Si considerino le seguenti definizioni.

```
class B {
private:
 vector<bool>* ptr;
                                      // Copia profonda (standard)
 virtual void m() const =0;
                                      F(const F& f): D(f), l(f.l), ref(f.ref), p(f.p) {}
class D: public B {
private:
                                      // Assegnazione profonda (standard)
 int x;
};
                                      F& operator=(const F& f){
                                               D::operator=(f);
class F: public D {
private:
 list<int*> 1;
                                               l = f.l;
 int& ref;
                                               ref = f.ref;
 double* p;
                                               p = f.p;
ublic:
 void m() const {}
 // ridefinizione del costruttore di copia di F
                                               return *this;
```

Ridefinire il costruttore di copia della classe F in modo tale che il suo comportamento coincida con quello del costruttore di copia standard di F.

Esercizio Definizioni

```
class Z {
                                                            E& operator=(const E& e){
private:
                                                                     B::operator=(e);
 int x;
                                                                     ez = e.ez;
};
                                                                     return *this;
                                                            3
class B {
               class C: virtual public B {
                                                 class D: public C {
                                                                          class E: virtual public B {
                                                                          public:
private:
               private:
                 Z cz;
                                                                           Z ez;
                                                                             // ridefinizione assegnazione
};
               };
                                                                             // standard di E
class F: public D, public E {
private:
Z* fz;
public:
                                                                F(const F& f): B(f), D(f), E(f), fz(f.fz) {} ~F() {if(fz) delete fz;}
  // ridefinizione del costruttore di copia profonda di {\tt F}
  // ridefinizione del distruttore profondo di F
                                                                virtual F* clone() const {return new F(*this); }
  // 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.