

## Scheduling di processi su Azure Batch con Azure Container Registry

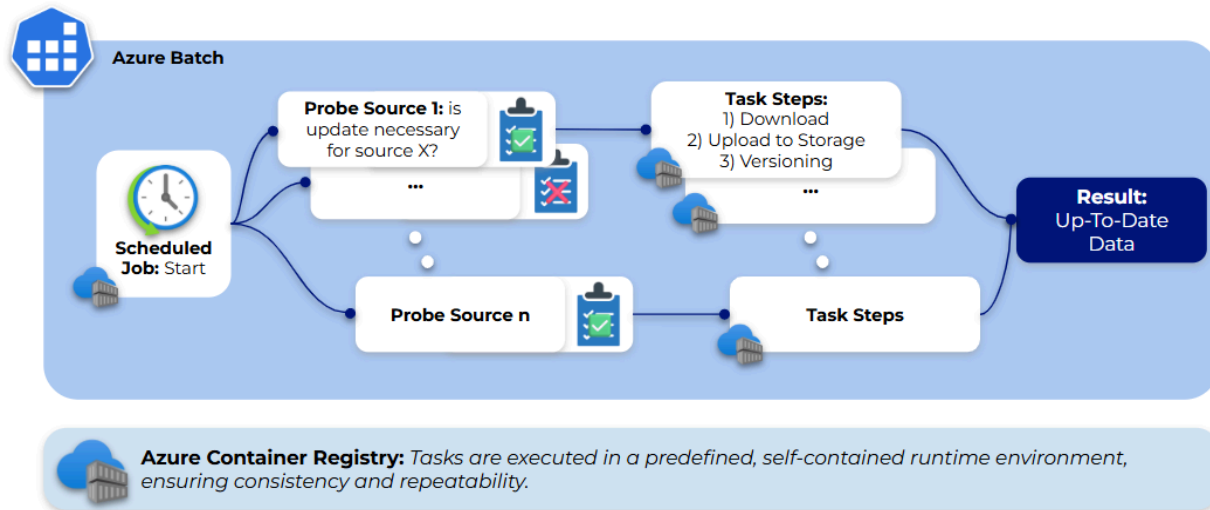


Figura: scenario d'uso in cui Azure Batch viene utilizzato per eseguire l'ingestione automatica di dati grezzi (raw data) da un punto di vista logico, con supporto i Azure Container Registry.

Source code: [link to Gitlab](#)

### Creazione di una Pool in Azure Batch

Accedere a Batch Account service -> functionalities -> Pool

Creare una nuova pool di nodi tramite wizard specificando:

- Pool ID
- Image Type (e.g. Marketplace Image (microsoft-dsvm -> ubuntu-hpc -> 2404)
- Dimensionamento e Setting nodi

### Creazione di un Job ricorrente in Azure Batch

Accedere a Batch Account service -> functionalities -> pianificazione processi

Creare un nuovo Job ricorrente specificando:

- Schedule ID
- Pool ID della Pool da utilizzare
- Alla voce 'Pianificazione' -> 'Intervallo ricorrenza', attivare e impostare intervallo desiderato
- Alla voce 'Quando tutte le attività sono completate' selezionare 'TerminateJob'
- Alla voce 'Quando un'attività non riesce' selezionare 'NoAction'

### Configurazione del Job Ricorrente

Azure Batch ha possibilità di impostare un Job che viene eseguito prima di tutti gli altri, il [Job Manager](#).

- 1) Accedere a 'Batch Account Service' -> 'Funzionalità' -> 'Pianificazione processi'
  - 2) Selezionare il Job ricorrente desiderato
  - 3) Accedere a 'Specifica del Processo' -> 'Attività di configurazione del processo'.
- (Sotto un esempio di configurazione)

#### BASIC INFORMATION

Activity ID \* ⓘ

jobmanager

Name displayed ⓘ

Enter a display name (optional)

Command line \* ⓘ

INSERIRE COMANDO PYTHON PER LANCIARE FILE PYTHON CONTENENTE IL CODICE DEL JOB MANAGER  
e.g.:  
/bin/sh -c "python src/job\_manager/job\_manager.py"

Allow low/Spot priority node ⓘ

True

False

#### VINCOLI

Tempo massimo ⓘ

Senza limiti Personalizzato

Numero massimo di tentativi per l'attività ⓘ

Nessuna Senza limiti Personalizzato

Tempo di conservazione ⓘ

Giorni

7

Ore

0

Minuti

0

Secondi

0

#### ALTRE IMPOSTAZIONI

Slot necessari ⓘ

0

1

Termina processo al completamento ⓘ

True

False

Livello di elevazione ⓘ

Pool utente automatico, Non amministratore



Esegui in modo esclusivo ⓘ

True

False

## CONFIGURAZIONE CONTENITORE

Nome immagine \* ⓘ

{CONTAINER\_REGISTRY\_ENDPOINT}/{IMAGE}:{TAG} (e.g.: dompedatafusiontest.azurecr.io/bronze\_layer:latest)

Opzioni di esecuzione del contenitore ⓘ

--workdir /app (DEPENDS ON YOUR CONTAINER CONFIGURATION)

Registro contenitori ⓘ

**Predefinito**

Personalizzato

Con la seguente impostazione il Job verrà eseguito ricorrentemente ogni 'Interval' e il primo job che sarà eseguito sarà quello specificato nelle configurazioni 'Attività di configurazione del processo'.