



UNIVERSITÀ
DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI **MATEMATICA
E INFORMATICA**

Interfacce Grafiche e Programmazione ad Eventi

Carmine Dodaro

Anno Accademico 2019/2020

File Persona.java

```
public class Persona {
    private String cf;
    public Persona(String cf) { this.cf = cf; }
    public setCodiceFiscale(String cf) { this.cf = cf; }
    public boolean equals(Object o) {
        if (o instanceof Persona) {
            Persona p = (Persona) o;
            return cf.equals(p.cf);
        }
        return false;
    }
    public int hashCode() {
        return cf.hashCode();
    }
}
```

File Persona.java

```
public class Persona {
    private String cf;
    public Persona(String cf) { this.cf = cf; }
    public setCodiceFiscale(String cf) { this.cf = cf; }
    public boolean equals(Object o) {
        if (o instanceof Persona) {
            Persona p = (Persona) o;
            return cf.equals(p.cf);
        }
        return false;
    }
    public int hashCode() {
        return cf.hashCode();
    }
}
```

- Cambiare il codice fiscale potrebbe portare a dei problemi nel caso in cui la persona sia usata insieme ad HashMap
- `instanceof` restituisce true anche se si usa una classe figlia di Persona e questo potrebbe portare ad errori. Ad esempio, se una classe figlia di persona ridefinisse allo stesso modo `equals`, allora non sarebbe simmetrico: `p1.equals(p2)` potrebbe essere diverso da `p2.equals(p1)`.

File Persona.java

```
public class Persona {
    private final String cf;
    public Persona(String cf) { this.cf = cf; }
    public boolean equals(Object o) {
        if (o != null && this.getClass() == o.getClass()) {
            Persona p = (Persona) o;
            return cf.equals(p.cf);
        }
        return false;
    }
    public int hashCode() {
        return cf.hashCode();
    }
}
```