Immagine che contiene testo, Carattere, logo, design

Descrizione generata automaticamente

**Pagina riservata alla copertina del documento.**

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 e efficiente ad una base di dati mantenendone la consistenza, la privatezza 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 sul 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 sul 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” sul 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 |

**Progetto**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Type** | **Key** |
| Id\_progetto | INT | PRIMARY KEY |
| nome | VARCHAR(255) |  |
| descrizione | VARCHAR(255) |  |
| obbiettivi | VARCHAR(255) |  |
| scadenza | VARCHAR(255) |  |
| avvisi | VARCHAR(255) |  |
| budget | DOUBLE |  |
| numDipendenti | INT |  |
| responsabile\_email | VARCHAR(255) |  |
| stato | BOOLEAN |  |
| idAzienda | VARCHAR(11) | FOREIGN KEY |

**LavoraA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Type** | **Key** |
| email | VARCHAR(255) | FOREIGN KEY |
| Id\_progetto | INT | FOREIGN KEY |
| id | INT |  |

**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 |

**StatsResponsabile**

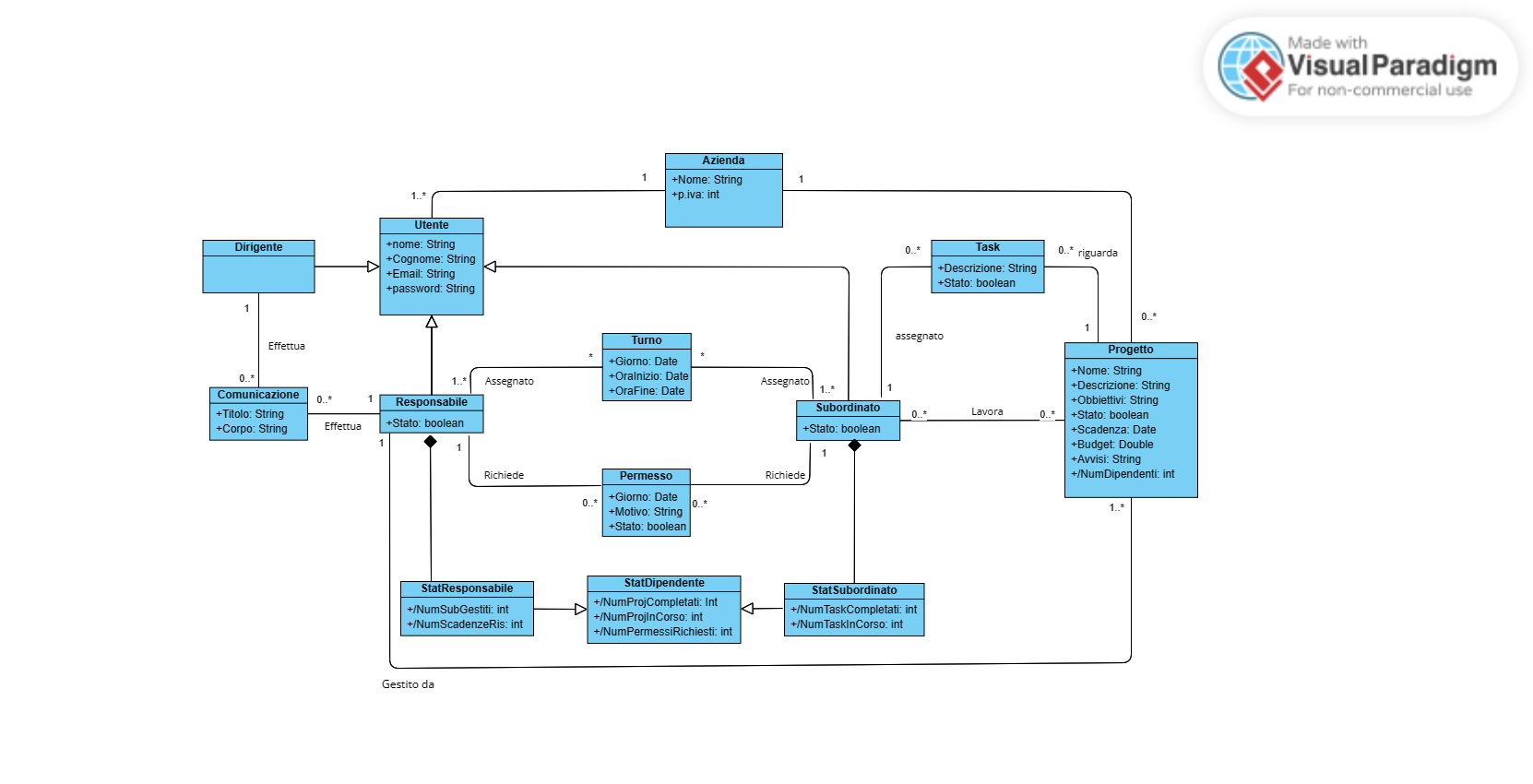
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome** | **Type** | **Key** |
| email | VARCHAR(255) | PRIMARY / FOREIGN KEY |
| num\_progetti\_completati | INT |  |
| num\_progetti\_in\_corso | INT |  |
| num\_permessi\_richiesti | INT |  |
| num\_subordinati\_gestiti | INT |  |
| num\_scadenze\_rispettate | INT |  |

**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 |  |

1. **Class Diagram**

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



1. **Schema Logico**

