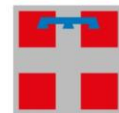




Cofinanziato  
dall'Unione europea



REGIONE  
PIEMONTE

# FinTech Software Developer- 2023/2025

## Basi di dati SQL

Docente: Roi Davide Simone

Titolo argomento: Architettura Postgresql - Architettura e Processi Postgres

Roi Davide  
Dispense

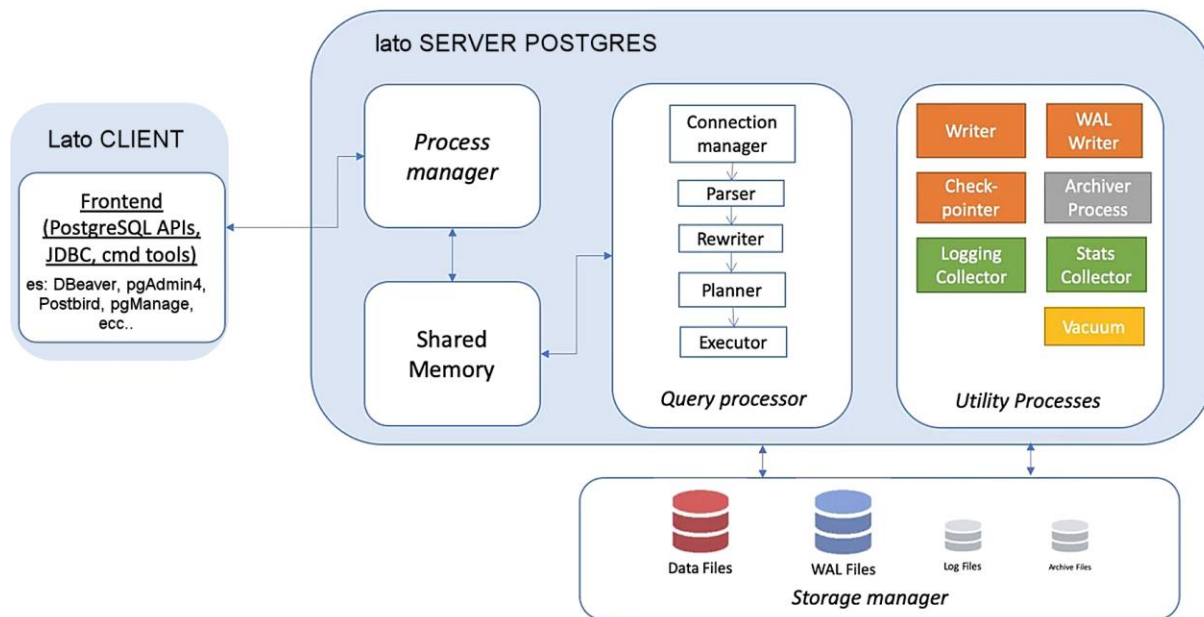
Intervento realizzato da



- Postgres utilizza una architettura CLIENT-SERVER

Il Client può essere gestito tramite driver (jdbc, API, linea di comando, ecc..) oppure tramite app visuali (Dbeaver, PGAdmin4, ecc..)

Quando il cliente è installato su un HOST diverso dal server, le due componenti comunicano tramite il protocollo: **TCP/IT**



Processo di  
BACKGROUND

E' il nucleo di Postgresql, gestisce e mantiene tutte le attività di BackGround (Gestione del log di sistema, Pulizia dei dati, Monitoraggio delle prestazioni, Gestione delle transizioni, Controllo dei processi di database, ecc..)

Processo di  
FRONT-END

Riceve tutte le richieste dai CLIENT e le inoltra al WORKER (es: comandi di select, create, insert, drop, ecc..)

Processo di  
WORKER

Responsabile della esecuzione delle richieste ricevute dal FRONT-END. Quando termina restituisce i risultati al Front-End

Fine della Presentazione