# LABORATORIO INTEGRATO

TEAM: ANALITIQ

BIENNIO 2023 – 2025 CORSI ERP & FINTECH SOFTWARE DEVELOPER

# IL TEAM

MATTEO ERP **GIUSEPPE MALANGONE** PEPE FINTECH **NICOLA** DAVIDE **CHRISTIAN GIULIO GROSSO** VACCA **AGGERI BOTTA** 

# TEAM ERP

#### IL NOSTRO STEP BY STEP PLAN

- SCELTA DEI CAMPI DA INSERIRE NELLA TABELLA FORGIA
- 2. SCELTA DAI CAMPI DA INSERIRE NELLA TABELLA CNC
- 3. CREAZIONE TAB FORGIA
- 4. CREAZIONE TAB CNC
- 5. IMPOSTARE LE RELAZIONI E LE CHIAVI PRIMARIE
- 6. CREAZIONE FLUSSO IN POWER AUTOMATE PER
  GENERARE DATI SULLA TABELLA FORGIA E CNC

### IL NOSTRO TEAM ERP

- > GIUSEPPE MALANGONE
- MATTEO PEPE

Abel	ID ~	G	== CodPezzo* >	Abr Ca distance at a	123 D	122 Daga (log) *	B== D:1	123 -
ADC	עט ∨	66	⊩ CodPezzo* ✓	Abc CodStampo * ~	Durata F * Y	123 Peso (kg) * Y	Rilevamen * ∨	123 Te
Pez	zo-15903		Ganci per gru	2	13	47	Operazione ri	
Pez	zo-15901		Perni e bulloni	2	19	29	Operazione ri	
Pez	zo-15902		Denti di escav	3	8	35	Operazione ri	
Pez	zo-15899		Supporti mot	2	16	6	Operazione ri	
Pez	zo-15900		Volano	2	16	40	peso sbagliato	
Pez	zo-15897		Ingranaggi e	1	23	38	Operazione ri	
Pez	zo-15898		Assi di trasmis	1	17	41	Operazione ri	
Pez	zo-15895		Bielle	2	20	35	Operazione ri	

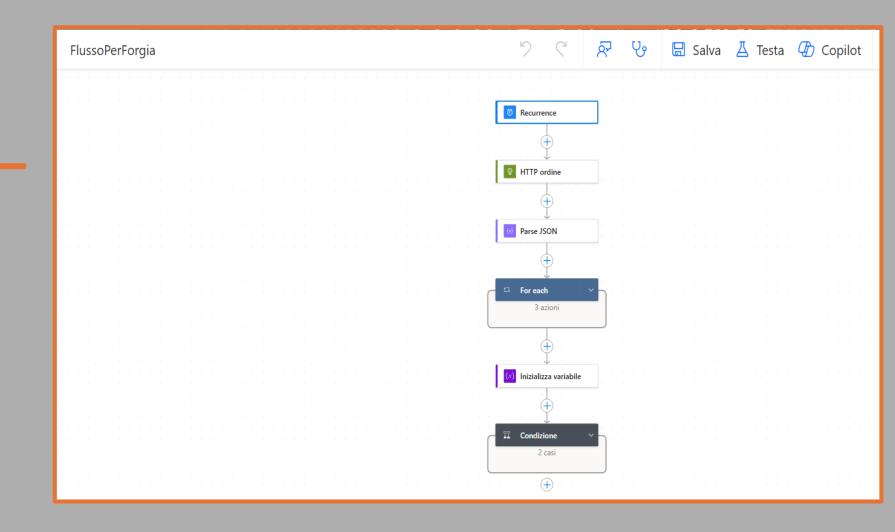
 TabForgiaDef
 matt\_TabCNCDef\_matt\_TabF...
 TabCNCDef
 Uno-a-molti
 No
 Sì
 Sì

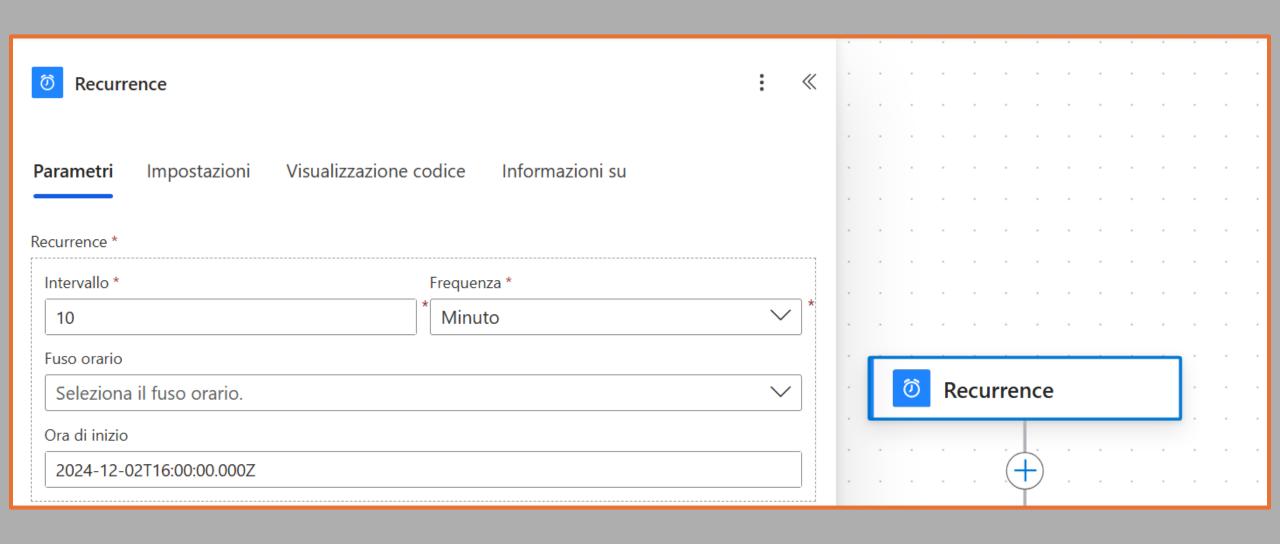
## TABELLA FORGIA

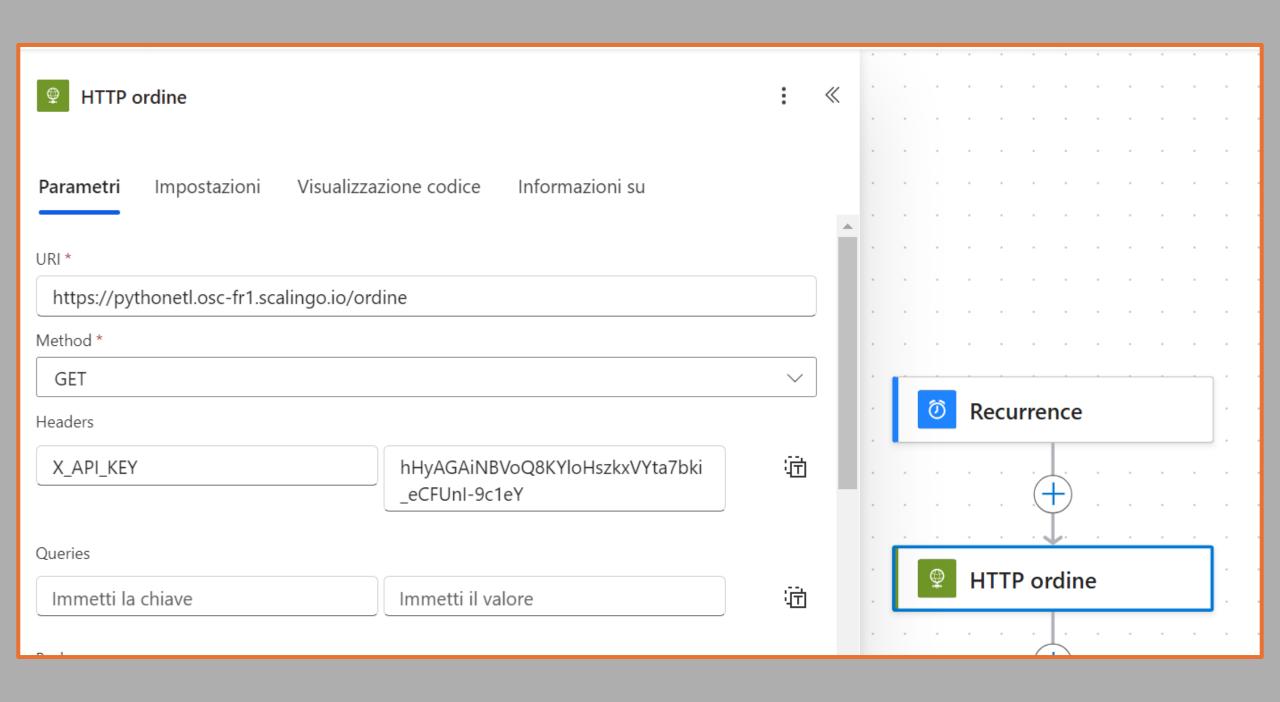
- ID: CHIAVE PRIMARIA COLLEGATA ALLA TABELLA CNC
- ABBIAMO UTILIZZATO DATAVERSE
- I DATI SONO AUTOMATICAMENTE GENERATI DAL FLUSSO

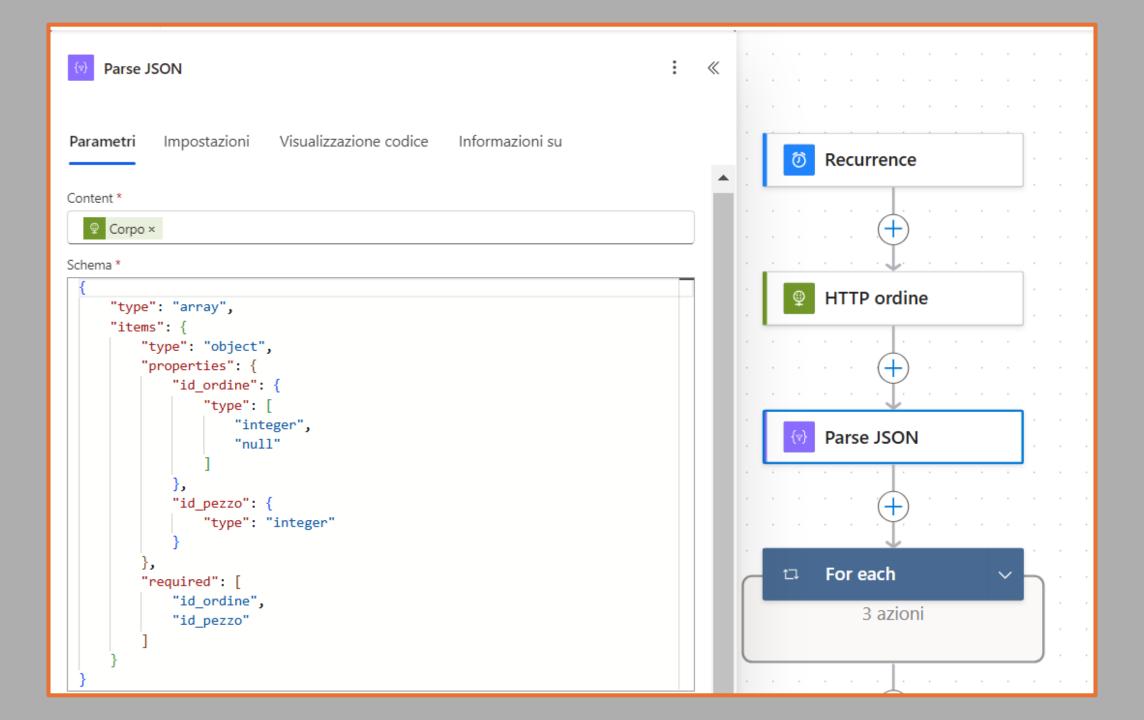
# FLUSSO FORGIA

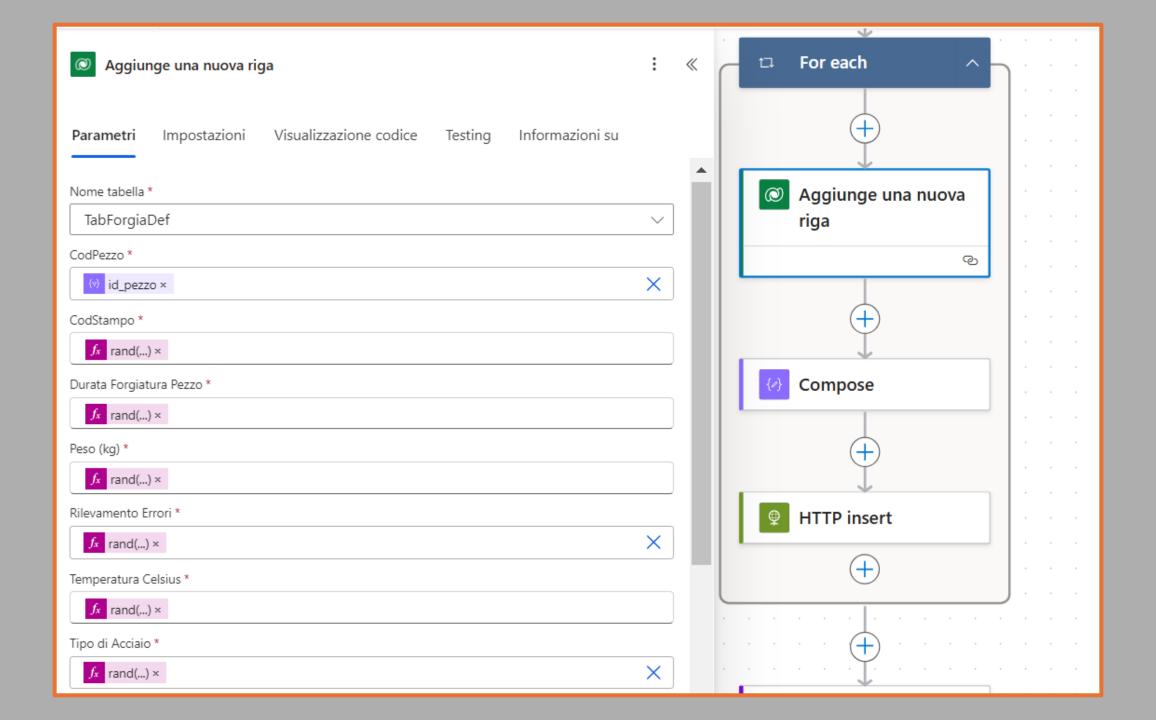
- FLUSSO CHE PARTE OGNI 10 MINUTI
- ABBIAMO UTILIZZATO POWER AUTOMATE
- IL FLUSSO INVIA I DATI AL DATABASE CHE UTILIZZANO I NOSTRI COLLEGHI

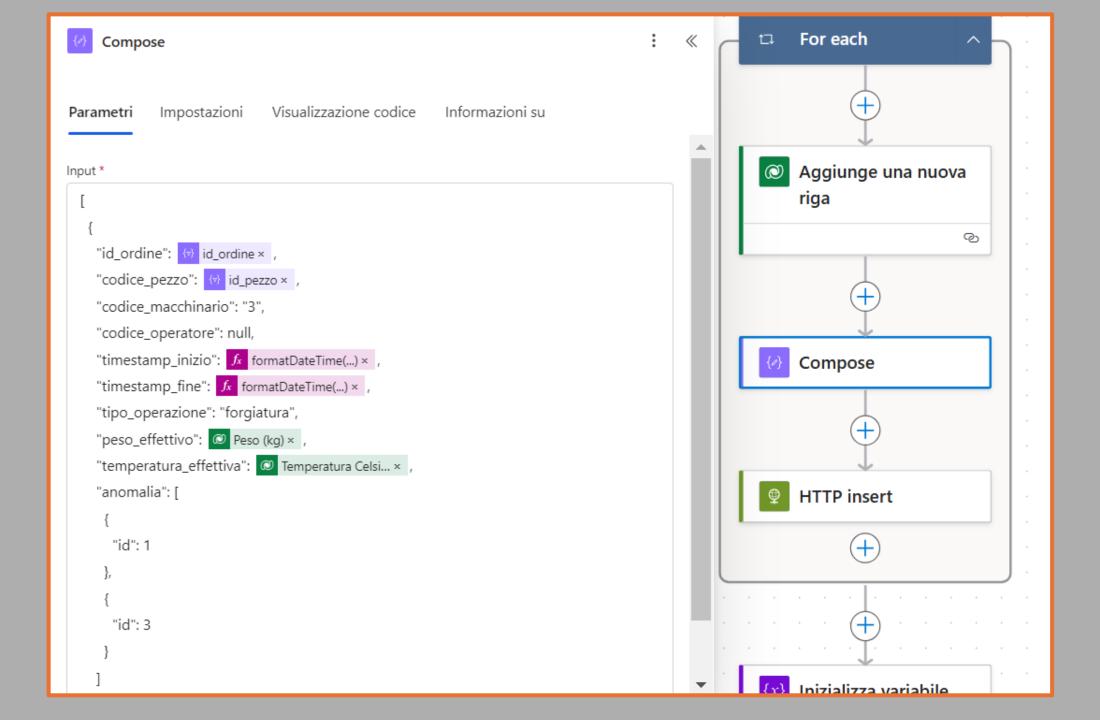


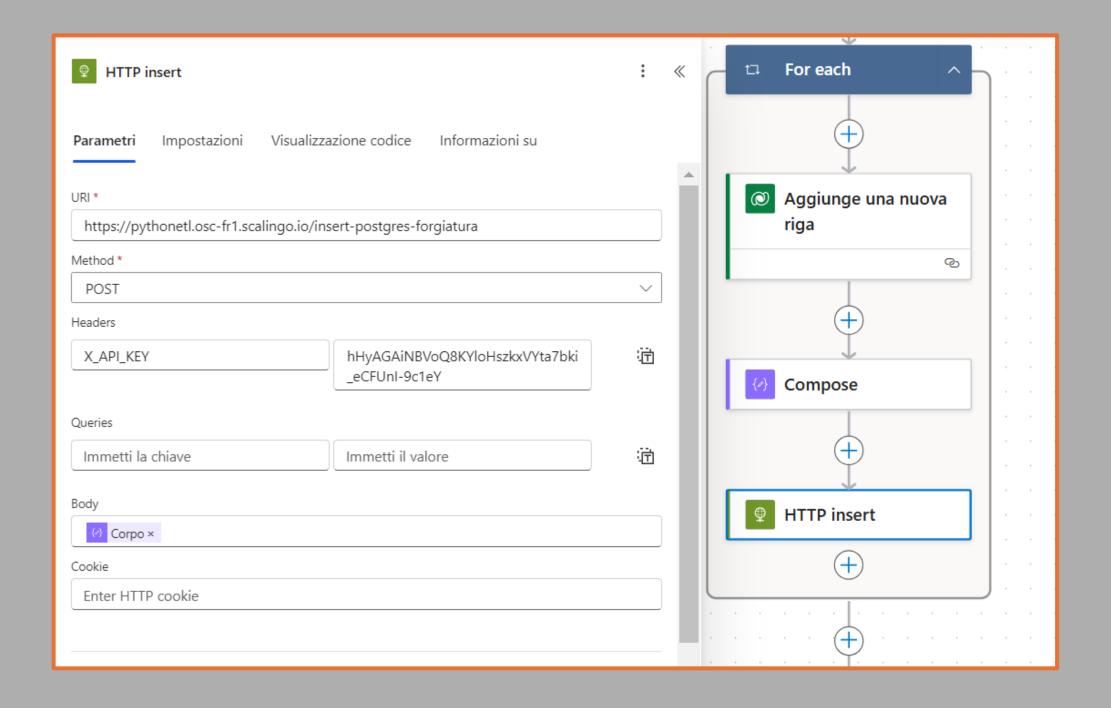


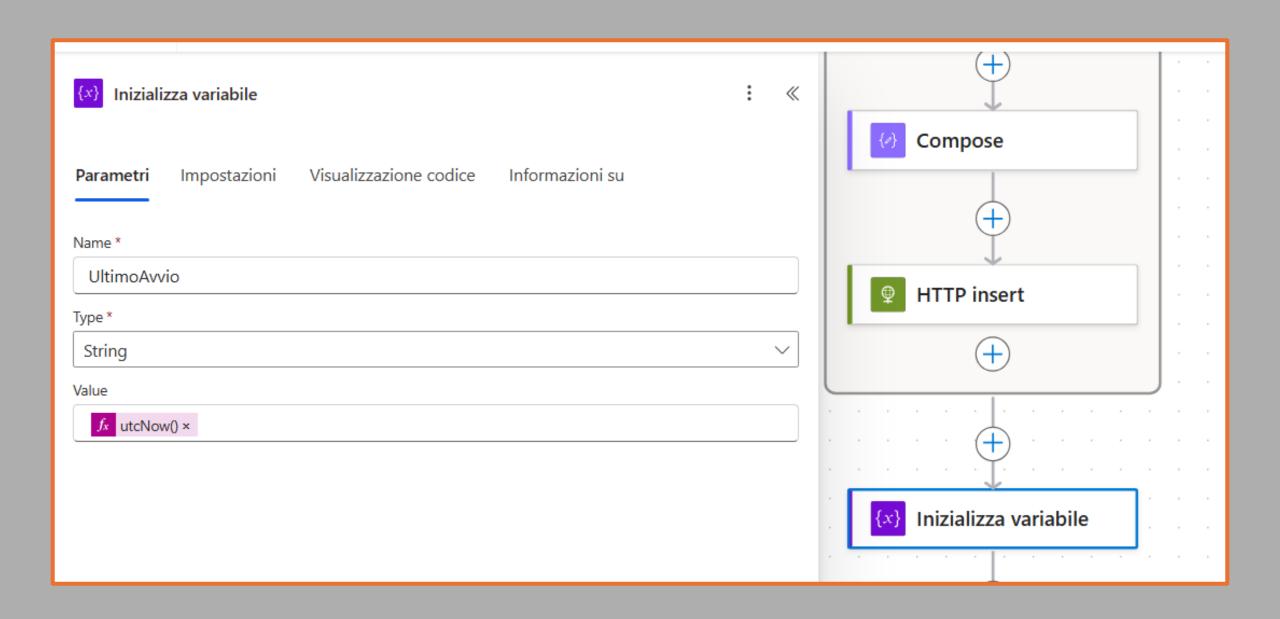


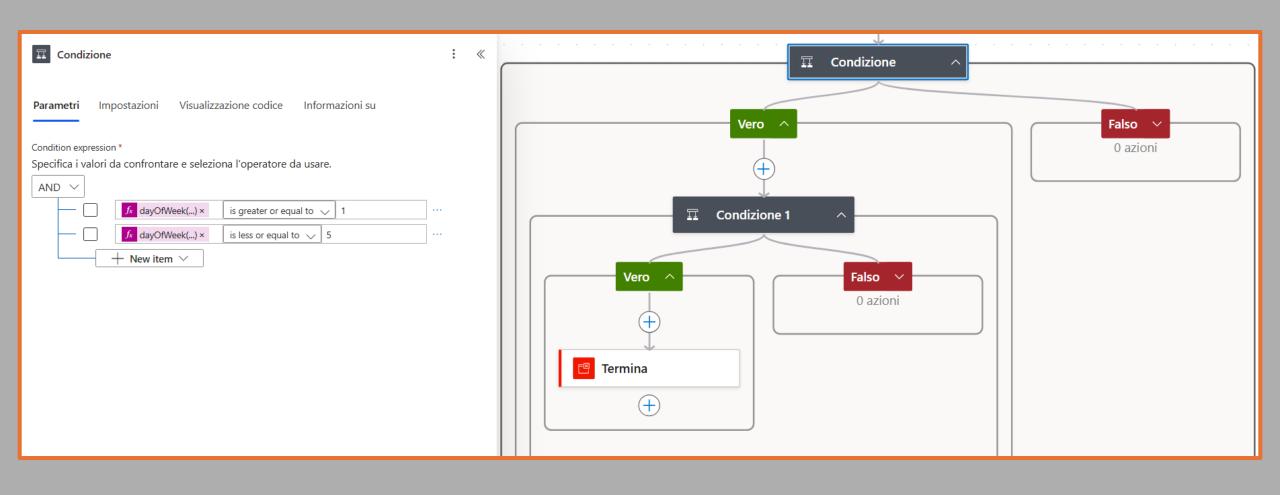


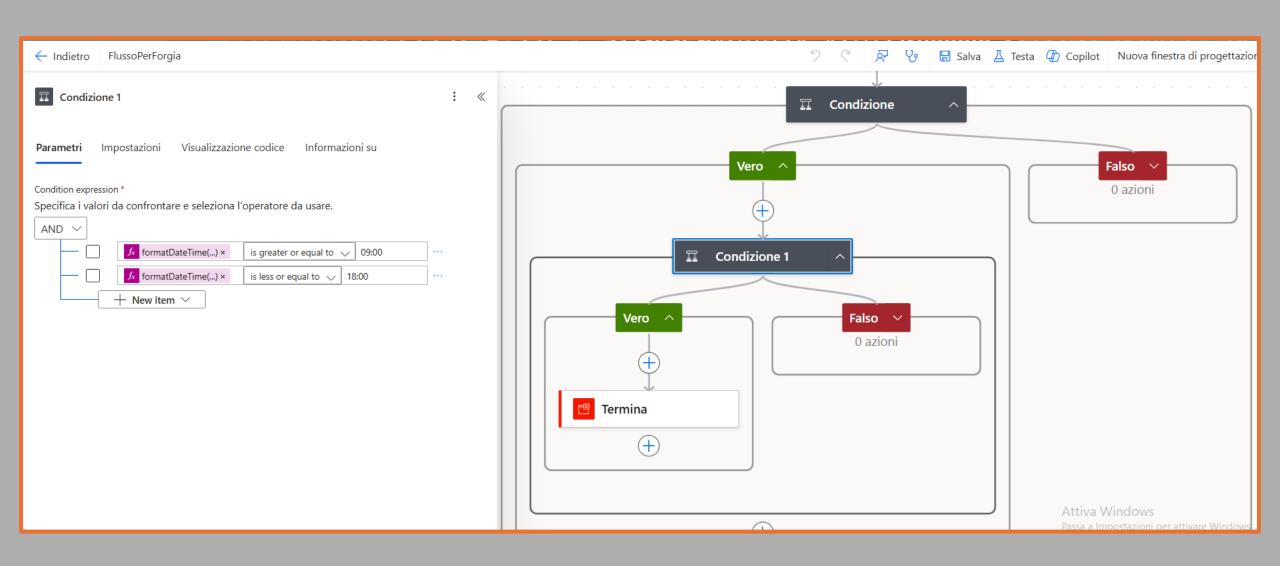












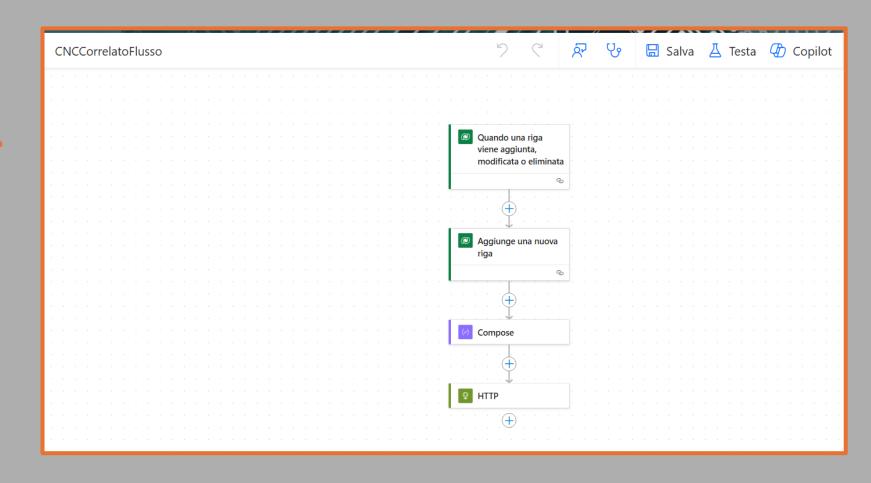
■ TabCNCDef Ø												
Abc Id ↑ ∨		<i>G</i> ₽==	Cod Opera* Y	Numero * Y	E= CodMacch * ∨	Altri +						
Pezzo-100	07/01/2025 17:30	O	OOP1	1	Da fresare							
Pezzo-1000	08/01/2025 08:30	O	OOP1	2	Da tornire							
Pezzo-10000	14/01/2025 12:50	O	OOP3	3	Da tornire							
Pezzo-10001	14/01/2025 13:00	0	OOP1	1	Da fresare							
Pezzo-10002	14/01/2025 13:00	O	OOP1	3	Da fresare							
Pezzo-10003	14/01/2025 13:00	O	OOP3	2	Da tornire							
Pezzo-10004	14/01/2025 13:00	O	OOP2	1	Da tornire							
Pezzo-10005	14/01/2025 13:00	O	OOP4	2	Da fresare							
Pezzo-10006	14/01/2025 13:00	O	OOP4	2	Da tornire							
Pezzo-10007	14/01/2025 13:00	O	OOP4	2	Da fresare	•						

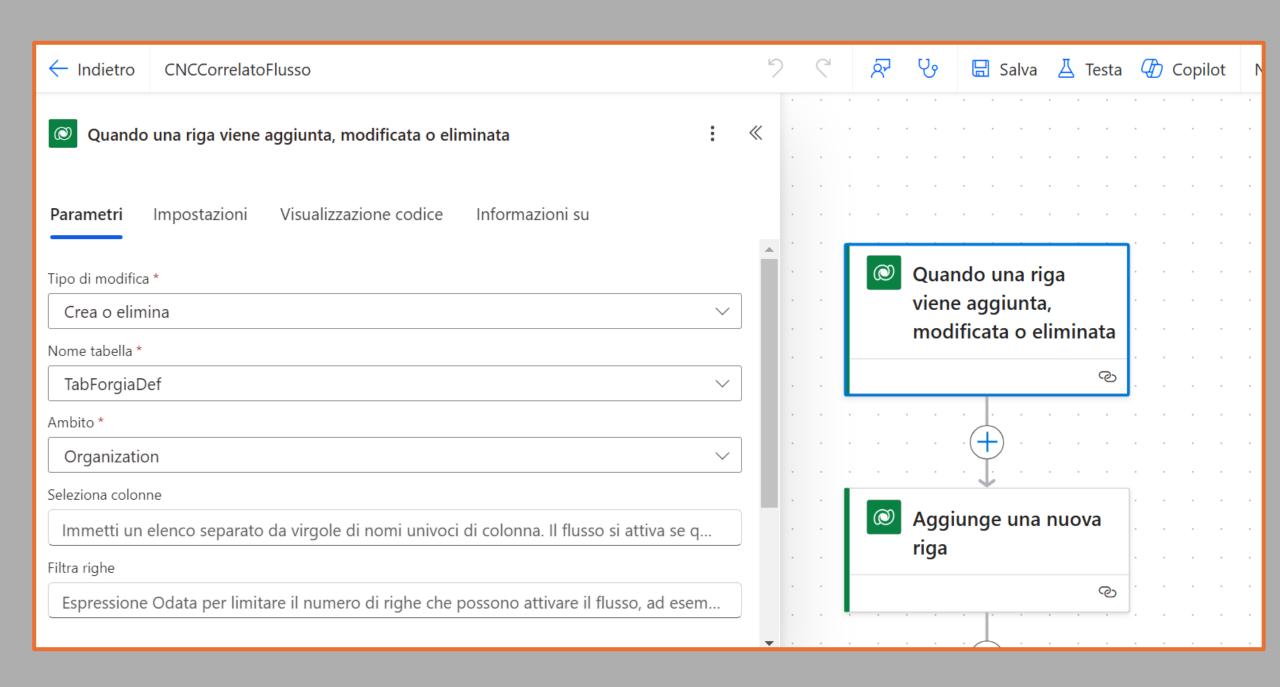
## TABELLA CNC

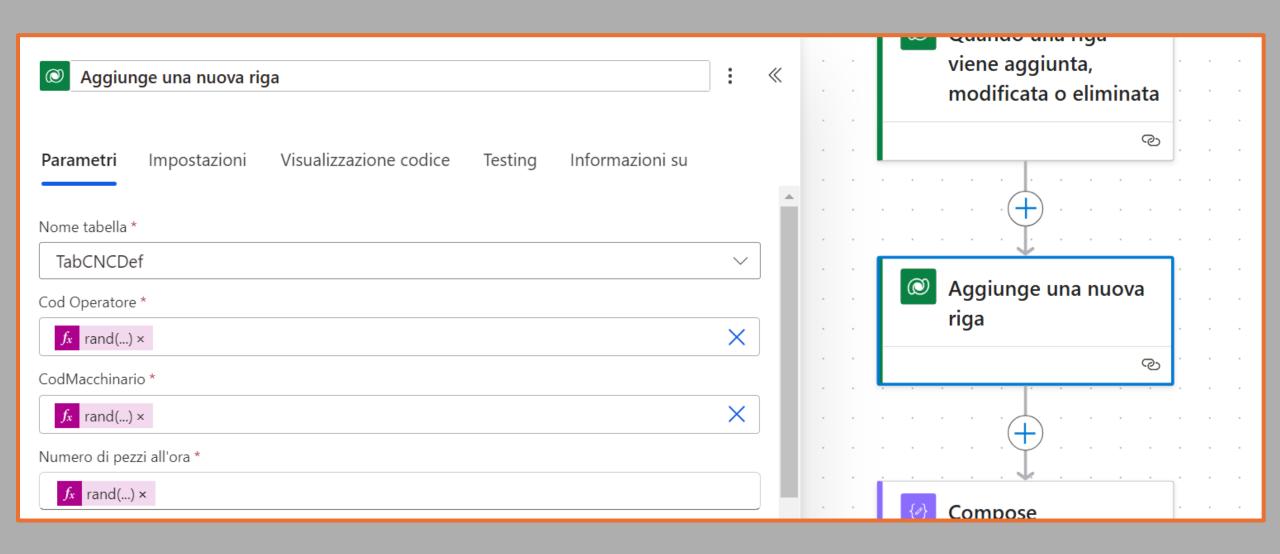
- ID: CHIAVE PRIMARIA COLLEGATA ALLA TABELLA FORGIA
- ABBIAMO UTILIZZATO DATAVERSE
- I DATI SONO AUTOMATICAMENTE GENERATI DAL FLUSSO

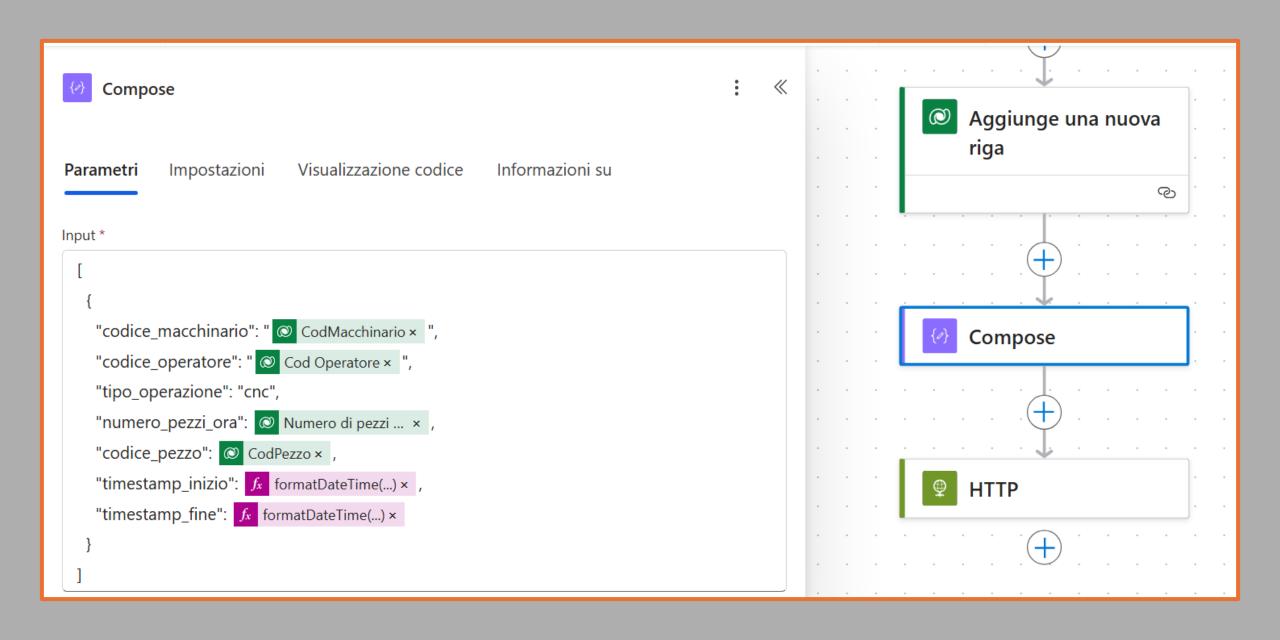
# FLUSSO CNC

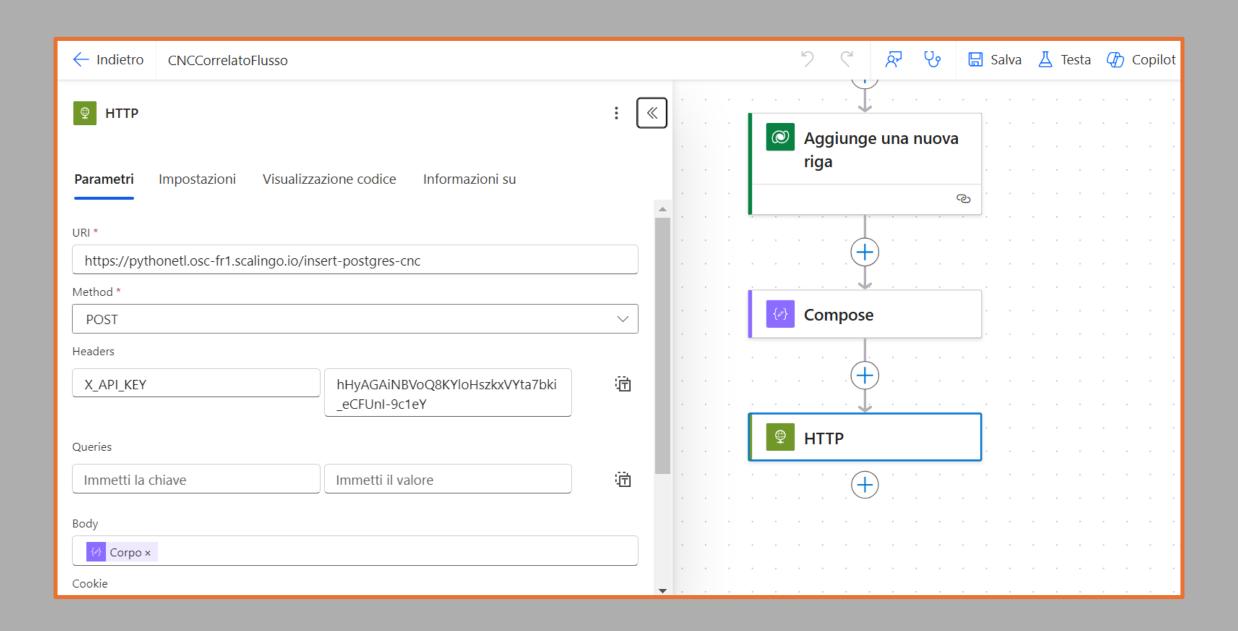
- FLUSSO CHE PARTE QUANDO PARTE IL FLUSSO FORGIA
- ABBIAMO UTILIZZATO POWER AUTOMATE
- IL FLUSSO INVIA I DATI AL DATABASE CHE UTILIZZANO I NOSTRI COLLEGHI











# LA NOSTRA APP



LA NOSTRA APP

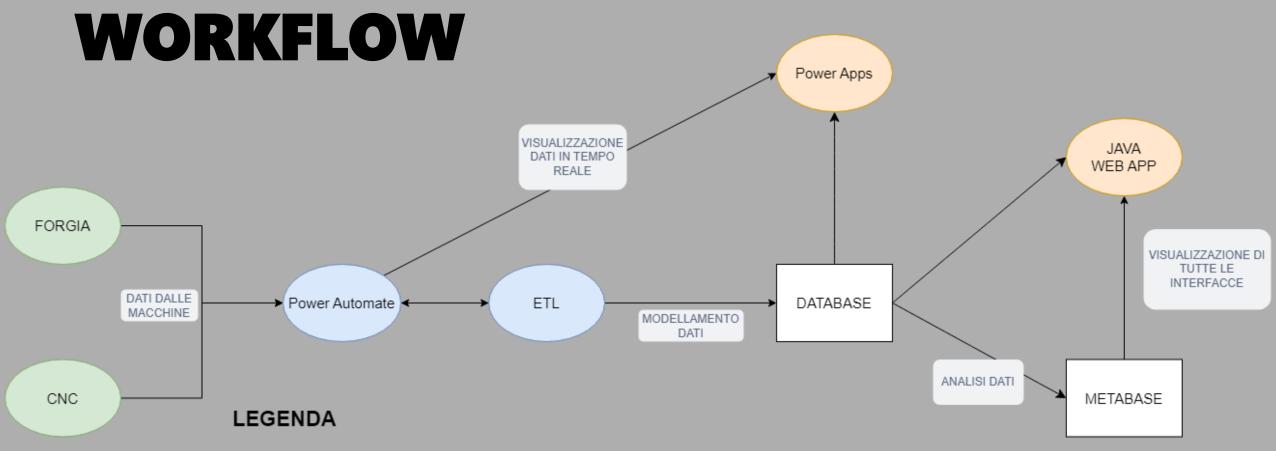
# TEAM FINTECH

#### **IL PROGETTO**

Sviluppare un progetto per integrare macchinari industriali (FORGIA e CNC) con flussi di dati centralizzati per analisi e BI.

#### **OBBIETTIVI PRINCIPALI**

- 1. Monitorare i dati in tempo reale.
- 2. Analizzare le prestazioni e identificare anomalie o inefficienze.
- 3. Generare previsioni basate su dati storici, migliorando i processi decisionali aziendali.



Macchine (FORGIA e CNC): Generano dati di produzione. Database: Funziona come punto centrale di archiviazione.

Power Automate: Automatizza i flussi di dati.

Power Apps: Fornisce un'interfaccia utente per la visualizzazione dei dati.

Java Web App: Un'interfaccia BI e API per visualizzare e gestire i dati.

Metabase: Dashboard e analisi dei dati.

Etl: Modella i dati prima che vengano salvati e utilizzati.

## TECNOLOGIE UTILIZZATE

**DATABASE** 





ETL



**BACKEND & FRONTEND** 













BI



## WEBAPP & BI



# GRAZIE

Per l'ascolto