

RESPONSABILITÀ

	IMPIEGATO	DIPARTIMENTO	PROGETTO
AFFERISCE	SI	SI	SI
DIRETTORE	NO	SI	NO
PARTECIPA	SI	SI, 2	NO

CODICE CLASSE JAVA IMPIEGATO E
CLASSI PER RAPPRESENTARE ASSOCIAZIONI SU
CUI HA RESPONSABILITÀ

Impiegato.java

import java.util.*

public class Impiegato {

private final String nome;

private int eta, stipendio;

private TipolinkAffermisce dipartimento;

private HashSet<Progetto> ~~progetti~~;

public Impiegato (String n, int e, int s, TipolinkAffermisce

} (p)

nome = n;

eta = e;

stipendio = s;

dipartimento = d; progetti = new HashSet<Progetto>();

}

public String getName() { return nome; }

public int getEta() { return eta; }

public int getStipendio { return stipendio; }

public TipolinkAffermisce getLinkAffermisce () { return dipartimento; }

public Set<Progetto> getProgetti() {

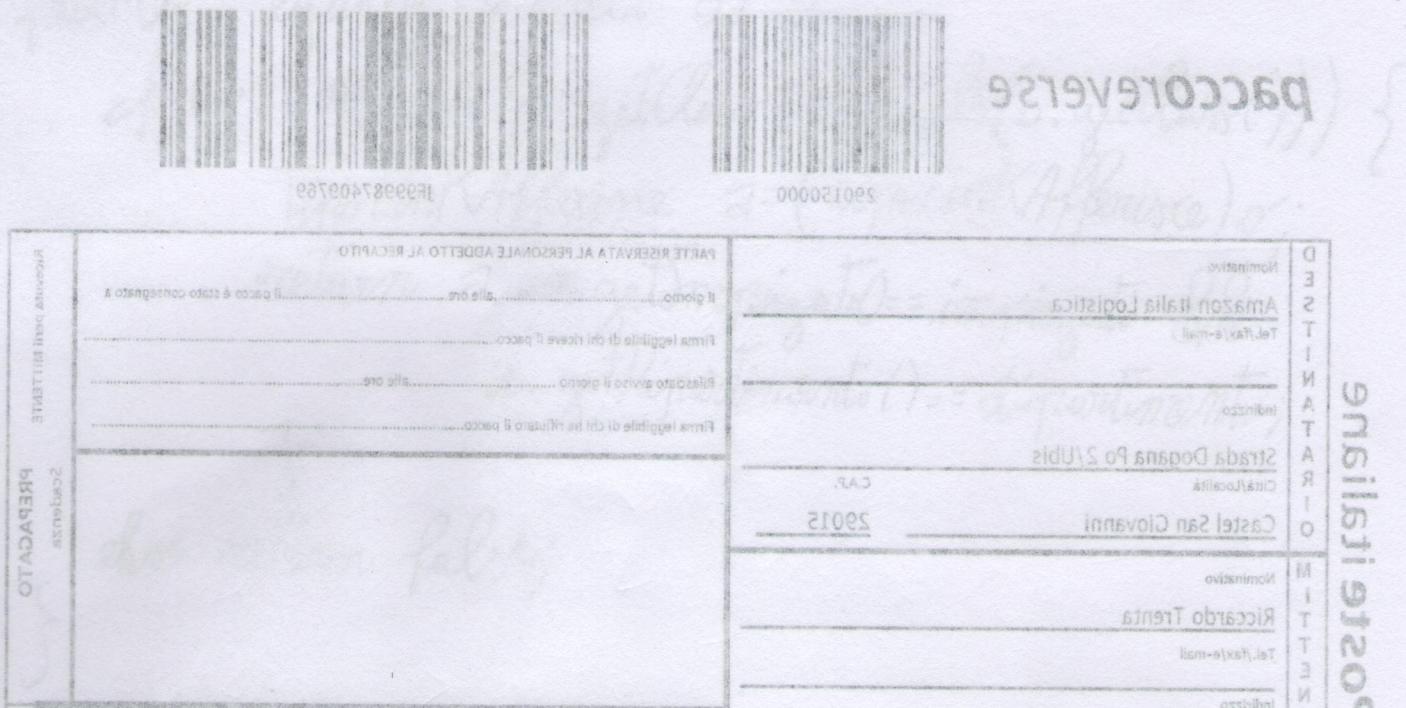
return ~~new~~(Set<Progetto>) progetti.clone(); }

```
public void changeDipartimento(Tipotink link) {  
    if (link != null) dipartimento = link;  
}
```

```
public void inserisciProgetto(Progetto p) {  
    if (p != null) progetti.add(p);  
}
```

3) public void eliminaProgetto(Progetto p) {
if (p != null) progetti.remove(p);
}

```
public void setStipendio(int s){stipendio=s;}  
public void incrementaEta(){eta++;}
```



TipolinkAffirisce.java

```
public class TipolinkAffirisce {  
    private final Impiegato impiegato;  
    private final Dipartimento dipartimento;  
    private final Data dataAfferenza; // ATTRIBUTO  
    public TipolinkAffirisce(Impiegato i, Dipartimento d, Data d) throws EccellenzaPrecondizioni {  
        impiegato = i; // throws  
        dipartimento = d; // throws  
        dataAfferenza = d; // throws  
    }  
    if (i == null || d == null || d == null) {  
        throw new EccellenzaPrecondizioni("gli oggetti  
        devono essere inizializzati");  
    }  
    public equals (Object o) {  
        if (o != null && getClass().equals(o.getClass())) {  
            TipolinkAffirisce a = (TipolinkAffirisce)o;  
            return a.impiegato == impiegato &&  
                a.dipartimento == dipartimento;  
        }  
        else return false;  
    }  
}
```

```
public int hashCode() {  
    return impiegato.hashCode() + dipartimento.hashCode();  
}
```

```
public Impiegato getImpiegato() {  
    return impiegato;  
}
```

```
public Dipartimento getDipartimento() {  
    return dipartimento;  
}
```

```
public Data getDataAfferenza() { return dataAfferenza; }
```

```
}
```

Progetto.java

```
public class Progetto {  
    private final String nome;  
    private final int budget;  
    public Progetto (String n, int b) {  
        nome = n;  
        budget = b;  
    }
```

```
    public String getName() { return nome; }  
    public int getBudget() { return budget; }  
}
```