Esercizio Definizioni

```
class Z {
private:
 int x;
};
class B {
             class E: virtual public B {
private:
             private:
                                                                public:
                                          } ;
 Z bz;
                                                                  Z ez;
               Z cz;
                                                                  // ridefinizione assegnazione
};
             } ;
                                                                  // standard di E
class F: public D, public E {
                                                                } ;
private:
 Z* fz;
public:
 // ridefinizione del costruttore di copia profonda di F
 // ridefinizione del distruttore profondo di F
 // definizione del metodo di clonazione di F
```

Si considerino le definizioni sopra.

- (1) Ridefinire l'assegnazione della classe E in modo tale che il suo comportamento coincida con quello dell'assegnazione standard di E. Naturalmente non è permesso l'uso della keyword default.
- (2) Ridefinire il costruttore di copia profonda della classe F.
- (3) Ridefinire il distruttore profondo della classe F.
- (4) Definire il metodo di clonazione della classe F.

```
// SOLUZIONE
class E: virtual public B {
public:
 Z ez;
 E& operator(const E& e) {
   B::operator=(e);
   ez=e.ez;
    return *this;
 }
} ;
class F: public D, public E {
private:
 Z* fz;
public:
 F(const F& f): B(f), D(f), E(f), fz(f.fz!=nullptr ? new Z(*f.fz) : nullptr) {}
  ~F() {delete fz;}
 virtual F* clone() const {return new F(*this);}
};
```