```java
public class Esame {

    private Studente st;

    private Date data;

    private String materia;
    private int voto;

    public Esame(Studente st, Date data, String materia, int voto) {

        this.st = st;
        this.data = data;
        this.materia = materia;
        this.voto = voto;
    }

    public Esame() {

        this.st = null;
        this.data = null;
        this.materia = null;
        this.voto = null;
    }

    public Esame(Esame e) {

        this.st = e.getSt();
        this.data = e.getData();
        this.materia = e.getMateria();
        this.voto = e.getVoto();
    }

    public void setEsame(Studente st, Date data, String materia, int voto) {

        this.st = st;
        this.data = data;
        this.materia = materia;
        this.voto = voto;
    }

    public void setSt(Studente st) {

        this.st = st;
    }

    public void setData(Date data) {

        this.data = data;
    }
}
```

GRECIA CHRISTIAN
4 B1   24/01/2021

```java
public void setMateria(String materia){
    this.materia = materia;
}
public void setVoto(int voto){
    this.voto = voto;
}
public Studente getSt(){
    return this.st;
}
public Date getData(){
    return this.data;
}
public String getMateria(){
    return this.materia;
}
public int getVoto(){
    return this.voto;
}
public String toString(){
    String s;
    s = ("L'alunno " + this.getSt() + " ha conseguito l'esame di " +
        + this.getMateria() + " nel giorno " + this.getData() + " con un
        voto di " + this.getVoto());
    return s;
}
public boolean equals(Esame e){
    return (this.toString().equals(e.toString()));
}
}
}
```

```java
public class Studente {

    private String nome;
    private String cognome;
    private String matricola;
    private Date dataNas;
    * final Esame[] esamiSos = new Esame[10];

    public Studente (String nome, String cognome, String matricola, Date dataNas Esame[] Y

            this.nome = nome;
            this.cognome = cognome;
            this.matricola = matricola;
            this.dataNas = dataNas;
            * this.esamiSos = esamiSos;

    }

    public Studente () {

            this.nome = null;
            this.cognome = null;
            this.matricola = null;
            this.dataNas = null;
            * this.esamiSos = null;

    }

    public Studente (Studente s) {

            this.nome = s.getNome();
            this.cognome = s.getCognome();
            this.matricola = s.getMatricola();
            this.dataNas = s.getDataNas();
            * this.esamiSos = s.getEsamiSos();

    }

    public void setNome (String nome) {

            this.nome = nome

    }

    public void setCognome (String cognome) {

            this.cognome = cognome;

    }
```

```java
public void setMatricola (String matricola) {
        this.matricola = matricola;
}

public void setDataNas (Date data) {
        this.dataNas = data;
}

public void setEsamiSos (Esame[] esamiSos) {
        this.esamiSos = esamiSos;
}

public String getNome () {
        return this.nome;
}

public void setStudente (String nome, String cognome, String matricola, Date dataNas, Esame[] esami) {
        this.nome = nome;
        this.cognome = cognome;
        this.matricola = matricola;
        this.dataNas = dataNas;
        this.esamiSos = esamiSos;
}

public String getCognome () {
        return this.cognome;
}

public String getMatricola () {
        return this.matricola;
}

public Date getDataNas () {
        return this.dataNas;
}

public Esame getEsamiSos () {
        return this.esamiSos;
}
```

```java
public boolean String toString(){
    String s;
    s= "nome:  " + this.nome;
    s+= "cognome:  " + this.cognome;
    s+= "matricola: " + this.matricola;
    s+= "data di nascita: " + this.dataNasc;
    *   for (int i=0; i<esamiSos.length; i++){
        if (esamiSos[i] != null) {
            s+= this.esamiSos[i].toString();
        }
    }
    return s;
}

public boolean equals(Studente s){
    return this.toString().equals(s.toString());
}
}
```

```java
public class test {
public static void main(String args[]) {
Studente studente1 = new Studente("Christian", "Greene", "CG03", "21/08/2003");
Esame esame1 = new Esame(studente1, 24/01/2021, "analisi 1", 30);
Esame es2 = new Esame(esame1);

es2.setMateria("microeconomia");
System.out.println(esame1.toString());

if (es2.equals(esame1)) {
    System.out.println("Si, è uguale");
} else {
    System.out.println("No, non è uguale");
}
Studente st2 = new Studente(studente1);
st2.setNome("Mario");
st2.setCognome("Rossi");
System.out.println("L'esame 1 ha il voto di: " + esame1.getVoto());
System.out.println("Lo studente 1 si chiama: " + studente1.getNome());

}
}
```

ESAME

- ~~studente~~ st: Studente = null
- data: Date = null
- materia: String = null
- voto: int = null

+ Esame () : void

+ Esame(Esame e) : void

+ Esame(~~studente~~ st, Date data, String materia, int voto) : void

+ setEsame(Studente st, Date data, String materia, int voto) : void

+ setSt (Studente st) : void

+ setData(Date data) : void

+ setMateria(String materia) : void

+ setVoto (int voto) : void

+ getSt() : Studente

+ getData() : Date

+ getMateria () : String

+ getVoto () : int

+ toString () : String

+ equals(Esame e) : boolean

*

Studente

- nome: String = null
- cognome: String = null
- matricola: String = null
- dataNas: Date = null
esamiSos: Esame[] = null

+ Studente() : void

+ Studente(Studente s) : void

+ Studente(String nome, String cognome, String matricola,
          Date dataNas, Esame[] esamiSos) : void

+ setNome(String nome) : void

+ setCognome(String cognome) : void

+ setMatricola(String matricola) : void

+ setDataNas(Date dataNas) : void

+ setEsamiSos(Esame[] esamiSos) : void

+ setStudente(String nome, String cognome, String matricola,
          Date dataNas, Esame[] esamiSos) : void

+ getNome() : String

+ getCognome() : String

+ getMatricola() : String

+ getDataNas() : Date

+ getEsamiSos() : Esame[]

+ equals(Studente st) : boolean

+ toString() : String