Nota 1: per i submodel elements con kind = instance, l'attributo semanticId è stato omesso se la semantica del suddetto elemento è la stessa della semantica del suo tipo

Nota 2: le molteplicità 1 sono omesse nelle relazioni per questioni di leggibilità

UML class diagram content:

<<AssetAdministrationShell>> AAS_SL — id=http://localhost/aas-sl/1.0
- version = 1
- revision = 0

<<Asset>> 536633 — id=http://localhost/536631
- kind = Instance

<<Submodel>> Identification — id=http://localhost/identification3
- kind = Instance
- semanticId = http://localhost/identificationType

<<Submodel>> Configuration — id=http://localhost/configuration3
- kind = Instance
- semanticId = http://localhost/configurationType

<<Submodel>> SortingLine — id=http://localhost/sortingLine3
- kind = Instance
- semanticId = http://localhost/sortingLineType

<<Property>> AssetSerialNumber
- kind = Instance
- category = CONSTANT
- value = 012345678902

<<Property>> AssetManufacturer
- kind = Instance
- category = CONSTANT
- value = Fischertechnik

<<File>> 536633-Sorting_Line_With_Detection_24V
- kind = Instance
- mimeType = application/pdf
- value = http://localhost/rsc/datasheets/536633-Sortier_Line_24V.pdf

<<Operation>> ActivateBelt — kind = Instance

<<Operation>> ColourDetection
- kind = Instance
- out: Colour [1]

<<Operation>> Ejection
- kind = Instance
- in: Colour [1]

<<Property>> Terminal-MotorConveyorBelt
- kind = Instance
- semanticId = http://localhost/dict/017
- category = VARIABLE
- terminalType = output (Q1)
- terminalNumber = 17
- description = motor conveyor belt
- value = 0.0

<<Property>> Terminal-LightBarrierBlue
- kind = Instance
- semanticId = http://localhost/dict/041
- category = VARIABLE
- terminalType = input (I7)
- terminalNumber = 12
- description = light-barrier blue
- value = 0.0

A causa della mancanza di spazio, gli altri terminali del submodel non sono mostrati

Left-side type definitions:

<<Property>> AssetSerialNumber
- kind = Type
- semanticId = http://localhost/dict/002
- category = CONSTANT
- value: string

<<Property>> AssetManufacturer
- kind = Type
- semanticId = http://localhost/dict/005
- category = CONSTANT
- value: string

<<Submodel>> Identification — id=http://localhost/identificationType
- kind = Type
- semanticId = http://localhost/dict/001

<<File>> DataSheet
- kind = Type
- semanticId = http://localhost/dict/004
- mimeType: string
- value: string

<<Submodel>> Configuration — id=http://localhost/configurationType
- kind = Type
- semanticId = http://localhost/dict/003

<<OperationVariable>> Colour
- kind = Type
- value: string

<<Operation>> ColorDetection
- kind = Type
- semanticId = http://localhost/dict/023
- out: Colour [1]

<<Operation>> Ejection
- kind = Type
- semanticId = http://localhost/dict/024
- in: Colour [1]

<<Operation>> ActivateBelt
- kind = Type
- semanticId = http://localhost/dict/015

<<Submodel>> SortingLine — id=http://localhost/sortingLineType
- kind = Type
- semanticId = http://localhost/dict/022

<<Property>> Terminal — id=http://localhost/terminalDataTemplate
- kind = Type
- semanticId = http://localhost/dict/009
- category = VARIABLE
- value: real

<<DataSpecification>> TerminalData
- description

<<DataSpecificationContent>>
- terminalType: string
- terminalNumber: int
- description: string

HasSemantics, HasDataSpecification, HasDataSpecification «ref»

<<ConceptDictionary>> ConceptDictionary

Concept descriptions:

<<ConceptDescription>> Identification — id=http://localhost/dict/001
- preferredName (EN) = Identification
- preferredName (IT) = Identificazione
- description (IT) = Submodel contenente informazioni sull'identificazione dell'Asset

<<ConceptDescription>> AssetSerialNumber — id=http://localhost/dict/002
- preferredName (EN) = Asset serial number
- preferredName (IT) = Numero seriale asset
- description (IT) = Numero seriale dell'asset

<<ConceptDescription>> AssetManufacturer — id=http://localhost/dict/005
- preferredName (EN) = Asset Manufacturer
- preferredName (IT) = Produttore dell'asset
- description (IT) = Produttore dell'asset

<<ConceptDescription>> Configuration — id=http://localhost/dict/003
- preferredName (EN) = Configuration
- preferredName (IT) = Configurazione
- description (IT) = Submodel contenente informazioni sulla configurazione dell'asset

<<ConceptDescription>> DataSheet — id=http://localhost/dict/004
- preferredName (EN) = DataSheet
- preferredName (IT) = DataSheet
- description (IT) = File contenente il datasheet dell'asset

<<ConceptDescription>> Terminal — id=http://localhost/dict/009
- preferredName (EN) = Terminal
- preferredName (IT) = Terminale
- description (IT) = Terminale di input o output
- unit = V

<<ConceptDescription>> MotorTerminal — id=http://localhost/dict/017
- preferredName (EN) = Motor terminal
- preferredName (IT) = Terminale motore
- description (IT) = Terminale relativo ad un motorino elettrico
- unit = V

<<ConceptDescription>> SwitchTerminal — id=http://localhost/dict/040
- preferredName (EN) = Switch Terminal
- preferredName (IT) = Terminale Switch
- description (IT) = Terminale relativo ad uno switch
- unit = V

<<ConceptDescription>> LightBarrierTerminal — id=http://localhost/dict/041
- preferredName (EN) = Light barrier Terminal
- preferredName (IT) = Terminale sensore luminoso
- description (IT) = Terminale relativo ad un sensore luminoso
- unit = V

<<ConceptDescription>> SortingLine — id=http://localhost/dict/022
- preferredName (EN) = Sorting Line
- preferredName (IT) = Linea di ordinamento
- description (IT) = Elemento responsabile del riconoscimento dei blocchi di produzione e del loro smistamento nei rispettivi magazzini

<<ConceptDescription>> ColorDetection — id=http://localhost/dict/023
- preferredName (EN) = Color Detection
- preferredName (IT) = Rilevamento Colore
- description (IT) = Operazione di riconoscimento del colore del blocco di produzione

<<ConceptDescription>> Ejection — id=http://localhost/dict/024
- preferredName (EN) = Ejection
- preferredName (IT) = Espulsione
- description (IT) = Operazione di espulsione di un blocco di produzione verso un magazzino

<<ConceptDescription>> ActivateBelt — id=http://localhost/dict/015
- preferredName (EN) = Activate Belt
- preferredName (IT) = Attiva Nastro
- description (IT) = Operazione di abilitazione del nastro trasportatore per lo spostamento dei blocchi di produzione

<<ConceptDescription>> ValveTerminal — id=http://localhost/dict/025
- preferredName (EN) = Valve Terminal
- preferredName (IT) = Terminale Valvola
- description (IT) = Terminale relativo ad una valvola
- unit = V

<<ConceptDescription>> CompressorTerminal — id=http://localhost/dict/027
- preferredName (EN) = Compressor Terminal
- preferredName (IT) = Terminale Compressore
- description (IT) = Terminale relativo ad un compressore
- unit = V

<<ConceptDescription>> LightTerminal — id=http://localhost/dict/032
- preferredName (EN) = Light Terminal
- preferredName (IT) = Terminale Luce
- description (IT) = Terminale relativo ad una luce
- unit = V