



Cognome: _____ Nome: _____

Matricola: _____ Esercizi lab (indicare quali e non quanti): _____

```
class Conferenza : private list<Partecipante*>
{
public:
Conferenza (): numMaxRelatori(1), numRelatori(0)
    { relatori = new string[numMaxRelatori]; }
Conferenza (const Conferenza &);
~Conferenza ();
Conferenza & operator=(const Conferenza&);
void add(Partecipante*); //aggiunge un dato partecipante
void remove(Partecipante*); //rimuove un dato partecipante
unsigned int size() const; //restituisce il numero di partecipanti
void add(const string&); //aggiunge un dato relatore rispettando l'ordine alfabetico
    // (è vietato l'uso di sort())
void remove(const string&); //rimuove un dato relatore
unsigned int getNumRelatori() const; //restituisce il numero di relatori
friend bool operator==(const Conferenza& c1, const Conferenza& c2); //due conferenze sono uguali
    // se hanno gli stessi relatori
// Mostra per ogni partecipante non registrato il costo di registrazione che dipende dalla
// tipologia di partecipante (ad esempio, studente, regolare, etc.)
void gestisciPartecipanti() {
    for(list<Partecipante*>::iterator it = begin(); it != end(); it++) {
        if(!(*it)->registrato())
            cout << (*it)->calcolaCostoRegistrazione() << endl;
    }
}
private:
    string* relatori;
    unsigned int numMaxRelatori;
    unsigned int numRelatori;
};
//Fornire l'intestazione della classe Partecipante e della classe PartecipanteStudente. (5 punti)
```



```
//Implementare i seguenti metodi (max 13 punti)
void Conferenza::remove(Partecipante* p){ //rimuove un dato partecipante

}

unsigned int Conferenza::size() const{ //restituisce il numero di partecipanti

}

void Conferenza::add(const string& relatore){
//aggiunge un relatore rispettando l'ordine alfabetico (è vietato l'uso di sort())

}

Conferenza& Conferenza::operator=(const Conferenza& c){

}

}
```

Programmazione Ad Oggetti. 11 Novembre 2018

Cognome: _____ Nome: _____

Matricola: _____ Esercizi lab: _____

Rispondere alle seguenti domande a risposta multipla (3 punti per risposta esatta, -2 punti per risposta sbagliata):

1. Quale/Quali tra le seguenti implementazioni è/sono corretta/corrette?

- a)

```
Conferenza::Conferenza(const Conferenza& c) : numMaxRelatori(c.numMaxRelatori),
numRelatori(c.numRelatori), list<Partecipante*>(c) {
    relatori = new string[numMaxRelatori];
    for(unsigned int i=0;i<numRelatori;++i)
        relatori[i] = c.relatori[i];
}
```
- b)

```
Conferenza::Conferenza(const Conferenza& c){
    numMaxRelatori=c.numMaxRelatori;
    numRelatori=c.numRelatori;
    relatori = new string[numMaxRelatori];
    for(unsigned int i=0;i<numRelatori;++i)
        relatori[i] = c.relatori[i];
}
```
- c)

```
Conferenza::Conferenza(const Conferenza& c){
    numMaxRelatori=c.numMaxRelatori;
    numRelatori=c.numRelatori;
    delete[] relatori;
    relatori=c.relatori;
    list<Partecipante*>=c.list;
}
```
- d) Nessuna delle precedenti.

Motivazione: _____

2. Quale/Quali tra le seguenti implementazioni è/sono corretta/corrette?

- a)

```
void Conferenza::add(Partecipante* p){
    push_front(*p);
}
```
- b)

```
void Conferenza::add(Partecipante* p){
    insert(end(),*p);
}
```
- c)

```
void Conferenza::add(Partecipante* p){
    insert(begin(),p);
}
```
- d)

```
void Conferenza::add(Partecipante* p){
    push_back(p);
}
```

Motivazione: _____

3. Quale/Quali tra le seguenti implementazioni è/sono corretta/corrette?

- a) `bool operator==(const Conferenza& c1, const Conferenza& c2){
 return c1==*this;
}`
- b) `bool operator==(const Conferenza& c1, const Conferenza& c2){
 if(c1.numRelatori!=c2.numRelatori)
 return false;
 for(unsigned int i=0;i<c1.numRelatori;i++)
 if(c1.relatori[i]==c2.relatori[i])
 return true;
 return false;
}`
- c) `bool operator==(const Conferenza& c1, const Conferenza& c2){
 if(c1.numMaxRelatori!=c2.numMaxRelatori)
 return false;
 for(unsigned int i=0;i<c1.numRelatori;++i)
 for(unsigned int j=0;j<c1.numRelatori;++j)
 if(i!=j && c1.relatori[j]!=c2.relatori[i])
 return false;
 return true;
}`
- d) Nessuna delle precedenti. L'implementazione corretta è:

Motivazione: _____

4. Quale/Quali metodo può/possono essere `const` nella classe Conferenza?
- a) `friend bool operator==(const Conferenza& c1, const Conferenza& c2);`
b) `void add(Partecipante*);`
c) `void remove(Partecipante*);`
d) Nessuno dei precedenti

Motivazione: _____

