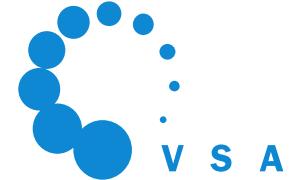


Verband Schweizer
Abwasser- und
Gewässerschutz-
fachleute

Association suisse
des professionnels
de la protection
des eaux.

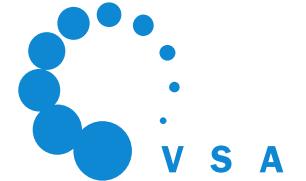
Associazione svizzera
dei professionisti
della protezione
delle acque

Swiss Water
Association



Documentazione VSA sulla pianificazione digitale BIM

Bellinzona, 18.12.2025 – Raffaele Domeniconi



<https://vsa.ch/it/progetto-bim-pianificazione-digitale/>

vsa.ch/it/progetto-bim-pianificazione-digitale/

NCSC Startseite Kulturentwicklung S... Wasserstatistik Nuova scheda Adobe Acrobat

DE IT

CORSI E CONFERENZE PUBBLICAZIONI E PRODOTTI I CENTRI DI COMPETENZA VSA (CC) LA VSA LOGIN GLOSSARIO FAQ

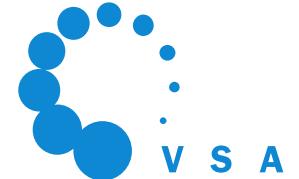
Home > Progetto BIM – Pianificazione digitale

PIANIFICAZIONE DIGITALE

In base al [piano d'azione](#) dell'amministrazione federale svizzera, in futuro edifici e impianti infrastrutturali disporranno di una rappresentazione digitale [modello tridimensionale]. L'obiettivo è far sì che la Confederazione e tutti gli enti parastatali siano obbligati, dal 2021 per il settore immobiliare e dal 2025 per il settore degli impianti infrastrutturali, ad applicare il metodo BIM. I processi di pianificazione digitale consentono incrementi di qualità e di efficienza sia nella pianificazione che nella realizzazione degli [IDA](#) e

CONTENUTO

- [Standardizzazione alla VSA](#)
- [Esempi di applicazione](#)
- [Pubblicazioni VSA](#)
- [Gruppo di progetto](#)
- [Domande tecniche](#)



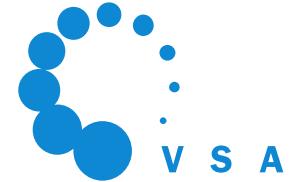
Perché la VSA si occupa di BIM ora?

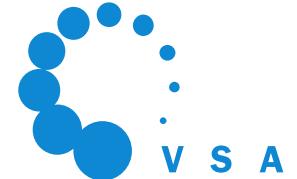
il piano d'azione della Strategia Svizzera Digitale della confederazione prevede l'uso di BIM negli edifici e infrastrutture statali.

Obiettivi strategici:

- conseguire risparmi finanziari
- migliorare gestione qualità e rischi
- raggiungere obiettivi di sostenibilità
- gestire il cambiamento
- considerare al funzione esemplare della Confederazione

Roadmap di Costruzione Digitale Svizzera (www.bauen-digital.ch)





Glossario

BIM – Building Information Modeling

BEP – Building Execution Plan

PIM – Project Information Model

EIR – Exchange Information Requirements

2D

3D

4D-BIM

5D-BIM

6D-BIM

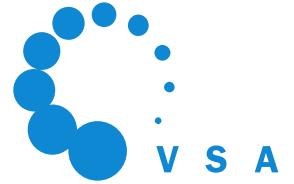
due
dimensioni
spaziali

tre
dimensioni
spaziali

tre
dimensioni
spaziali
tempo

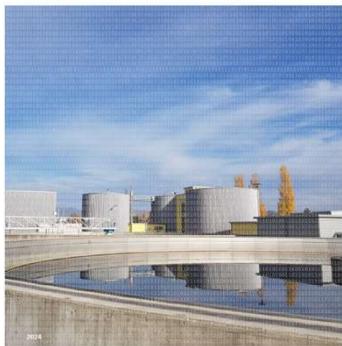
tre
dimensioni
spaziali
tempo
finanze

tre
dimensioni
spaziali
tempo
finanze
sostenibilità



PROGETTAZIONE DIGITALE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE DI SCARICO

Nota tecnica



STANDARDIZZAZIONE DELLA STRUTTURA DI DATI PER LA PROGETTAZIONE DIGITALE DEGLI IDA

Guida



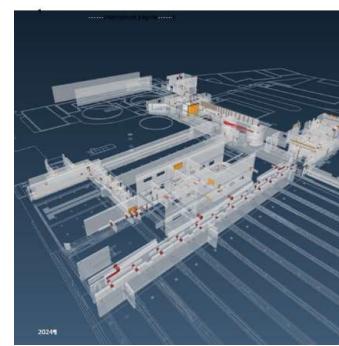
APPLICAZIONE DELLA STANDARDIZZAZIONE NELLA PROGETTAZIONE DEGLI IDA

Extracto dalla Guida per la standardizzazione della struttura dei dati per la progettazione IDA



APPlicazione del metodo BIM nel settore della gestione delle acque nelle aree urbane

Exchange-Information-Requirements (EIR)



R_CODE_VSA	Name Attribut	Name Attribut Franc.	Name Attribut Ital.	Name Attribut
VSA				
V00	Algemeine Angaben	Informations générales	Informazioni generali	
V001000	Grunddaten	Données de base	Dati di base	
V001001	ID	ID	ID	
V001002	Nummer	Nommer	Numer	
V001003	Beschreibung	Description	Descrizione	
V001004	Ausgangslage	Situation initiale	Situazione iniziale	
V001005	Projektphase	Phase du projet	Fase di progetto	
V001006	Endnutzend	État final	Stato finale	
V001100	Herksteller	Fabricant	Fabbricante	
V001101	Kontakte	Interlocuteur	Persona di riferimento	
V001102	Kontaktperson	Interlocuteur	Persona di riferimento	
V001103	Adresse	Adresse	Indirizzo	
V001104	Telefon	Téléphone	Telefono	
V001105	E-mail	E-mail	E-mail	
V001200	Unterliegend	Sous-traitant	Subfornitore	
V001201	Unterlieferant	Sous-traitant	Subfornitore	
V001202	Unterlieferant	Unterlieferant	Subfornitore	
V001203	Adresse	Adresse	Indirizzo	
V001204	Telefon	Téléphone	Telefono	
V001205	E-mail	E-mail	E-mail	
V001300	Lieferant für Endkunden	Fournisseur pour les clients finaux	Fornitore per i clienti finali	
V001301	Lieferant für Endkunden	Fournisseur pour les clients finaux	Fornitore per i clienti finali	
V001302	Kontaktperson	Interlocuteur	Persona di riferimento	
V001303	Adresse	Adresse	Indirizzo	
V001304	Telefon	Téléphone	Telefono	
V001305	E-mail	E-mail	E-mail	
V002000	Gesamt Bezeichnung	Désignation de l'objet	Designazione dell'oggetto	

Nota tecnica

guida

estratto guida

Modello

Matrice mater

Progettazione
digitale IDA

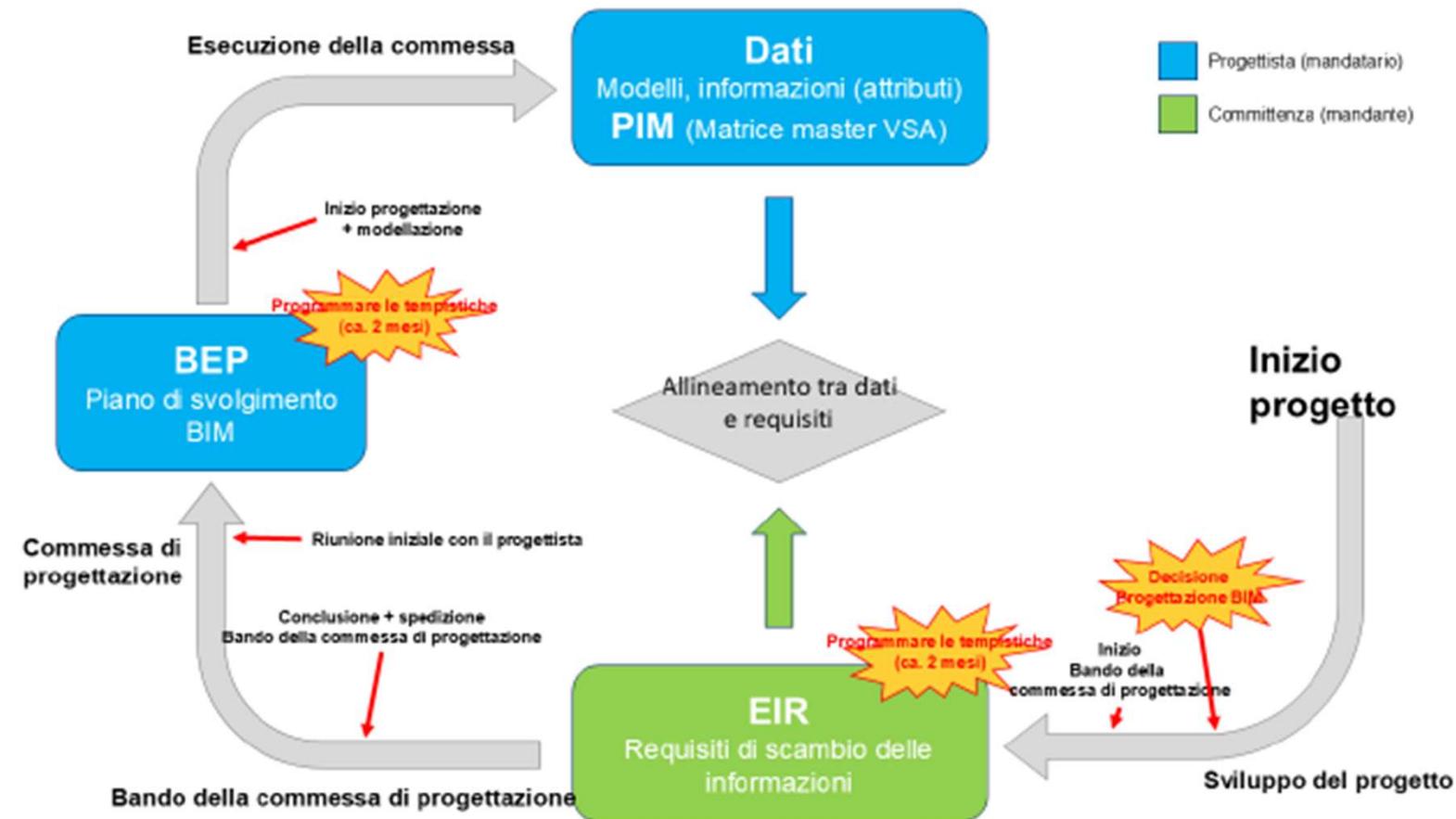
Struttura dati
Progettazione
digitale IDA

Applicazione
Struttura dati
Progettazione
digitale IDA

EIR

modello Dati IDA

Progettazione digitale di IDA





Obiettivi BIM (per cosa impiegare la progettazione BIM)



applicazioni BIM (processi, strumenti e possibilità)



prodotti digitali (contenuti minimi richiesti nel modello e modelli per ogni fase SIA)

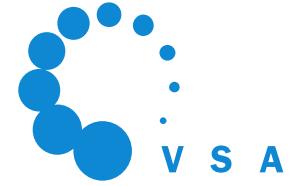


responsabile BIM (ruoli e responsabilità)

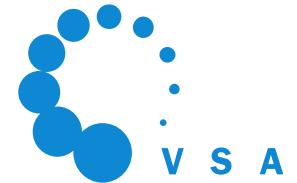


requisiti tecnici (HW, SW, interface)

BEP

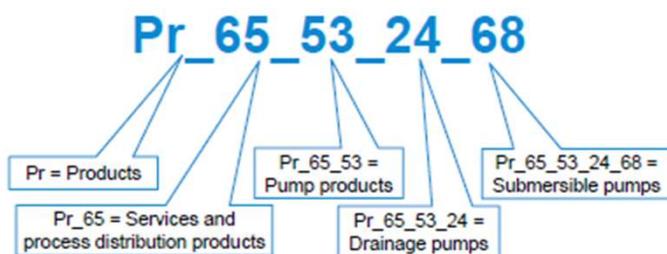


- organizzazione del progetto e ruoli nel processo BIM
- descrizione del processo di progettazione digitale
- piano di coordinamento BIM
- gestione dei compiti e delle pendenze
- fase di inizializzazione
- direttiva di modellizzazine
- SW e scambio dati



Standardizzazione struttura dati IDA

Oggetti (40): Uniclass 2015



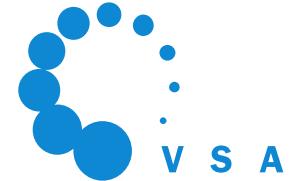
TITLE	Uniclass Table Pr Products			
VERSION	Oktober 2022, v1.28			
NUMBER	LVL	DESCRIPTION	DEUTSCH	FRANCAIS
Pr_60	2	Services and process source products	Betriebsprodukt an der Erzeugung, Behandlung und Quelle	Produit de service à la production, au traitement et à la source
Pr_60_45	3	Water filtration and treatment products	Wasser Filtration und Behandlung	Filtration de l'eau et produits de traitement
Pr_60_45_03	4	Air blower products	Luftgebläse	Soufflantes à air
Pr_60_45_03_72	5	Rotary lobe air blowers	Drehkolbengebläse	Soufflante à lobe
Pr_60_45_03_73	5	Rotary screw blowers	Schraubengebläse	Soufflante à vis
Pr_60_45_03_78	5	Side channel blowers	Seitenkanalgebläse	Ventilateur à canal latéral
Pr_60_45_93	4	Wastewater screenings treatment products	Rechen für die Abwasserbehandlung	Degrilleur pour eaux usées
Pr_65	2	Services and process distribution products	Betriebsprodukte in der Verteilung und Netze	Produit de service de distribution
Pr_65_53	3	Pump products	Pumpen	Pompe
Pr_65_53_96	4	Water supply and wastewater pumps	Wasser und Abwasserpumpen	Pompe pour eaux et eaux usées
Pr_65_53_96_02	5	Air lift pumps	Mammutpumpen	Pompe airlift
Pr_65_53_96_66	5	Progressing cavity pumps	Exzenterorschneckenpumpen	Pompe à vis excentrée
Pr_65_53_96_73	5	Rotary lobe pumps	Drehkolbenpumpe	Pompe à lobes

Standardizzazione struttura dati IDA

Attributi (550):

Codice VSA	Nome attributo	Unità	SIA	LOI	Osservazioni	Valore di esempio	Oggetto secondo UNICLASS
------------	----------------	-------	-----	-----	--------------	-------------------	--------------------------

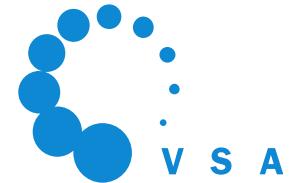




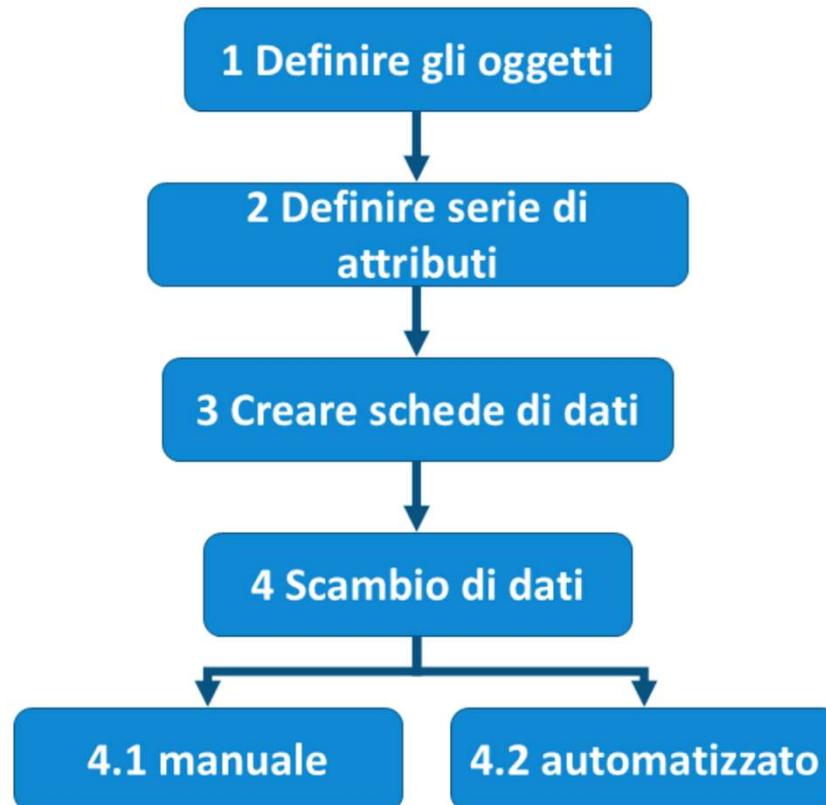
Standardizzazione struttura dati IDA

Interfaccia Dati

- COBie (Construction Operations Building information exchange)
- VSA usa COBie per Excel
- fogli di calcolo
 - Type
 - Component
 - Attribute



Applicazione della standardizzazione



A	B	C	E	M	O	P	Q	R	S	T	U
					Pr_60_45_01	Pr_60_45_03	Pr_60_45_03_72	Pr_60_45_03_73	Pr_60_45_03_78	Pr_60_45_03_90	Pr_60_45_29
DE	VSA-CODE	Name Attribut	Name Attribut ital.	Beispielwert DE	Belüftungsprodukt	Gebläse	Drehkolbengebläse	Schraubengebläse	Seitenkanalgebläse	Turbogebläse	Filtermedien
FR	CODE VSA -				Produits d'aération	Ventilateur	Compresseur à piston rotatif	Ventilateur hélicoïdal	Ventilateur à canal latéral	Turbocompresseur	Milieux filtrants
IT	CODICE VSA	Nome dell'attributo	Valore di esempio	Prodotti per l'aerazione	Soffianti	Soffianti a pistoni rotanti	Soffianti elicoidali	Soffianti a canale laterale	Turbocompressore	Fluidi filtranti	
EN				Aerator products		Rotary lobe air blowers				Filtration mediums	
V002092	Hersteller	Fabrikante		-	-	-	-	-	-	-	-
V002093	Typenbezeichnung Komponente 9	Denominazione del tipo componente		-	-	-	-	-	-	-	-
V002094	Artikelnummer	Codice articolo		-	-	-	-	-	-	-	-
V002095	Seriennummer	Numeros di serie		-	-	-	-	-	-	-	-
V003000	Klassifikation	Classificazione									
V003001	Uniclass 2015 Code	Codice Uniclass 2015	Pr_60_45_03_72	x	x	x	x	x	x	x	x
V003002	VSA Uniclass Name	Nome Uniclass VSA	Drehkolbengebläse	x	x	x	x	x	x	x	x
V003003	IFC class	Classe IFC	IfcValve	-	-	-	-	-	-	-	-
V003004	Projekt-Klassifikation	Classificazione del progetto	G10	-	-	-	-	-	-	-	-
V003005	BKP / CFC Nummer	Numero CCC / CFC	730	-	-	-	-	-	-	-	-
V003006	BKP / CFC Name	Nome CCC / CFC	EMT-Maschinen	-	-	-	-	-	-	-	-
V003007	eBKP / eCFC Nummer	Numero eCCC / CFC		-	-	-	-	-	-	-	-
V003008	eBKP / eCFC Name	Nome eCCC / CFC		-	-	-	-	-	-	-	-
V003009	Omniclass Code	Codice Omniclass	23-00 00 00	-	-	-	-	-	-	-	-
V003010	Omniclass Name	Nome Omniclass	Drehkolbengebläse	-	-	-	-	-	-	-	-
V003011	Andere Klassifikation	Altra classificazione		-	-	-	-	-	-	-	-
V004000	Raum und Umgebung	Locale e zone circostanti									
V004100	Ort	Località									
V004101	Raumbezeichnung	Denominazione del locale	Pumpstation Etage 1	x	x	x	x	x	x	x	x
V004102	Raumnummer	Numero del locale	PU-01-03	-	-	-	-	-	-	-	-
V004103	Gebäudebezeichnung	Denominazione dell'edificio	Pumpstation	-	-	-	-	-	-	-	-
V004104	Gebäudenummer	Numero dell'edificio	PU	-	-	-	-	-	-	-	-
V004105	Anlagebezeichnung	Designazione dell'impianto	PW Unterdorf	-	-	-	-	-	-	-	-
V004106	Anlagenummer	Numero dell'impianto	PW-UD	-	-	-	-	-	-	-	-
V004200	Allgemein	In generale									
V004201	Höhe	Altezza	430 m	-	x	x	x	x	x	x	-
V004202	Umgebungstemperatur	Temperatura ambiente	5 - 30 °C	-	-	-	-	-	-	-	-
V004203	Enthaltens	Presente	20°C - 60°C	-	-	-	-	-	-	-	-

ciclo di vita di un impianto/immobile

