trovate tutte le informazioni della Suva sul metodo BIM e ulteriori strumenti di supporto per la configurazione del modello e la gara di appalto delle misure di protezione anticaduta su www.suva.ch/bim-i.

L'use case «Protezione contro le cadute dall'alto» è disponibile su ucm.buildingsmart.org.

Introduzione	4
<hr/>	
Parte B: versione semplificata	5
Obiettivi del progetto	5
Obiettivi della gestione	5
Casi d'uso BIM richiesti dal mandante	5
Use case «Protezione contro le cadute dall'alto»	5
Requisiti di informazione di elementi del modello specifici (piano del modello)	6
Elementi per la protezione contro le cadute dall'alto	6

Introduzione

Nella descrizione dell'use case «Protezione contro le cadute dall'alto» si afferma quanto segue¹:

«Includendo negli EIR l'use case «Protezione contro le cadute dall'alto», il mandante può assicurare che questo tipo di protezione venga sistematicamente pianificata, messa in appalto in modo completo e attuata correttamente durante l'intero progetto di costruzione. Il mandante verifica se il progettista ha inserito i requisiti di scambio delle informazioni nel BIM Execution Plan (BEP). Deve essere garantito che tutte le persone coinvolte nella costruzione abbiano accesso alle informazioni riguardanti le misure di protezione anticaduta.

Come obiettivo deve essere stabilito che durante l'intero progetto di costruzione non si verifichino infortuni per cadute dall'alto.»

Abbreviazioni utilizzate

- **EIR** (SN EN ISO 19650-1:2018): Requisiti di scambio delle informazioni (Exchange Information Requirements)
- **BEP** (SN EN ISO 19650-2:2018): piano di gestione informativa (BIM Execution Plan)

Il presente documento mostra al committente come integrare l'use case «Protezione contro le cadute dall'alto» negli EIR.

A tal proposito, la versione tedesca (www.suva.ch/88326.d) presenta una parte A in cui sono stati integrati i riferimenti alla documentazione SIA D 0270 sul tema della protezione contro le cadute dall'alto.

Poiché al momento tale documentazione SIA è disponibile solo in tedesco, abbiamo ritenuto opportuno non presentarla in questo documento. Il presente testo, invece, contiene solamente una parte B che descrive una procedura alternativa e semplificata.

¹ Dal punto 4.1.1 «Fase di pianificazione progetto (incl. gara di appalto)» al paragrafo «Exchange Information Requirements (requisiti di scambio delle informazioni) e obiettivi»

Parte B: versione semplificata

Obiettivi del progetto

Obiettivi della gestione

Nessun infortunio per caduta dall'alto

Infortuni gravi o addirittura mortali comportano immani sofferenze a tutte le persone coinvolte. Mettono in cattiva luce il progetto di costruzione e ne danneggiano la reputazione. Inoltre, possono causare ritardi nei lavori e avere delle ripercussioni legali.

Per questo motivo, i committenti si devono impegnare affinché non avvenga alcun infortunio per caduta dall'alto durante tutto il progetto di costruzione.

Casi d'uso BIM richiesti dal mandante

Use case «Protezione contro le cadute dall'alto»

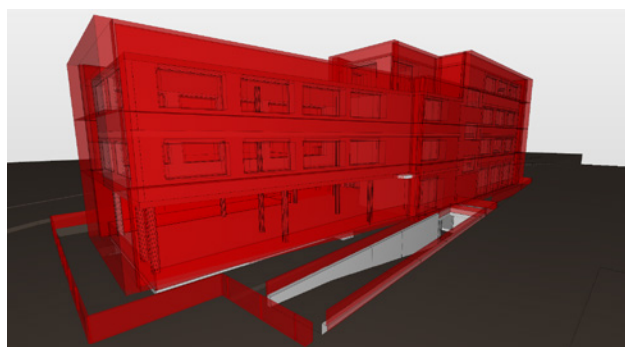
Descrizione

Grazie all'utilizzo del metodo BIM, l'use case «Protezione contro le cadute dall'alto» punta a prevenire il rischio di cadute dall'alto durante i lavori di costruzione. Quest'ultimo si basa sull'use case «Protezione contro le cadute dall'alto» di buildingSMART Switzerland (ucm.buildingsmart.org/use-case-details/1661/de).

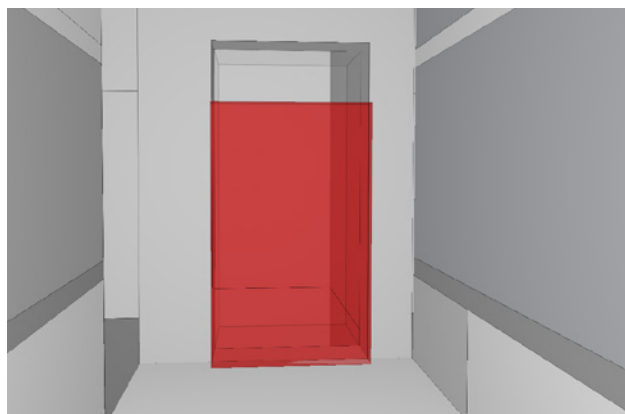
Come base dell'use case, i mandatori devono realizzare un modello specialistico «Protezione contro le cadute dall'alto», nel quale sono rappresentati il concetto e la pianificazione dei dispositivi di protezione temporanei contro le cadute dall'alto della fase di costruzione. Sulla base del modello, sarà possibile verificare se la pianificazione sia corretta, completa e realizzabile. Inoltre, grazie al modello specialistico è possibile mettere in appalto in modo completo le misure di protezione anticaduta proprie al cantiere e di controllare sul posto che tutti i dispositivi di sicurezza richiesti siano stati installati secondo le istruzioni.

È possibile configurare il modello specialistico «Protezione contro le cadute dall'alto» e gli elementi contenuti al suo interno in modo semplificato e astratto (vedi le figure a destra). Le misure di protezione contro le cadute dall'alto devono essere pianificate in base al programma dei lavori. Durante i lavori, i dispositivi di sicurezza già smontati dovranno essere periodicamente eliminati anche dal modello.

Un modello specialistico dovrà essere realizzato non oltre il termine della gara di appalto di tutti i settori coinvolti. Durante la realizzazione, il modello specialistico aggiornato progressivamente dovrà essere messo a disposizione all'interno dell'area progetto BIM.



1 Esempio per il modello specialistico «Protezione contro le cadute dall'alto»



2 Esempio di una rappresentazione schematica del modello di una protezione laterale per un'apertura nel vano ascensore

Utilizzazione da parte dei mandanti

Richiedendo attivamente il presente use case, il committente si assume la responsabilità che i lavori sul cantiere si svolgano in sicurezza.

Il committente si riserva il diritto di apportare modifiche alla pianificazione e alla realizzazione della protezione contro le cadute dall'alto. La responsabilità che le misure di sicurezza siano applicate in modo completo e conforme alla legge compete comunque ancora ai progettisti e all'impresa edile che effettua i lavori.

Documenti da consegnare

- Modelli in formato IFC
- Confronto tra progetto e realizzazione del cantiere (documentazione fotografica in formato PDF)
- Pianificazione dei processi/delle scadenze relativa all'applicazione delle misure di protezione contro le cadute dall'alto

Materiale di supporto

Il materiale di supporto per l'applicazione dell'use case «Protezione contro le cadute dall'alto» (ad es. componenti per la configurazione del modello specialistico «Protezione contro le cadute dall'alto») sono disponibili su www.suva.ch/bim-i.

Requisiti di informazione di elementi del modello specifici (piano del modello)

Elementi per la protezione contro le cadute dall'alto

Così vengono indicate le misure di protezione anticaduta temporanee presenti sul cantiere, come ad es. protezioni laterali, ponteggi di facciata, ponteggi per vani ascensore.

Gli elementi per la protezione contro le cadute dall'alto vengono configurati nelle classi IFC IfcRailing, IfcWall, IfcSlab. Ulteriori dettagli sulla configurazione del modello sono disponibili su www.suva.ch/bim-i.

Il modello Suva I quattro pilastri



La Suva è più che un'assicurazione perché coniuga prevenzione, assicurazione e riabilitazione.



Gli utili della Suva ritornano agli assicurati sotto forma di riduzioni di premio.



La Suva è gestita dalle parti sociali: i rappresentanti dei datori di lavoro, dei lavoratori e della Confederazione siedono nel Consiglio della Suva. Questa composizione paritetica permette di trovare soluzioni condivise ed efficaci.



La Suva si autofinanzia e non gode di sussidi.



Suva

Casella postale, 6002 Lucerna

Informazioni

Settore costruzioni
Tel. 058 411 12 12
servizio.clienti@suva.ch

Download

www.suva.ch/88326-1.i

Titolo

Use case «Protezione contro le cadute dall'alto»: strumento di supporto 1.
Modello per i requisiti di scambio delle informazioni e il BIM Execution Plan

Riproduzione autorizzata, salvo a fini commerciali, con citazione della fonte.
Prima edizione: novembre 2022

Codice

88326-1.i (disponibile solo in formato PDF)