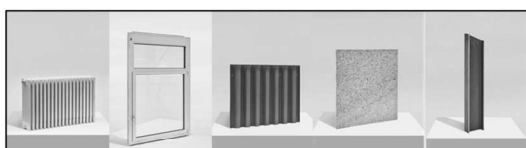


INFORMAZIONI: La struttura dei dati Swiss-Inv, sviluppata da Cirkla, mira ad armonizzare l'inventario dei materiali da costruzione riutilizzabili nel contesto degli audit di riutilizzo. Disponibile in tre lingue (tedesco, francese, italiano) sotto forma di un file Excel protetto, garantisce l'uniformità delle informazioni e facilita la comunicazione tra le piattaforme svizzere di riutilizzo.

I campi dati **obbligatorio** devono essere presenti in ogni inventario per garantire la conformità.
 I campi **opzionale** non sono richiesti in tutti gli inventari, ma se utilizzati, devono rispettare la struttura dei dati Swiss-Inv.

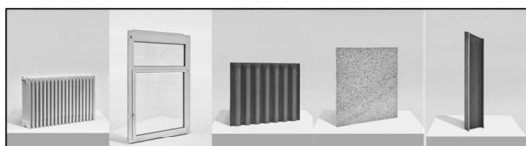
Le categorie di dati sono fisse e non possono essere modificate per preservare la compatibilità nazionale.
 Per ulteriori informazioni su questa struttura dati, si prega di fare riferimento al seguente documento: *Manuale d'uso Swiss-Inv, Versione 1.0-2024.*

EDIFICIO			
Dati	formato dei dati	Opzionale / Obbligatorio	Spiegazioni
Tipo di edificio	testo	Opzionale	Tipo di edificio, tipo di utilizzo, secondo SIA 102 o descrizione propria
Strada	testo	Obbligatorio	Strada dell'edificio
Numero	testo	Obbligatorio	Numero civico dell'edificio
Codice postale	testo	Obbligatorio	Codice postale dell'edificio
Località	testo	Obbligatorio	Nome della località dell'edificio
Metodo di costruzione	testo	Opzionale	tipo di struttura portante, ad esempio costruzione massiccia, costruzione in legno, costruzione in acciaio, costruzione modulare.
Anno di costruzione	aaaaa	Opzionale	Anno di costruzione (4 cifre)
Volume dell'edificio	numero di m3	Opzionale	secondo SIA 416
Superficie di piano	numero di m2	Opzionale	secondo SIA 416
Informazioni sui lavori di manutenzione o ristrutturamento passate	testo	Opzionale	Anno e tipo di lavori effettuati
Difficoltà di accesso	testo	Obbligatorio	Ad esempio, ascensore disponibile: Ascensore per passeggeri e/o merci, dimensioni possibili del ponteggio, importante per i lavori di smontaggio.
Tipo di ascensori	testo	Obbligatorio	
Nome del cliente	testo	Obbligatorio	Nome del cliente dell'edificio
Email cliente	testo	Obbligatorio	Email
Telefono cliente	testo	Obbligatorio	numero di telefono
Nome dell'esperto che ha effettuato l'audit	testo	Obbligatorio	Nome
Email dell'esperto che ha effettuato l'audit	testo	Obbligatorio	Email
Telefono dell'esperto che ha effettuato l'audit	testo	Obbligatorio	numero di telefono
Elenco dei documenti usati per l'inventario	testo	Obbligatorio	Disegni
Elenco dei documenti usati per l'inventario	testo	Obbligatorio	Rapporto sostanze nocive
Complementi	formato dei dati	Opzionale / Obbligatorio	Spiegazioni
Informazioni su eventi eccezionali nella storia dell'edificio	testo	Opzionale	ad es. incendi, terremoti, danni causati dall'acqua, ecc.
Informazioni complementari	testo	Opzionale	
Numero di piani	numero	Opzionale	
Numero catastale dell'immobile	Numero EGRID	Obbligatorio	Numero catastale (nazionale)
Numero dell'edificio	Numero EGID	Obbligatorio	
Architetto dell'edificio	testo	Opzionale	Architetto del progetto originale
Ingeniere strutturale dell'edificio	testo	Opzionale	Ingeniere del progetto originale
Altro oggetto di pianificazione	testo	Opzionale	



ELEMENTO DI COSTRUZIONE

Dati	formato dei dati	Opzionale / Obbligatorio	Spiegazioni
Nome	testo	Obbligatorio	Nome del componente
Numero eCCC-E/GC	eCCC- due cifre, senza designazione	Obbligatorio	Gruppo di elementi eCCC, Livello di dettaglio a livello di gruppo di elementi (eBKP a due cifre), ad esempio: C01, D02, G03, ecc.
Designazione eCCC-E/GC	eCCC- designazione testuale, senza numero	Obbligatorio	Gruppo di elementi eCCC, ev. collegando automaticamente la descrizione testuale al numero eCCC inserito, Livello di dettaglio a livello di gruppo di
Numero eCCC-E/GC	eCCC- tre cifre, senza designazione	Opzionale	Elemento eCCC, Livello di dettaglio a livello di elemento (eBKP-H a tre cifre), ad esempio: C01.1, D02.3, G03.2, ecc.
Posizione nell'edificio	Testo (o piano)	Obbligatorio	Testo per individuare i singoli elementi (es. stanza XY_ 2° piano)
coordinate		Opzionale	Riferimento modello 3D (interfaccia BIM), GIS, visualizzatore di disegni, disegno 2D con riferimento di coordinate
Tipi di connessione	testo	Obbligatorio	Se la connessione non è chiara, inserire "Connessione non ufficiale". Non inserire stime o connessioni errate: è meglio inserire "Connessione
Quantità	numero	Obbligatorio	
Unità	Testo, unità di base in base alla selezione (pz.,	Obbligatorio	
Marca	testo	Opzionale	
Altezza (in cm)	Numero	Obbligatorio	Metodi di misurazione secondo le moduli di registrazione Useagain : https://www.useagain.ch/it/la-nostra-offerta/moduli-di-registrazione
Larghezza (in cm)	Numero	Obbligatorio	
Profondità (in cm)	Numero	Obbligatorio	
Lunghezza (in cm)	Numero	Obbligatorio	
Diametro (in cm)	Numero	Obbligatorio	
Dimensione/i complementare/i	testo	Opzionale	
Presenza sostanze nocive	Contaminato: si/no/sospetto/non	Obbligatorio	
Tipo di sostanza nociva	testo	Opzionale	In base al rapporto sugli inquinanti, nessuna autovalutazione della determinazione degli inquinanti.
Foto 1	nomefile.jpg/jpeg	Obbligatorio	almeno 3 foto per componente: vista frontale, vista laterale, vista dettagliata: fissaggi/sospensioni, non più grandi di 1,5MB
Foto 2	nomefile.jpg/jpeg	Obbligatorio	
Foto 3	nomefile.jpg/jpeg	Obbligatorio	
Foto complementare/i	nomefile.jpg/jpeg	Opzionale	
Condizioni d'uso e funzionalità	testo	Opzionale	Selezione da: - come nuovo - lievi segni di usura - forti segni di usura - danneggiato o testo libero che descrive il danno, Stato e funzionalità (ad esempio per le attrezzature tecniche)
Potenziale di riuso	testo	Opzionale	Scelta tra buono, medio, cattivo, sconosciuto
Giustificazione della valutazione	testo	Opzionale	
Informazioni complementari	Testo continuo	Opzionale	



Altre informazioni	formato dei dati	Opzionale / Obbligatorio	Spiegazioni
ID Componente	testo	Obbligatorio	Numero di identificazione unico del componente. Nell'ambito di questo lavoro di armonizzazione non viene definito un ID componente armonizzato.
ID componente leggibile elettronicamente		Opzionale	QR, Barcode ecc. Nell'ambito di questo lavoro di armonizzazione non viene definito un ID componente armonizzato.
Parte di	ID componente	Opzionale	Riferimento ad un sottosistema più ampio, ad es. tetto con capriata in acciaio, si fa riferimento all'ID del componente di livello superiore
Inizio disponibilità	Data GG.MM.AAAA	Obbligatorio	Data inizio disponibilità del componente se ancora installato nell'oggetto di origine
Fine disponibilità	Data GG.MM.AAAA	Obbligatorio	Data di fine disponibilità del componente se ancora installato nell'oggetto sorgente, Orario di inizio dei lavori di demolizione
Colore	testo	Opzionale	Colore maggiormente caratterizzante la superficie
Peso	Numero in kg	Opzionale	Preventivato per trasporto e magazzinaggio
Esposizione/agenti atmosferici	testo	Opzionale	ad es. coperto, al coperto, esposto alle intemperie, a contatto con il suolo, ...
GUID	Codice numerico definito: es.:	Opzionale	Identificatore globale
Entità IFC	circa 760 entità secondo Building	Opzionale	ad esempio IfcStair
Documenti disponibili	testo	Opzionale	Schizzi, planimetrie, nuvola di punti, modello 3D
Status	testo	Opzionale	Stato attuale del componente (ad es. installato, storage temporaneo, reinstallato)
Posizione di archiviazione	testo	Opzionale	
Requisiti per lo smantellamento	testo	Opzionale	Cosa deve pianificare/prevedere lo smantellatore per lo smantellamento (attrezzi speciali, accesso, trasporto)
Precauzioni per il trasporto e stoccaggio	testo	Opzionale	Elementi da prevedere per lo stoccaggio, il trasporto del componente (fragile, da imballare, stoccaggio a secco, stoccaggio verticale, da stoccare su pallet, ecc.).
Materiali	testo (secondo lista SIG éco21)	Opzionale	Materiali e caratteristiche particolari
Anno di installazione	Anno/i a quattro cifre, separati da "-".	Opzionale	Anno di installazione del componente, anno o periodo se non disponibile
Anno di produzione	Anno/i a quattro cifre, separati da "-".	Opzionale	Anno o periodo se non disponibile
Documenti esistenti	testo	Opzionale	es.: marcature CE; marcature Ü; targhette; schede tecniche; Dichiarazione di prestazione/conformità; Riferimento ad ulteriori informazioni come passaporti dei componenti, progetti originali, statica originale, standard o campioni di prodotto, targhe antincendio
Perizie di esperti (analisi dei materiali da costruzione, analisi dei materiali, perizie sugli inquinanti)	testo	Opzionale	sulla base di metodi distruttivi o non distruttivi, ad esempio attraverso dati esistenti (ad esempio schede tecniche) o carotaggi e attraverso prove come prove di capacità portante o determinazione del comportamento di deformazione.
Smontabilità	testo	Opzionale	Valutazione dello sforzo richiesto per smontare il componente
Data di conservazione	Data GG.MM.AAAA	Opzionale	
Data di rimozione	Data GG.MM.AAAA	Opzionale	
Opzione potenziale di riutilizzo	testo	Opzionale	
Risparmio di gas serra	Numero	Opzionale	kg CO2 eq per unità di componente, Secondo l'elenco di KBOB
Fase di smantellamento	testo	Opzionale	ad es. componente strutturalmente rilevante, elemento scala con protezione anticaduta

