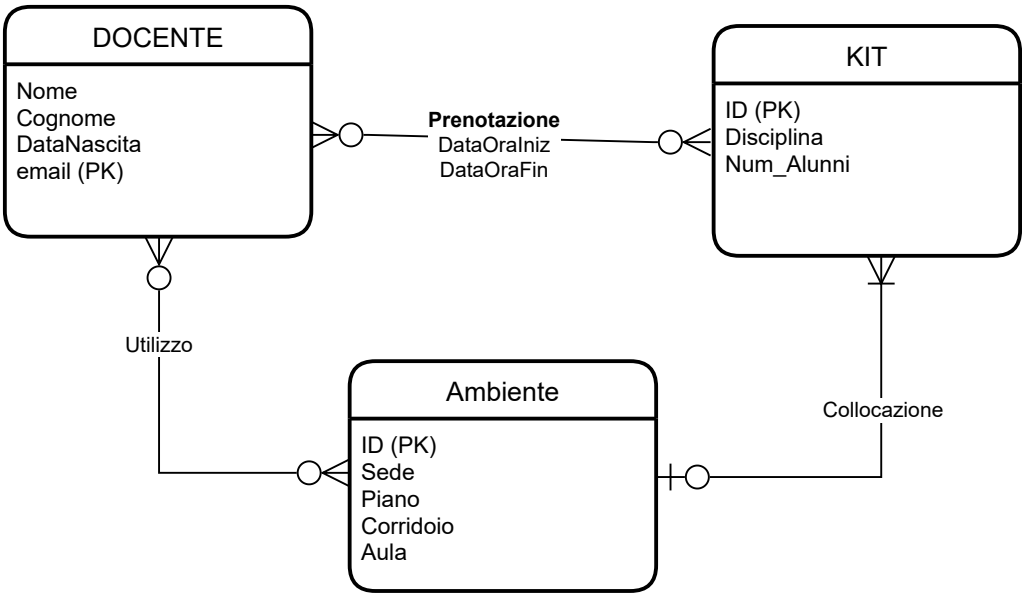


SCHEMA CONCETTUALE (E/R)



SCHEMA LOGICO

DOCENTI(Nome, Cognome, DataNascita, email (PK))
KIT(Id (PK), Disciplina, Num_alunni, Ambiente(FK))
Ambienti(Id (Pk), Sede, Piano, Corridoio, Aula)
Prenotazioni(Docente (PK, FK), Kit (PK,FK), DataOralniz, DataOraFine)
Utilizzo(Docente(PK,FK), Ambiente(PK,FK))

E' più comodo avere un solo attributo chiave per relazione, pertanto creiamo un attributo Id per le relazioni che hanno una chiave fatta da più attributi

Prenotazioni(Id (PK), Docente (FK), Kit (FK), DataOralniz, DataOraFine)
Utilizzo(Id (PK), Docente(FK), Ambiente(FK))

SCHEMA FISICO

```
-- Creazione della tabella DOCENTI
CREATE TABLE DOCENTI (
  Nome VARCHAR(50),
  Cognome VARCHAR(50),
  DataNascita DATE,
  email VARCHAR(100) PRIMARY KEY
);

-- Creazione della tabella AMBIENTI
CREATE TABLE AMBIENTI (
  Id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  Sede VARCHAR(100),
  Piano INT,
  Corridoio VARCHAR(50),
  Aula VARCHAR(50)
);

-- Creazione della tabella KIT
CREATE TABLE KIT (
  Id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  Disciplina VARCHAR(100),
  Num_alunni INT,
  Ambiente INT,
  FOREIGN KEY (Ambiente) REFERENCES AMBIENTI(Id)
);

-- Creazione della tabella PRENOTAZIONI
CREATE TABLE PRENOTAZIONI (
  Id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  Docente VARCHAR(100),
  Kit INT,
  DataOralniz DATETIME,
  DataOraFine DATETIME,
  FOREIGN KEY (Docente) REFERENCES DOCENTI(email),
  FOREIGN KEY (Kit) REFERENCES KIT(Id)
);

-- Creazione della tabella UTILIZZO
CREATE TABLE UTILIZZO (
  Id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  Docente VARCHAR(100),
  Ambiente INT,
  FOREIGN KEY (Docente) REFERENCES DOCENTI(email),
  FOREIGN KEY (Ambiente) REFERENCES AMBIENTI(Id)
);
```