Esercizio 2

```
class A {
 bool x;
public:
 virtual ~A() = default;
                                                        Fun(c); cout ≪ endl; → €
class B {
 bool v:
public:
                                                         FUN (D) -> B D : F
 virtual void f() const { cout << "B::f "; }</pre>
};
                                                         tun (6) -> 5 5 :: F
class C: public A {};
class D: public B {
public:
                                                         FUN (A^{\Lambda}) \rightarrow A A^{\Lambda} = A^{\Lambda}

Fun (A^{\Lambda}) \rightarrow (A^{\Lambda}); cout (A^{\Lambda}) endl;
 void f() const { cout << "D::f "; }</pre>
};
class E: public D {
public:
 void f() const { cout << "E::f "; }</pre>
                                                     DIDEPPENONED > E
}:
template<class T>
void Fun(const T& ref) {
                                                          PUN (5) (M) - >NON COMPITA
 try{ throw ref; }
 catch(const C& c) {cout << "C ";}</pre>
  catch(const E& e) {cout << "E "; e.f();}</pre>
                                                              Fun<E>(*pd); cout << endl;</pre>
  catch(const B& b) {cout << "B "; b.f();}</pre>
  catch (const A& a) {cout << "A "; }
  catch(const D& d) {cout << "D ";}</pre>
  catch(...)
                    {cout << "GEN ";}
C c; D d; E e; A& a1 = c; B& b1 = d; B& b2 = e; D& d1 = e; \bigcirc pd = dynamic_cast<E*>(&b2);
```

Le precedenti definizioni compilano senza provocare errori (con gli opportuni #include e using). Per ognuna delle seguenti istruzioni di invocazione della funzione Fun scrivere nell'apposito spazio:

- NON COMPILA se la compilazione dell'istruzione provoca un errore;
- ERRORE RUN-TIME se l'istruzione compila correttamente ma la sua esecuzione provoca un errore a run-time;
- se l'istruzione compila correttamente e non provoca errori a run-time allora si scriva la stampa che l'esecuzione produce in output su cout; se non provoca alcuna stampa allora si scriva **NESSUNA STAMPA**.

Fun(c);	
Fun (d);	
Fun(e);	TETTILATE -> MATCH CON
Fun(a1);	TOTHLATE -> MATON CON TIPO STATICO PISRIT
Fun (b1);	
Fun (d1);	T=T7PENANG
Fun(*pd);	(GENERICO)
Fun <d>(*pd);</d>	
Fun <d>(e);</d>	
Fun <e>(*pd);</e>	FUN <1> ()
Fun <e>(e);</e>	
Fun <e>(d1);</e>	TS! TS(TD = 1-10-6
Fun <a>(c);	15: 15/70 6/5/5:
	DFUN (FUN 25>Ce)