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=www.test.com/aas-mps/1.0

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

<<Asset>>
536632 — id=http://www.test.com/536632
- kind = Instance

<<ConceptDictionary>>
SampleDic
+dictionaries:1

Type-level Submodels / Properties (left)

<<Property>> AssetSerialNumber
- kind = Type
- semanticId = http://www.test.com/002
- category = CONSTANT
- value: string

<<Property>> AssetManufacturer
- kind = Type
- semanticId = http://www.test.com/005
- category = CONSTANT
- value: string

<<Submodel>> Identification — id=http://www.test.com/identificationType
- kind = Type
- semanticId = http://www.test.com/001

<<File>> DataSheet
- kind = Type
- semanticId = http://www.test.com/004
- mimeType: string
- value: string

<<Submodel>> Configuration — id=http://www.test.com/configurationType
- kind = Type
- semanticId = http://www.test.com/003

<<Operation>> PickUp
- kind = Type
- semanticId = http://www.test.com/007

<<Submodel>> VacuumGripperOven — id=http://www.test.com/gripperType
- kind = Type
- semanticId = http://www.test.com/006

<<Operation>> SetDown
- kind = Type
- semanticId = http://www.test.com/018

<<Operation>> Move
- kind = Type
- semanticId = http://www.test.com/030

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

<<Operation>> Burn
- kind = Type
- semanticId = http://www.test.com/010

<<Submodel>> Oven — id=http://www.test.com/ovenType
- kind = Type
- semanticId = http://www.test.com/008

<<Operation>> Turn
- kind = Type
- semanticId = http://www.test.com/031

<<Submodel>> Turntable — id=http://www.test.com/turntableType
- kind = Type
- semanticId = http://www.test.com/011

<<Operation>> ActivateSaw
- kind = Type
- semanticId = http://www.test.com/013

<<Operation>> Ejection
- kind = Type
- semanticId = http://www.test.com/014

<<Operation>> ActivateBelt
- kind = Type
- semanticId = http://www.test.com/015

<<Property>> Terminal
- kind = Type
- semanticId = http://www.test.com/009
- category = VARIABLE
- value: real

<<DataSpecification>> TerminalData — id=http://www.test.com/terminalDataTemplate
- description

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

Instance-level Submodels (center)

<<Submodel>> Identification — id=http://www.test.com/identification1
- kind = Instance
- semanticId = http://www.test.com/identificationType

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

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

<<Submodel>> Configuration — id=http://www.test.com/configuration1
- kind = Instance
- semanticId = http://www.test.com/configurationType

<<File>> 536632-Multi_Processing_Station_24V
- kind = Instance
- mimeType = application/pdf
- value = https://drive.google.com/file/d/1AqBTIzL6ZXX9i17vkJZnzRUSE5FdJhD_/view?usp=sharing

<<Submodel>> VacuumGripperOven — id=http://www.test.com/gripper1
- kind = Instance
- semanticId = http://www.test.com/gripperType

<<Operation>> PickUp — kind = Instance
<<Operation>> SetDown — kind = Instance
<<Operation>> Move — kind = Instance

<<Property>> Terminal-SwitchTurntable
- kind = Instance
- semanticId = http://www.test.com/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

<<Submodel>> Oven — id=http://www.test.com/oven1
- kind = Instance
- semanticId = http://www.test.com/ovenType

<<Operation>> Burn — kind = Instance

<<Property>> Terminal-LightBarrierOven
- kind = Instance
- semanticId = http://www.test.com/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

<<Submodel>> Turntable — id=http://www.test.com/turntable1
- kind = Instance
- semanticId = http://www.test.com/turntableType

<<Operation>> ActivateBelt — kind = Instance
<<Operation>> Ejection — kind = Instance
<<Operation>> ActivateSaw — kind = Instance
<<Operation>> Turn — kind = Instance

<<Property>> Terminal-MotorTurnTable
- kind = Instance
- semanticId = http://www.test.com/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

Relationship labels: HasSemantics «ref», HasDataSpecification «ref», «ref», «asset»

Concept Descriptions (right)

<<ConceptDescription>> Identification
- preferredName (EN) = Identification
- preferredName (IT) = Identificazione
- description (IT) = Submodel contenente informazioni sull'identificazione dell'Asset
- id=http://www.test.com/001

<<ConceptDescription>> AssetSerialNumber
- preferredName (EN) = AAS Id
- preferredName (IT) = Id AAS
- description (IT) = Numero seriale dell'asset
- id=http://www.test.com/002

<<ConceptDescription>> AssetManufacturer
- preferredName (EN) = Communication
- preferredName (IT) = Comunicazione
- description (IT) = Produttore dell'asset
- id=http://www.test.com/005

<<ConceptDescription>> Configuration
- preferredName (EN) = Configuration
- preferredName (IT) = Configurazione
- description (IT) = Submodel contenente informazioni sulla configurazione dell'AAS
- id=http://www.test.com/003

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

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

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

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

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

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

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

<<ConceptDescription>> SetDown
- preferredName (EN) = SetDown
- preferredName (IT) = Rilascia
- description (IT) = Operazione rilascio del blocco di produzione per effettuarne lo spostamento
- id=http://www.test.com/018

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

<<ConceptDescription>> Burn
- preferredName (EN) = Burn
- preferredName (IT) = Brucia
- description (IT) = Operazione di accensione del forno
- id=http://www.test.com/010

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

<<ConceptDescription>> Turntable
- preferredName (EN) = Turntable
- preferredName (IT) = Tavolo Rotatore
- description (IT) = Elemento preposto alla rotazione dei blocchi di produzione
- id=http://www.test.com/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://www.test.com/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://www.test.com/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://www.test.com/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://www.test.com/031

Relationship / multiplicity labels present throughout: +submodels:1…5, +submodelElements:1…5, +conceptDescriptions:1…41, +dictionaries:1, «ref», HasSemantics «ref», HasDataSpecification «ref», 0..*