# Università della Calabria

# Facoltà di SS.MM.FF.NN.

# Corso di Laurea in Informatica

# a.a. 2022/2023

# Progetto per il Corso Di

# Basi di Dati Relazionali

# Docente: Prof. P. Rullo

**Laboratorio: Ing. G. Laboccetta,**

**Dott.ssa D. Angilica**

# Sistema Informativo

# Per La Gestione Di

# Un Istituto Comprensivo.

GRUPPO N

<Matricola Nome Cognome>

<Matricola Nome Cognome>

<Matricola Nome Cognome>

## Tematica Progettuale

La progettazione del sistema informatico in esame riguarda la gestione di un istituto comprensivo.

## Raccolta e Analisi dei Requisiti

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Requisiti Richiesti** |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17 | L’istituto comprensivo StudioOnline vuole riorganizzare il proprio database a seguito di alcuni aggiornamenti nella normativa.  Il complesso scolastico include diverse scuole, ognuna appartenente ad uno dei seguenti gradi: scuola dell’infanzia, scuola primaria e scuola secondaria inferiore. Ciascuna scuola è format a da più classi, ognuna assegnata, in un certo anno scolastica ad un’aula ubicata in qualche plesso (edificio).  Le iscrizioni avvengono nel mese di gennaio. Ogni studente viene associate ad una classe di una delle scuole dell’istituto. Di ogni alunno viene registrata l’anagrafica e memorizzato lo storico delle iscrizioni.  I plessi sono identificati da un indirizzo. Di ogni aula si conoscono i metri quadri, il numero massimo di studenti ospitabili e la fascia di età degli studenti ospitabili (ad esempio dai 3 ai 6 anni, dai 6 agli 11).  Ogni classe è identificata da un numero (1-4 per l’infanzia, 1-5 per la primaria e 1-3 per le medie) e da una lettera dell’alfabeto (aule di scuole diverse possono avere la stessa coppia).  Di ciascun insegnante si memorizza, oltre all’anagrafica, il numero di ore lavorative settimanali e le classi a cui è assegnato nei vari anni scolastici. Ogni insegnante può insegnare in più classi anche di diverse scuole. |

**Specifica delle Operazioni sui dati previste**

1. Inserire una nuova iscrizione.
2. Trovare gli studenti iscritti alla scuola secondaria nell’anno 2020.
3. Trovare gli studenti che hanno frequentato almeno una classe per ogni grado dell’istituto.
4. Trovare i plessi con il numero di studenti ospitabili più alto.
5. Trovare, per ogni anno, le scuole con il maggior numero di iscritti.
6. Controllare che ad un’aula non vengano assegnati più iscritti di quanti ne possa ospitare.
7. Alla scadenza delle iscrizioni annuali (1 febbraio) si memorizzi il numero di nuovi iscritti per grado e classe (1-4 infanzia, 1-5 primaria e 1-3 medie).