

```

// Fondamenti di Informatica/Informatica Grafica
// Soluzione del compito del 25/01/2002
// per semplicità si è deciso di riportare in un unico file il testo
// delle soluzioni degli esercizi 1, 2 e 3.
// ogni classe poteva appartenere ad un file distinto: Date.java,
// Trasloco.java e Programma.java

import fiji.io.SimpleReader;

class Programma{
    public static void main(String[] args){

        final int MAX = 100;
        SimpleReader in;
        Trasloco[] V;
        boolean finito = false;
        int codCliente, giorno, mese, anno, i=0, j=0;
        Date data, dataCorrente;
        String dataString, nomeCliente, cognomeCliente;

        in = new SimpleReader();
        V = new Trasloco[MAX];

        // qui inizia il caricamento del vettore, non richiesto nel testo

        System.out.println("Inserisci i dati");
        do{
            System.out.println("Inserire il codice del cliente o 0 per
terminare");
            codCliente = in.readInt();
            if (codCliente == 0) finito = true;
            else{
                System.out.println("Inserire il nome del cliente: ");
                nomeCliente = in.readString();
                System.out.println("Inserire il cognome del cliente: ");
                cognomeCliente = in.readString();
                System.out.println("Inserire la data del trasloco
(gg/mm/aaaa)");
                dataString = in.readString();
                giorno = Integer.parseInt(dataString.substring(0,2));
                mese = Integer.parseInt(dataString.substring(3,5));
                anno = Integer.parseInt(dataString.substring(6));
                data = new Date(giorno, mese, anno);
                V[i++] = new
Trasloco(codCliente,nomeCliente,cognomeCliente,data);
            }
        }while(!finito && i<MAX);

        // proseguimento dell'esercizio

        System.out.println("Inserire la data richiesta (gg/mm/aaaa)");
        dataString = in.readString();
        giorno = Integer.parseInt(dataString.substring(0,2));
        mese = Integer.parseInt(dataString.substring(3,5));
        anno = Integer.parseInt(dataString.substring(6));
        dataCorrente = new Date(giorno, mese, anno);
        System.out.println(dataCorrente.toString());

        // notare che per come è stato inizializzato il vettore
        // la variabile i contiene il numero effettivo di elementi
        // contenuti nel vettore
        while(j < i){
            data = V[j].getDataTrasloco();

```

```

        if(data.equals(dataCorrente)){
            codCliente = V[j].getCodiceCliente();
            nomeCliente = V[j].getNomeCliente();
            cognomeCliente = V[j].getCognomeCliente();
            System.out.println("Trasloco per il cliente " + codCliente+" "
+nomeCliente+" "+cognomeCliente);
        };
        j++;
    }

}

}

class Trasloco{

private int codiceCliente;
private String nomeCliente;
private String cognomeCliente;
private Date dataTrasloco;

public Trasloco(int codiceCliente, String nomeCliente, String cognomeCliente,
Date dataTrasloco){
    this.codiceCliente = codiceCliente;
    this.nomeCliente = nomeCliente;
    this.cognomeCliente = cognomeCliente;
    this.dataTrasloco = dataTrasloco;
}

public int getCodiceCliente(){
    return(this.codiceCliente);
}

public String getNomeCliente(){
    return(this.nomeCliente);
}

public String getCognomeCliente(){
    return(this.cognomeCliente);
}

public Date getDataTrasloco(){
    return(this.dataTrasloco);
}
}

class Date{

private int day;
private int month;
private int year;

public Date(int day, int month, int year){
    this.day = day;
    this.month = month;
    this.year = year;
}

public boolean equals(Date d){
    return(this.day == d.day && this.month == d.month && this.year == d.year);
}

public String toString(){
    return(this.day+"/"+this.month+"/"+this.year);
}
}

```

}
}