

# Focus Project

Repository:  
[smartire1/FocusProject](#)

Ingegneria del Software  
2023/2024

Università degli Studi di Salerno

Paladino Kevin  
Martire Salvatore  
Landolfi Andrea



## FOCUS PROJECT

**PERSISTENT DATA**

## Sommario

1. DATI PERSISTENTI .....	2
2. Class Diagram .....	5
3. Schema Logico.....	6

# 1. DATI PERSISTENTI

Per la gestione dei dati persistenti si è optato per un database relazionale gestito tramite il DBMS MySQL, poiché esso permette di accedere in modo semplice ed efficiente ad una base di dati mantenendone la consistenza, la privacy e l'affidabilità.

Di seguito sono riportate le tabelle del database:

## Azienda

Nome	Type	Key
piva	VARCHAR(11)	PRIMARY KEY
nome	VARCHAR(255)	

La tabella "Azienda" memorizza i dati relativi alle aziende registrate su "Focus Project".

## Utente

Nome	Type	Key
email	VARCHAR(255)	PRIMARY KEY
pwd	VARCHAR(255)	
nome	VARCHAR(255)	
cognome	VARCHAR(255)	
idAzienda	VARCHAR(11)	FOREIGN KEY
stato	BOOLEAN	
ruolo	VARCHAR(20)	

La tabella "Utente" memorizza i dati relativi agli utenti registrati sul sistema: dirigente, responsabili, subordinati.

## Comunicazione

Nome	Type	Key
id	INT	PRIMARY KEY
titolo	VARCHAR(255)	
corpo	TEXT	
mittente_email	VARCHAR(255)	FOREIGN KEY

La tabella "Comunicazioni" memorizza i dati relativi alle comunicazioni inserite dal dirigente e dai responsabili nel sistema.

## Turno

Nome	Type	Key
id	INT	PRIMARY KEY
giorno	VARCHAR(255)	
ora_inizio	VARCHAR(255)	
ora_fine	VARCHAR(255)	

La tabella "Turno" memorizza i dati relativi ai turni dei responsabili e subordinati nel sistema.

## AssegnatoA

Nome	Type	Key
Id_turno	INT	FOREIGN KEY
Id_utente	VARCHAR(255)	FOREIGN KEY
Id	INT	PRIMARY KEY

La tabella "AssegnatoA" memorizza i dati relativi alla relazione Molti a Molti tra le tabelle "Turno" e "Utente" nel sistema.

## Permesso

Nome	Type	Key
id	INT	PRIMARY KEY
dal_giorno	VARCHAR(255)	
al_giorno	VARCHAR(255)	
motivo	VARCHAR(255)	
stato	BOOLEAN	
richiedente_email	VARCHAR(255)	FOREIGN KEY

La tabella "Permesso" memorizza i dati relativi ai permessi richiesti dai responsabili e subordinati nel sistema.

## Progetto

Nome	Type	Key
Id_progetto	INT	PRIMARY KEY
nome	VARCHAR(255)	
descrizione	VARCHAR(255)	
obiettivi	VARCHAR(255)	
scadenza	VARCHAR(255)	
avvisi	VARCHAR(255)	
budget	DOUBLE	
responsabile_email	VARCHAR(255)	
stato	BOOLEAN	
idAzienda	VARCHAR(11)	FOREIGN KEY

La tabella "Progetto" memorizza i dati relativi ai progetti inseriti dal dirigente nel sistema.

## LavoraA

Nome	Type	Key
email	VARCHAR(255)	FOREIGN KEY
Id_progetto	INT	FOREIGN KEY
id	INT	

La tabella "LavoraA" memorizza i dati relativi alla relazione Molti a Molti tra le tabelle "Subordinato" e "Progetto" nel sistema.

## Task

Nome	Type	Key
Id_task	INT	PRIMARY KEY
descrizione	VARCHAR(255)	
stato	BOOLEAN	
Id_progetto	INT	FOREIGN KEY
subordinato_email	VARCHAR(255)	FOREIGN KEY

La tabella "Task" memorizza i dati relativi ai task assegnati ai subordinati dai responsabili nel sistema.

## StatsResponsabile

Nome	Type	Key
email	VARCHAR(255)	PRIMARY / FOREIGN KEY
num_progetti_completati	INT	
num_progetti_in_corso	INT	
num_permessi_richiesti	INT	
num_subordinati_gestiti	INT	

La tabella "StatsResponsabile" memorizza i dati relativi alle statistiche dei responsabili nel sistema.

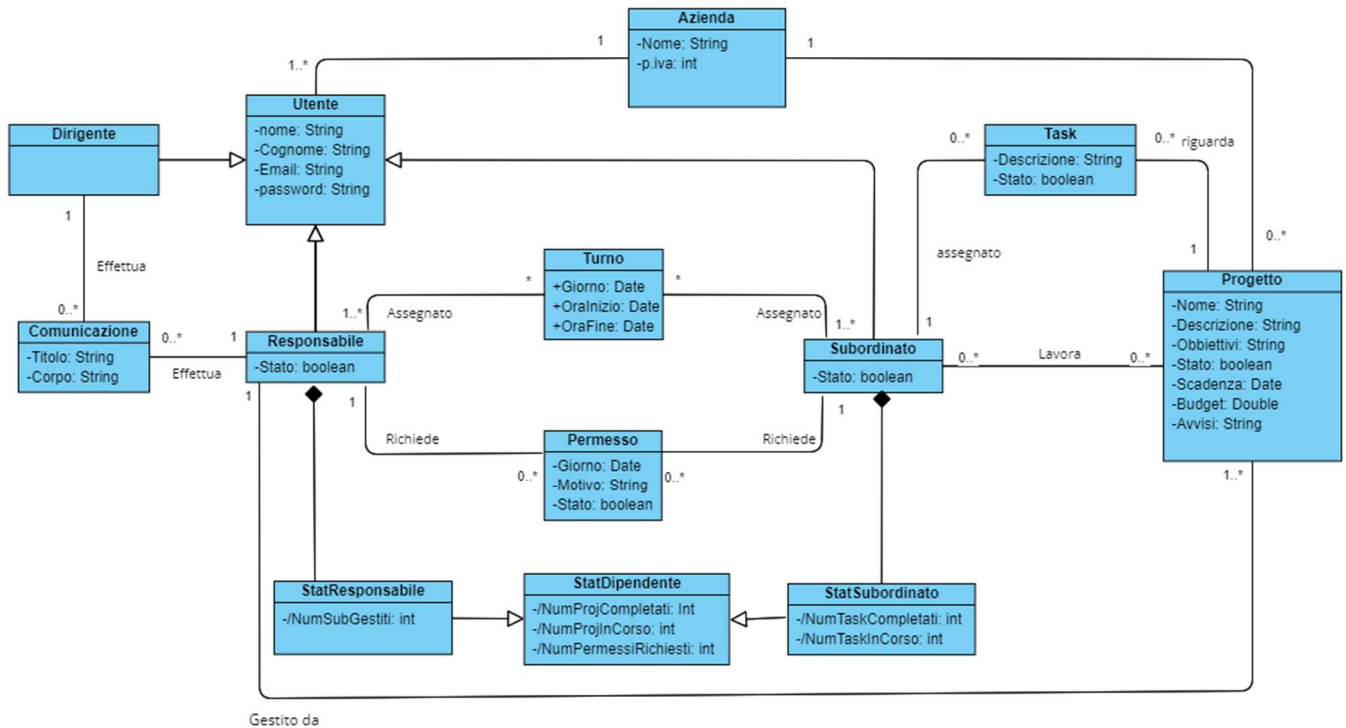
## StatsSubordinato

Nome	Type	Key
email	VARCHAR(255)	PRIMARY / FOREIGN KEY
num_progetti_completati	INT	
num_progetti_in_corso	INT	
num_permessi_richiesti	INT	
num_task_completati	INT	
num_task_in_corso	INT	

La tabella "StatsSubordinato" memorizza i dati relativi alle statistiche dei subordinati nel sistema.

## 2. Class Diagram

Per la memorizzazione e la gestione dei dati è stato descritto il Class Diagram delle entità presente nel RAD.



### 3. Schema Logico

