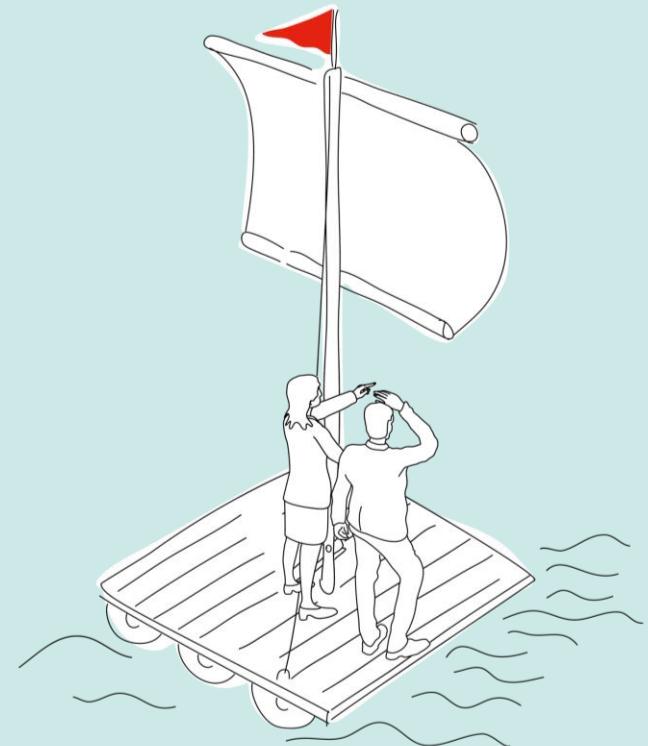


SimsalaBIM – La direttiva VSA in azione

VSA: BIM , 18. Decembre 2025



Di cosa parliamo nei prossimi 20 minuti?

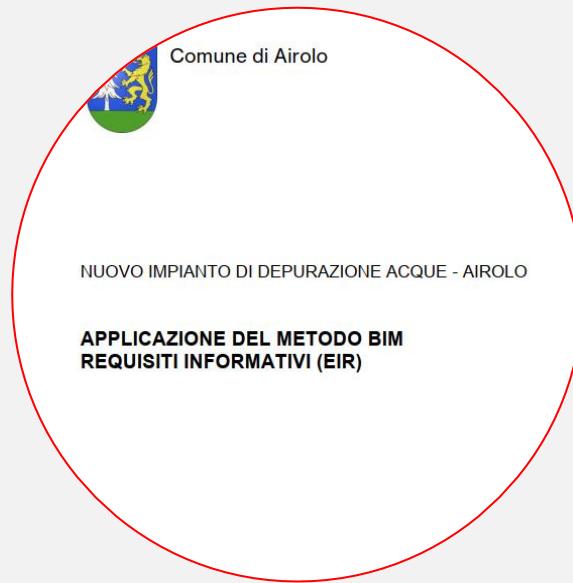
- Punto di partenza
- Progettazione digitale: l'esempio del nuovo IDA Airolo
- Metadati nel modello e classificazione dei sistemi
- L'importanza della collaborazione



Punti di partenza



Standard suggeriti da VSA

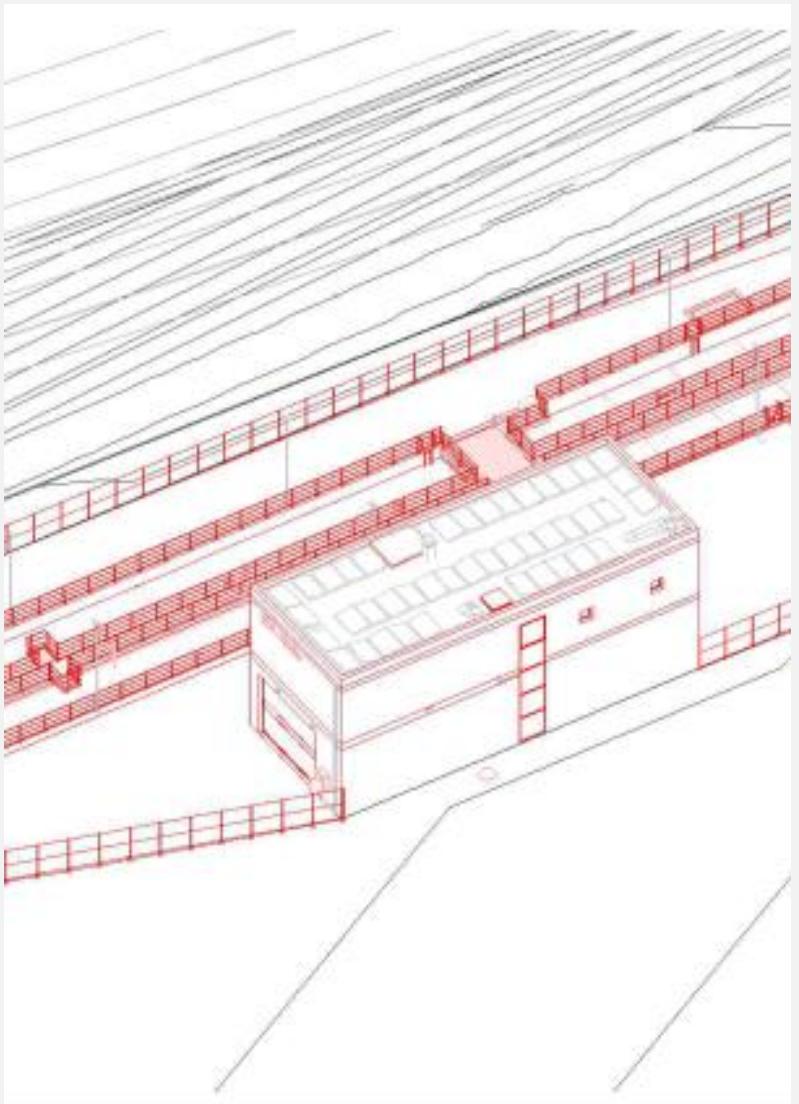


Exchange Information
Requirement (EIR) del
cliente

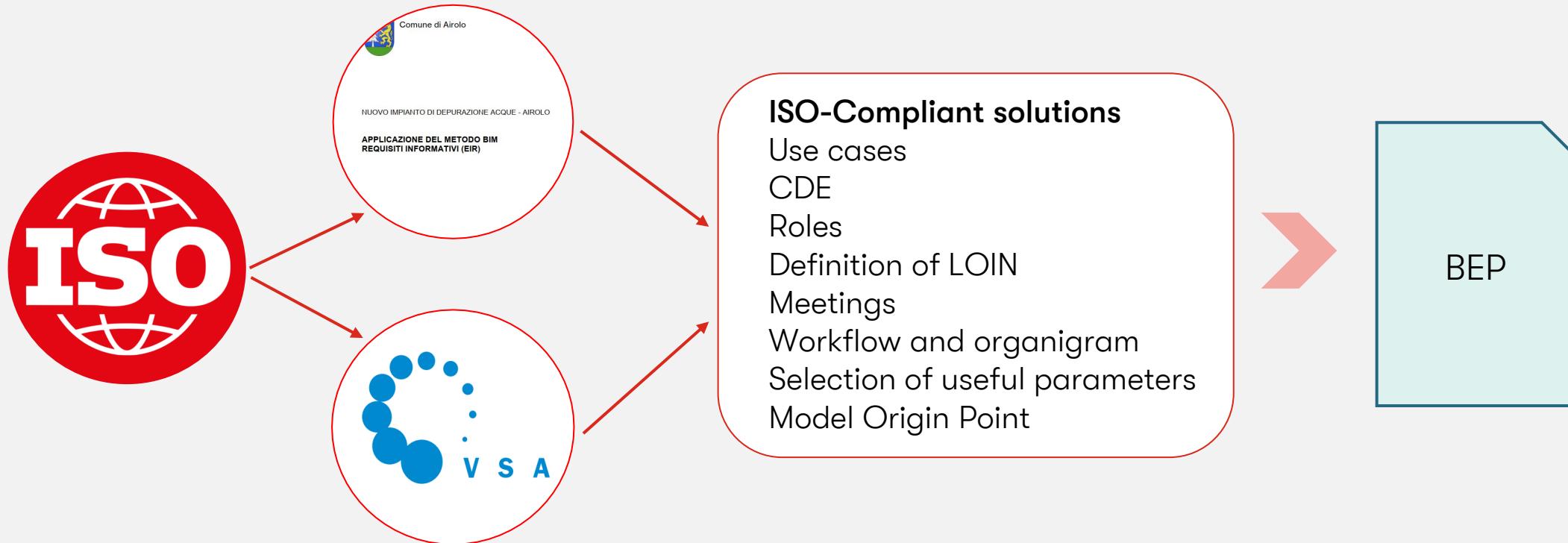


ISO 19650

Nuovo IDA Airolo



Nuovo IDA Airolo: Setup del progetto



The screenshot displays the Dalux Platform interface with the following sections:

- Dashboard:** Shows a green header "Nuovo IDAAirolo".
- Left Sidebar:** Includes icons for DALUX, Dashboard, Posizioni, Design, and Box (with a red notification badge).
- Scadenze imminenti:** Displays the message "Nessuna scadenza imminente".
- Scadenze in ritardo:** Shows an update from "Aggiornamento" on "15. Dic 2025".
- In attesa della mia autorizzazione:** Lists a file "IDA-X-TBF-GE-0..." from "16. Dic 2025, 13:17".
- File del box recenti:** Lists recent files with their names, types, and last modified dates:
 - IDA-X-TBF-GE-002-Elenco appalti e delibere.xlsx (16. dic 2025, 13:15)
 - IDA-E-ECS-DR-001-Schema CF.pdf (5. dic 2025, 17:11)
 - IDA-E-ECS-DR-113-Planimetria Piano tetto Impianti EMCRA - Edificio pretrattamenti.pdf (5. dic 2025, 16:21)
 - IDA-E-ECS-DR-101-Planimetria Impianti EMCRA - Sitemazione esterna.pdf (5. dic 2025, 16:21)
 - IDA-X-MAW-RP-001-Base di progetto.pdf (5. dic 2025, 15:08)
 - IDA-C-MAW-GE-030-Relazione smaltimento acque.pdf (5. dic 2025, 15:05)
 - IDA-H-VRT-RP-001-Convenzione di utilizzazione.pdf (4. dic 2025, 14:30)
- Bottom Navigation:** Includes "Vai alla Posta" and other navigation links.

Nuovo IDA Airolo – Modello in Dalux

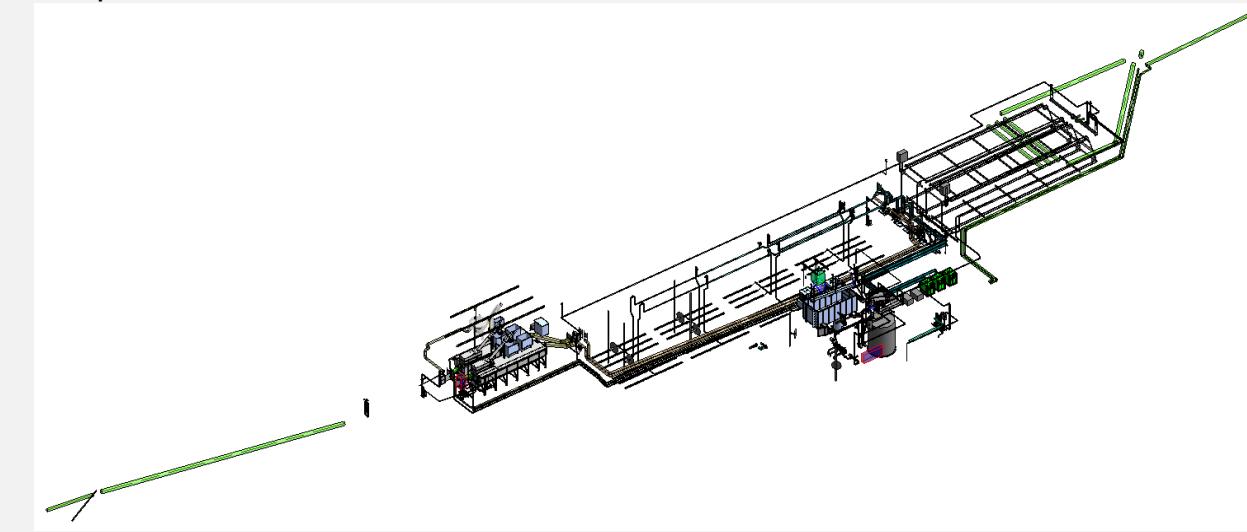


Modelli

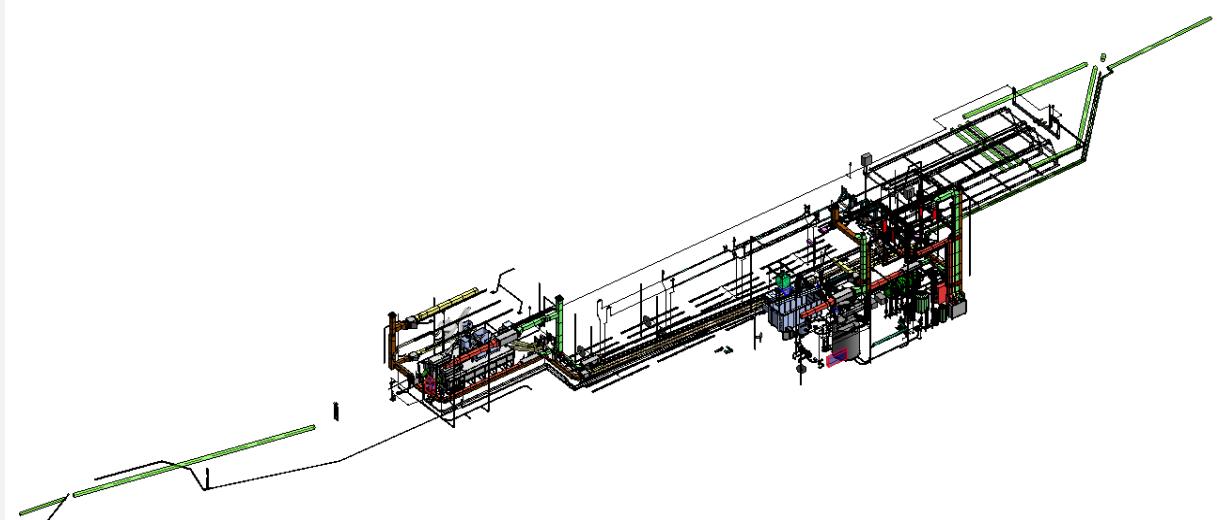
Architettura



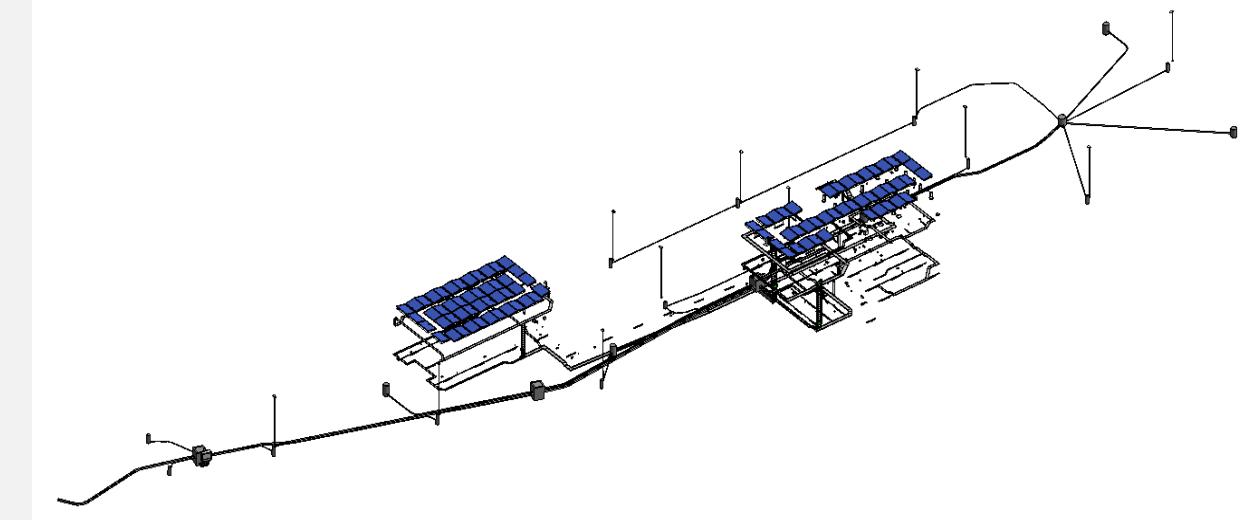
Opere elettromeccaniche



RVCS



EMCRA



Strumenti e strategie di coordinamento

- Metadati
- Uniclass (Ss)
- Clash detection
- Collaborazione
- LOIN (livello di informazione)

Proprietà	Posizione	Classificazione	Relazioni	
Nome				Valore
Pset-ID				
WBS_L1	IDA			
WBS_L2	B			
WBS_L3	B-I01			
WBS_L4	Ss_50_75 Wastewater storage, treatment and disposal systems			
Pset_V00_Informazioni generali				
V01005_Fase di progetto	Nuova costruzione			
V02001_Designazione oggetto	TBF_Diffusore aria			
V02002_Designazione del tipo oggetto	Diffusore ad aria			
Pset_V01_Tecnica dei processi				
V01006_Efficienza di apporto nominale	0			
V01007_Efficienza di apporto spec. nominale	0			
V01046_Superficie nominale	0.889483			

Tutti i file

		Progetto	Disziplin	Team	Tipo	Progressi...	Fase
	IDA-A-BCE-DR-023-Concetto antincendio - 1P.pdf	IDA	A	BCE	DR	023	32
	IDA-A-STG-BQ-001-Preventivo ponteggi.pdf	IDA	A	STG	BQ	001	32
	IDA-A-STG-BQ-002-Preventivo Lattoniere - Copritetto.pdf	IDA	A	STG	BQ	002	32
	IDA-A-STG-BQ-003-Preventivo Serramenti.pdf	IDA	A	STG	BQ	003	32
	IDA-A-STG-BQ-004-Preventivo sottofondi.pdf	IDA	A	STG	BQ	004	32
	IDA-A-STG-BQ-005-Preventivo opere da pittore - gessatore.pdf	IDA	A	STG	BQ	005	32
	IDA-A-STG-BQ-006-Preventivo Piastrillista.pdf	IDA	A	STG	BQ	006	32
	IDA-A-STG-BQ-007-Preventivo Resine.pdf	IDA	A	STG	BQ	007	32
	IDA-A-STG-BQ-008-Preventivo Cucina + colonna lavasciuga.pdf	IDA	A	STG	BQ	008	32
	IDA-A-STG-BQ-009-Preventivo Arredi ufficio e spogliatoio.pdf	IDA	A	STG	BQ	009	32
	IDA-A-STG-BQ-010-Preventivo Oscuramenti solari.pdf	IDA	A	STG	BQ	010	32
	IDA-A-STG-BQ-011-Preventivo Opere da metalcostruttore.pdf	IDA	A	STG	BQ	011	32
	IDA-A-STG-BQ-012-Preventivo Opere di pulizia.pdf	IDA	A	STG	BQ	012	32
	IDA-A-STG-BQ-013-Preventivo Pavimenti tecnici.pdf	IDA	A	STG	BQ	013	32
	IDA-A-STG-BQ-014-Preventivo complessivo architettonico.pdf	IDA	A	STG	BQ	014	32
	IDA-A-STG-DR-003-Planimetrie edifici e vasche-Piante.pdf.pdf	IDA	A	STG	DR	003	32
	IDA-A-STG-DR-010-Pretrattamento meccanico-Piante.pdf.pdf	IDA	A	STG	DR	010	32
	IDA-A-STG-DR-011-Pretrattamento meccanico-Sezioni.pdf.pdf	IDA	A	STG	DR	011	32



Metadati

TBF_Pompa centrifuga:Decantazione finale:1...

113

V011002_DESCRIZIONE Fango di riccolo
ne 1 fluido 1

V011023_Sostanza secca massima 1%
fluido 1

V011111_Portata volumetrica nominale fluido 1 32

V011112_Portata volumetrica minima fluido 1 0

V011113_Portata volumetrica massima fluido 1 0

V011222_Prevalenza minima fluido 1 0

V011223_Prevalenza massima fluido 1 5

V011232_Altezza geodetica minima 0 m
fluido 1

V011233_Altezza geodetica massima fluido 1 0 m

V011241_NPSH nominale fluido 1 0

V020201_Peso totale 193

Premi "H" per nascondere l'elemento
Premi "SPAZIO" per ingrandire l'oggetto

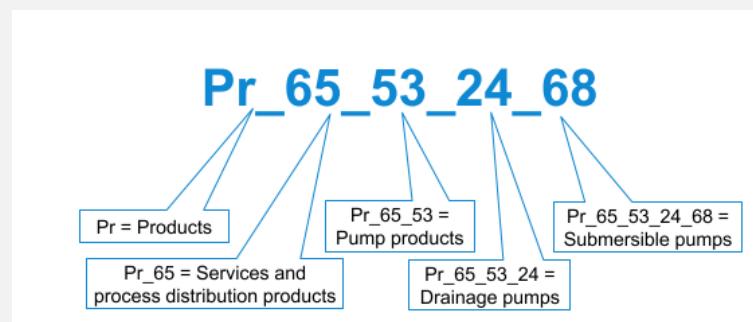
Aggiungi commento Filtro Misura Ingrandisci tutto Colora Rimuovi filtro

Metadati – Informazione nel modello

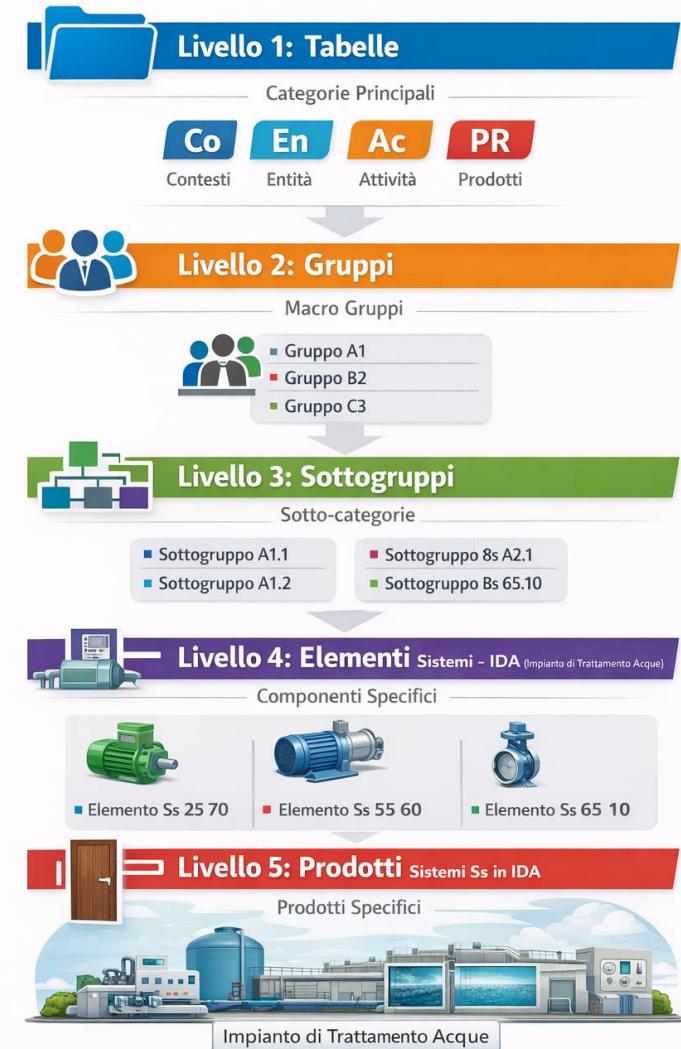
		Pr_65_53_86_12	Pr_65_53_86_51	Pr_65_53_96_03	Pr_65_53_96_66	Pr_65_53_96_73	Pr_65_53_96_85
VSA-CODE	Name Attribut ital.	Zentrifugalpumpen	Dosierpumpen	Schneckenpumpen	Exzenterorschneckenpumpen	Drehkolbenpumpen	Tauchpumpen
CODICE VSA	Nome dell'attributo	Pompe centrifughe	Pompe dosatrici	Pompe a vite di Archimede	Pompe a vite eccentrica	Pompe a pistoni rotanti	Pompe a immersione
V00	Informazioni generali						
V001000	Dati di base						
V001001	ID	-	-	-	-	-	-
V001002	Numero AK	x	x	x	x	x	x
V001003	Descrizione	x	x	x	x	x	x
V001004	Situazione iniziale	-	-	-	-	-	-
V001005	Fase di progetto	-	-	-	-	-	-
V001006	Stato finale	-	-	-	-	-	-
V001100	Fabbricante						
V001101	Fabbricante	x	x	x	x	x	x
V001102	Persona di riferimento	-	-	-	-	-	-
V001103	Indirizzo	-	-	-	-	-	-
V001104	Telefono	-	-	-	-	-	-
V001105	E-mail	-	-	-	-	-	-
V001200	Subfornitore						
V001201	Subfornitore	x	x	x	x	x	x
V001202	Persona di riferimento	-	-	-	-	-	-
V001203	Indirizzo	-	-	-	-	-	-
V001204	Telefono	-	-	-	-	-	-
V001205	E-mail	-	-	-	-	-	-
V001300	Fornitore per clienti finali						
V001301	Fornitore per clienti finali	-	-	-	-	-	-
V001302	Persona di riferimento	-	-	-	-	-	-
V001303	Indirizzo	-	-	-	-	-	-
V001304	Telefono	-	-	-	-	-	-
V001305	E-mail	-	-	-	-	-	-
V002000	Designazione dell'oggetto						

Uniclass

- Uniclass è un sistema di **classificazione standardizzato** per il settore delle costruzioni
- Serve a **strutturare e organizzare** in modo uniforme le informazioni BIM
- **Ampiamente utilizzato** in ambienti BIM e CDE (es. Dalux, IFC)
- Consente una **chiara attribuzione** e confrontabilità **dei dati** di progetto

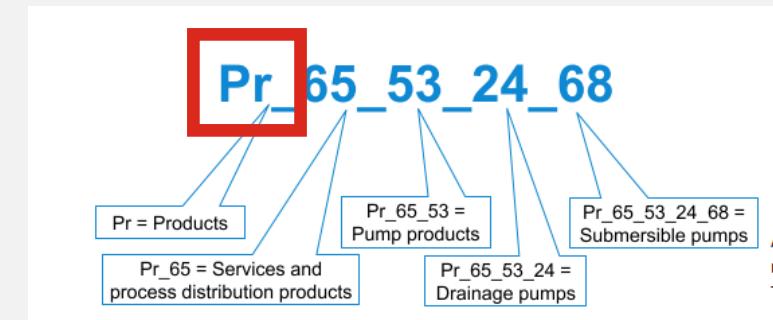


Livelli della classificazione Uniclass applicata al Livello Sistema Ss in un'IDA
(Impianto di Trattamento Acque)



Livello Sistema (Ss): applicazione nel progetto

- Descrive i **sistemi di processo** e gli **impianti tecnici** dell'IDA
- Raggruppa più componenti in **unità funzionale di trattamento**
- Esempi tipici:
 - Sistema di trattamento delle acque reflue
 - Stadio biologico / nitrificazione–denitrificazione
 - Sistema di aerazione e soffianti
 - Trattamento e gestione dei fanghi



- Ss_55_30** – Sistema di trattamento delle acque reflue
- Ss_55_30_10** – Pretrattamento (grigliatura, dissabbiatura)
- Ss_55_30_20** – Trattamento biologico (nitrificazione / denitrificazione)
- Ss_55_30_25** – Sistema di aerazione (vasche, diffusori, soffianti)
- Ss_55_30_30** – Trattamento dei fanghi
- Ss_55_30_40** – Trattamento terziario / affinamento

Facilitano:

- il coordinamento tra discipline
- l'analisi per sistema (costi, fasi, manutenzione)
- la consegna dei dati al gestore dell'IDA

Vantaggi principali:

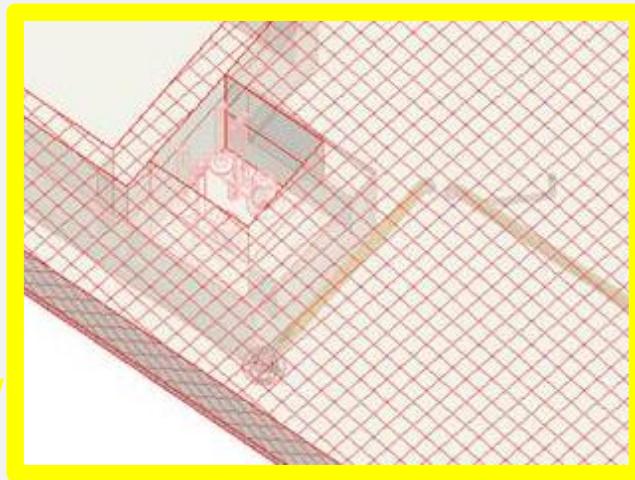
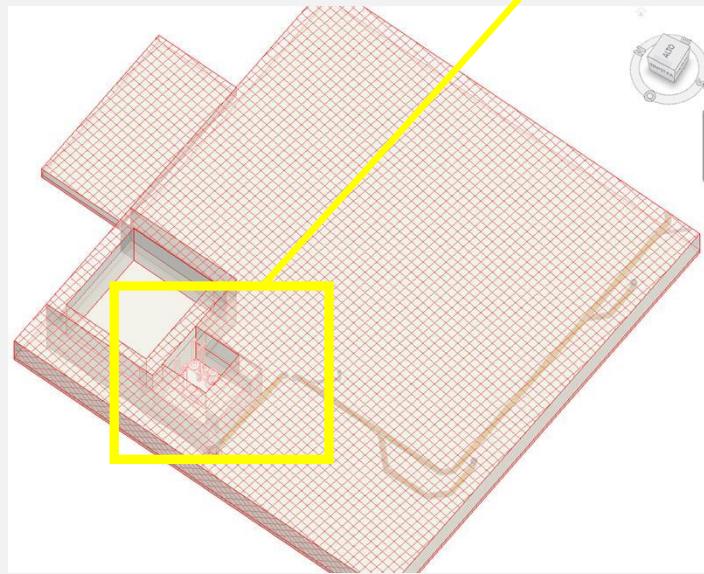
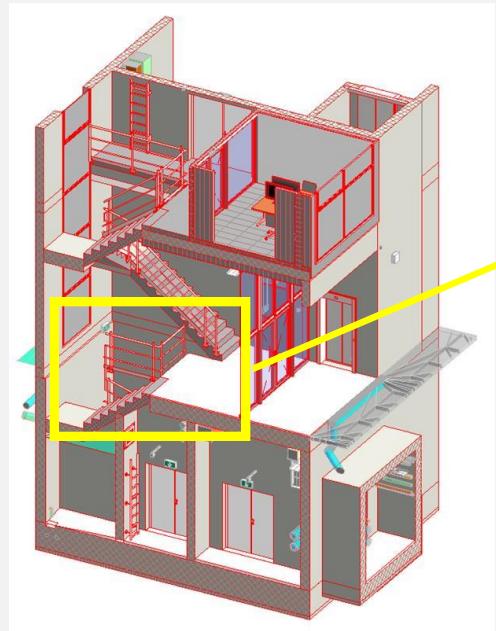
- coordinamento interdisciplinare (processo, meccanica, elettrico)
- chiarezza delle responsabilità per sistema
- base per pianificazione fasi, costi e gestione operativa
- supporto alla consegna strutturata al gestore dell'IDA

Collaborazione

- Tutte le comunicazioni e i feedback sono stati **gestiti all'interno di Dalux**
- Utilizzo di Dalux come unica “**fonte unica di riferimento**” per il progetto
- Informazioni sempre **centralizzate, tracciabili e aggiornate**
- **Riduzione del rischio di perdita** di informazioni o di versioni non allineate
- **Migliore trasparenza** e coordinamento tra tutti i partner coinvolti



L'importanza del coordinamento



SimsalaBIM o solo tanto BIMBam?

- **Modello 3D digitale** centrale come base dati
- **Single Source of Truth** per tutti gli attori
- **Individuazione anticipata delle interferenze** (tubazioni, strutture, macchinari)
- Progettazione orientata ai **sistemi** (es. Uniclass Ss)
- Integrazione con **tempi (4D) e costi (5D)**
- Consegnna strutturata dei dati per **esercizio e manutenzione**
- **Visualizzazione chiara** per autorità e gestore
- Riduzione degli errori di progetto e dei **rischi di extracosti**



Grazie per l'attenzione!