### ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

<sup>△</sup>Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

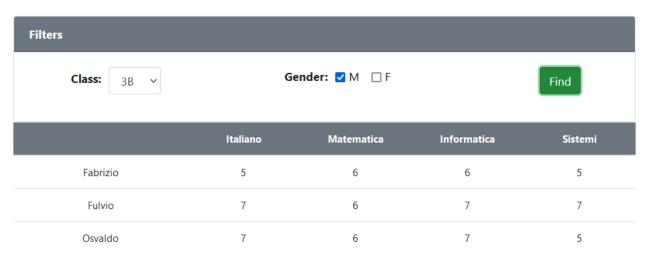
#### Indirizzo INFORMATICA

15/11/2022

### Verifica di Tecnologie

Eseguire le seguenti query sulla collezione mongodb allegata denominata valutazioni.

- 1) Realizzare una applicazione client server in cui il client richiede al server i voti degli studenti appartenenti alla classe e al genere selezionati. La visualizzazione viene fatta in una tabella inizialmente nascosta.
  - Il listbox delle classi deve essere precaricato dinamicamente all'avvio dell'applicazione.
  - Se nessun checkbox è selezionato il client **non** invia la richiesta e visualizza un opportuno msg di errore
  - Si suppone che ogni studente abbia un solo voto per ogni materia e che i voti siano ordinati come le colonne della tabella



2) Visualizzare gli studenti di 5 che hanno fatto più di 10 assenze. Visualizzare nome, classe e n. di assenze

```
{ nome: 'Flaminia', classe: '5A', assenze: 23 }, 
{ nome: 'Eraldo', classe: '5A', assenze: 12 }, 
{ nome: 'Leonardo', classe: '5B', assenze: 21 }, 
{ nome: 'Marta', classe: '5B', assenze: 12 }
```

3) Visualizzare i **3** studenti che complessivamente hanno fatto può assenze, in ordine decrescente di numero di assenza. Visualizzare nome, classe e numero di assenze

```
{ nome: 'Costanza', classe: '3B', assenze: 26 }, 
{ nome: 'Flaminia', classe: '5A', assenze: 23 }, 
{ nome: 'Rolando', classe: '4B', assenze: 21 }
```

- 4) Incrementare di 1 il numero delle assenza della studentessa Flaminia di 5A
- 5) Visualizzare tutti gli studenti di 5° che hanno preso un 9 in informatica. Visualizzare nome dello studente, classe di appartenenza e la data della valutazione

```
{ "nome": "Alfio",
   "classe": "5A",
   "valutazioni": [{"data": "2022-10-09T00:00:00.000Z"}]
},
{ "nome": "Beatrice",
   "classe": "5A",
   "valutazioni": [{"data": "2022-10-09T00:00:00.000Z"}]
},
{ "nome": "Marta",
   "classe": "5B",
   "valutazioni": [{"data": "2022-10-09T00:00:00.000Z"}]
}]
```

# ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

<sup>≜</sup> Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

## Indirizzo **INFORMATICA**

15/11/2022

6) aggiungere un voto = 7 nella disciplina informatica alla data odierna (semplicemente new Date()) per lo studente Piero della classe 4A

# Valutazioni (partendo da 1)

- 1 2,5 pt
- 2 1,0 pt
- 3 1,5 pt
- 4 1,0 pt
- 5 1,5 pt
- 6 1,5pt