Alessandro Messina | November 30, 2019

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

id=http://localhost/aas-mps/1.0

<<AssetAdministrationShell>> AAS_MPS
- version = 1
- revision = 0

<<Asset>> 536632
id=http://localhost/536632
- kind = Instance

<<ConceptDictionary>> ConceptDictionary

<<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

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

---

id=http://localhost/identificationType

<<Submodel>> Identification
- kind = Type

<<Submodel>> Identification
id=http://localhost/identification1
- kind = Instance
- semanticId = http://localhost/identificationType

<<Property>> AssetSerialNumber
- kind = Instance
- category = CONSTANT
- value = 012345678904

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

id=http://localhost/configurationType

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

<<Submodel>> Configuration
id=http://localhost/configuration1
- kind = Instance
- semanticId = http://localhost/configurationType

<<File>> 536632-Multi_Processing_Station_24V
- kind = Instance
- mimeType = application/pdf
- value = http://localhost/rsc/datasheets/536632-Multi_Processing_Station_24V.pdf

---

<<Operation>> PickUp
- kind = Type
- semanticId = http://localhost/dict/007

<<Operation>> SetDown
- kind = Type
- semanticId = http://localhost/dict/018

<<Operation>> Move
- kind = Type
- semanticId = http://localhost/dict/030

id=http://localhost/gripperType

<<Submodel>> VacuumGripperOven
- kind = Type

<<Submodel>> VacuumGripperOven
id=http://localhost/gripper1
- kind = Instance
- semanticId = http://localhost/gripperType

<<Operation>> PickUp
- kind = Instance

<<Operation>> SetDown
- kind = Instance

<<Operation>> Move
- kind = Instance

> La move del VacuumGripperOven effettua uno spostamento da un punto di partenza ad uno di destinazione entrambi predefiniti, dunque non occorrono parametri di input

<<Property>> Terminal-SwitchTurntable
- kind = Instance
- semanticId = http://localhost/dict/040
- category = VARIABLE
- terminalType = input (I1)
- terminalNumber = 5
- description = reference switch turn-table (position vacuum)
- value = 0.0

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

---

id=if:http://localhost/ovenType

<<Operation>> Burn
- kind = Type
- semanticId = http://localhost/dict/010

<<Submodel>> Oven
- kind = Type
- semanticId = http://localhost/dict/008

<<Submodel>> Oven
id=http://localhost/oven1
- kind = Instance
- semanticId = http://localhost/ovenType

<<Operation>> Burn
- kind = Instance

<<Property>> Terminal-LightBarrierOven
- kind = Instance
- semanticId = http://localhost/dict/041
- category = VARIABLE
- terminalType = input (I9)
- terminalNumber = 13
- description = light-barrier oven
- value = 0.0

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

---

<<Operation>> Turn
- kind = Type
- semanticId = http://localhost/dict/031

<<Operation>> ActivateSaw
- kind = Type
- semanticId = http://localhost/dict/013

id=http://localhost/turntableType

<<Submodel>> Turntable
- kind = Type
- semanticId = http://localhost/dict/011

<<Submodel>> Turntable
id=http://localhost/turntable1
- kind = Instance
- semanticId = http://localhost/turntableType

<<Operation>> Ejection
- kind = Type
- semanticId = http://localhost/dict/014

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

<<Operation>> ActivateBelt
- kind = Instance

<<Operation>> Ejection
- kind = Instance

<<Operation>> Turn
- kind = Instance

<<Operation>> ActivateSaw
- kind = Instance

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

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

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

<<DataSpecification>> TerminalData
- description

id=http://localhost/terminalDataTemplate

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

ConceptDescriptions

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

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

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

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

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

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

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

<<ConceptDescription>> VacuumGripper
- preferredName (EN) = VacuumGripper
- preferredName (IT) = Aspiratore a vuoto
- description (IT) = Elemento responsabile dello spostamento dei blocchi di produzione
id=http://localhost/dict/006

<<ConceptDescription>> PickUp
- preferredName (EN) = PickUp
- preferredName (IT) = Raccogli
- description (IT) = Operazione di sollevamento del blocco di produzione per effettuarne lo spostamento
id=http://localhost/dict/007

<<ConceptDescription>> SetDown
- preferredName (EN) = SetDown
- preferredName (IT) = Rilascia
- description (IT) = Operazione di rilascio del blocco di produzione per effettuare lo spostamento
id=http://localhost/dict/018

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

<<ConceptDescription>> Oven
- preferredName (EN) = Oven
- preferredName (IT) = Forno
- description (IT) = Forno per il processamento dei blocchi di produzione
id=http://localhost/dict/008

<<ConceptDescription>> Burn
- preferredName (EN) = Burn
- preferredName (IT) = Brucia
- description (IT) = Operazione di accensione del forno
id=http://localhost/dict/010

<<ConceptDescription>> Move
- preferredName (EN) = move
- preferredName (IT) = sposta
- description (IT) = Operazione di spostamento del braccio del vacuum gripper dalla posizione iniziale a quella finale
id=http://localhost/dict/030

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

<<ConceptDescription>> Turntable
- preferredName (EN) = Turntable
- preferredName (IT) = Tavolo Rotatore
- description (IT) = Elemento preposto alla rotazione dei blocchi di produzione
id=http://localhost/dict/011

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

<<ConceptDescription>> ActivateSaw
- preferredName (EN) = Activate Saw
- preferredName (IT) = Attiva Sega
- description (IT) = Operazione di attivazione della sega circolare per la lavorazione del blocco di produzione
id=http://localhost/dict/013

<<ConceptDescription>> Ejection
- preferredName (EN) = Ejection
- preferredName (IT) = Emissione
- description (IT) = Operazione di emissione del blocco di produzione dalla turntable al nastro trasportatore
id=http://localhost/dict/014

<<ConceptDescription>> Turn
- preferredName (EN) = Turn
- preferredName (IT) = Ruota
- description (IT) = Operazione di rotazione della turntable per portare il blocco di produzione in prossimità della sega
id=http://localhost/dict/031

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

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

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