

Errata corrige

Soluzione Esonero C

```
class ContoCorrente{

    String titolare;
    int nMovimenti;
    final int maxMovimenti=50;
    double saldo;

    ContoCorrente(String titolare, double saldo){
        this.titolare=titolare;
        this.saldo=saldo;
        nMovimenti=0;
    }

    void preleva(double x){
        if (nMovimenti<maxMovimenti) saldo=saldo-x;
        else saldo=saldo-x-0.50;
        nMovimenti++; //era stato omesso
    }

    double restituisciSaldo(){
        return saldo;
    }

}
```

Soluzioni Esercizi Aggiuntivi

ESERCIZIO1

```
class ContoCorrente{

    String titolare;
    int nMovimenti;
    final int maxMovimenti=50;
    double saldo;

    ContoCorrente(String titolare, double saldo){
        this.titolare=titolare;
        this.saldo=saldo;
        nMovimenti=0;
    }

    void preleva(double x)throws Exception{
        if (nMovimenti<maxMovimenti) saldo=saldo-x;
        else saldo=saldo-x-0.50;
    }

}
```

```

    nMovimenti++;
    if (saldo<0) throw new Exception("il conto è in rosso");
}

double restituisciSaldo(){
    return saldo;
}
}

class ContoOnLine extends ContoCorrente{

    double maxPrelievo;

    ContoOnLine(String titolare, double saldo,double maxP){
        super(titolare,saldo);
        maxPrelievo=maxP;
    }

    void stampaSaldo(){
        System.out.println("il conto e' del titolare="+titolare+" il cui saldo e' "+saldo);
    }

    void preleva(double x)throws Exception{
        if (x<maxPrelievo) super.preleva(x);
        else throw new Exception("il prelievo non e' disponibile");
    }
}

class Banca{

    public static void main(String args[]){

        ContoCorrente conto1=new ContoCorrente("Grossi Mario",20000.0);

        try{
            conto1.preleva(1750.5);
        }catch(Exception e){
            System.out.println(e);
        }

        System.out.println(conto1.restituisciSaldo());
        ContoOnLine conto2 = new ContoOnLine("Rossi Luigi", 50350.0, 1500);
        conto2.stampaSaldo();
        try{
            conto2.preleva(2000);
        }catch(Exception e){
            System.out.println(e);
        }
    }
}

```

```
}
```

Compilando ed eseguendo il programma si ha:

C:\esercizi>javac Banca.java

C:\esercizi>java Banca

18249.5

il conto e' del titolare=Rossi Luigi il cui saldo e' 50350.0

java.lang.Exception: il prelievo non è disponibile

ESERCIZIO2

```
class BancaException extends Exception{
```

```
    String message;
```

```
    BancaException(String s){ //e non MyException
```

```
        super(s);
```

```
        message=s;
```

```
    }
```

```
    String toString(){
```

```
        return message;
```

```
    }
```

```
}
```

```
class ContoCorrente{
```

```
    String titolare;
```

```
    int nMovimenti;
```

```
    final int maxMovimenti=50;
```

```
    double saldo;
```

```
    ContoCorrente(String titolare, double saldo){
```

```
        this.titolare=titolare;
```

```
        this.saldo=saldo;
```

```
        nMovimenti=0;
```

```
    }
```

```
    void preleva(double x)throws BancaException{
```

```
        if (nMovimenti<maxMovimenti) saldo=saldo-x;
```

```
        else saldo=saldo-x-0.50;
```

```
        if (saldo<0) throw new BancaException("il conto è in rosso");
```

```
    }
```

```
    double restituisciSaldo(){
```

```
        return saldo;
```

```
    }
```

```
}
```

```

class ContoOnLine extends ContoCorrente{

    double maxPrelievo;

    ContoOnLine(String titolare, double saldo,double maxP){
        super(titolare,saldo);
        maxPrelievo=maxP;
    }

    void stampaSaldo(){
        System.out.println("il conto e' del titolare="+titolare+" il cui saldo e' "+saldo);
    }

    void preleva(double x)throws BancaException{
        if (x<maxPrelievo) super.preleva(x);
        else throw new BancaException("il prelievo non e' disponibile");
    }
}

class Banca{

    public static void main(String args[]){

        ContoCorrente conto1=new ContoCorrente("Grossi Mario",20000.0);

        try{
            conto1.preleva(1750.5);
        }catch(BancaException e){
            System.out.println(e);
        }

        System.out.println(conto1.restituisceSaldo());
        ContoOnLine conto2 = new ContoOnLine("Rossi Luigi", 50350.0, 1500);
        conto2.stampaSaldo();
        try{
            conto2.preleva(2000);
        }catch(BancaException e){
            System.out.println(e);
        }
    }
}

```

Compilando ed eseguendo il programma si ha:

C:\esercizi>javac Banca.java

C:\esercizi>java Banca

18249.5

il conto e' del titolare=Rossi Luigi il cui saldo e' 50350.0

il prelievo non e' disponibile