

ES1  
CORRETTO

ES2

```
import java.util.Random;
import java.util.Scanner;
public class MainUomo
{
    public static void main(String args[])
    {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        Random random = new Random();

        String dummyNome;
        String dummyCognome;
        String dummyCodiceFiscale;
        String dummySesso;
        String dummyCitta;

        // input dati per la classe Uomo
        System.out.print("Nome: ");
        dummyNome = input.nextLine();
        System.out.print("Cognome: ");
        dummyCognome = input.nextLine();
        do{
            System.out.print("Codice Fiscale: ");
            dummyCodiceFiscale = input.nextLine();
        }while(!Uomo.validateCodiceFiscale(dummyCodiceFiscale));
        System.out.print("Sesso (M)aschio/(F)emmina: ");
        dummySesso = input.nextLine();
        System.out.print("Citta: ");
        dummyCitta = input.nextLine();
        Uomo u = new
Uomo(dummyNome,dummyCognome,dummyCodiceFiscale,dummySesso.charAt(0),d
ummyCitta);

        // visualizzo l'eta
        System.out.println("Anno di nascita: " + u.annoNascita());

        int DIM = 10;
        Stagista[] s = new Stagista[DIM];

        // input per riempire l'array di Stagisti
        for(int i = 0; i < DIM; i++)
        {
            System.out.println("Stagista " + (i+1) + ": ");
            System.out.print("Nome: ");
            dummyNome = input.nextLine();
            System.out.print("Cognome: ");
            dummyCognome = input.nextLine();
            do{
                System.out.print("Codice Fiscale: ");
```

```

        dummyCodiceFiscale = input.nextLine();
    }while(!
Uomo.validateCodiceFiscale(dummyCodiceFiscale));
    System.out.print("Sesso (M) aschio/ (F) emmina: ");
    dummySesso = input.nextLine();
    System.out.print("Citta: ");
    dummyCitta = input.nextLine();
    s[i] = new
Stagista(dummyNome,dummyCognome,dummyCodiceFiscale,dummySesso.charAt(
0),dummyCitta,random.nextInt(41)+10,i+1);
}

```

```

for(int i = 0; i < 10; i++)
{
    s[i].stampa();
}

```

```

System.out.println("Piu giovane: ");
s[getGiovane(s,DIM)].stampa();

```

```

    System.out.println("Citta piu popolare: " +
getCittaPreferita(s,DIM));
}

```

```

static int getGiovane(Stagista[] s,int DIM)
{

```

```

    int min = s[0].annoNascita();
    int iMin = 0;
    for(int i = 1; i < DIM; i++)
    {
        if(s[i].annoNascita() < min)
        {
            min = s[i].annoNascita();
            iMin = i;
        }
    }

```

```

    return iMin;
}

```

```

static String getCittaPreferita(Stagista[] s, int DIM)
{

```

```

    String[] citta = new String[DIM];
    int[] nCitta = new int[DIM];

```

```

    int maxIndex = 1;

```

```

    for(int i = 0; i < DIM; i++)
    {

```

```

        citta[i] = s[i].getCitta();
        nCitta[i] = 1;
    }

    for(int i = 0; i < DIM-1; i++)
    {
        for(int j = i + 1; j < DIM; j++)
        {
            //if(citta[i]==citta[j])
            if(citta[i].equals(citta[j]))
            {
                citta[j] = "";
                nCitta[i]++;
            }
        }
    }

    // Sorting
    for(int i = 0; i < DIM - 1; i++)
    {
        for(int j = i + 1; j < DIM; j++) {
            if (nCitta[i] < nCitta[j]) {
                int temp = nCitta[i];
                nCitta[i] = nCitta[j];
                nCitta[j] = temp;

                String temp2 = citta[i];
                citta[i] = citta[j];
                citta[j] = temp2;
            }
        }
    }

    for(int i = 0; i < DIM; i++)
    {
        if(citta[i]!="")
        {
            System.out.println(citta[i] + " " + nCitta[i]);
        }
    }

    int max = nCitta[0];
    int iMax = 0;
    for(int i = 0; i < DIM; i++)
    {
        if(nCitta[i]>max)
        {
            iMax = i;
            max = nCitta[i];
        }
    }

```

```
        return s[iMax].getCitta();  
    }  
}
```

ES3  
CORRETTO