## Esercizio 2

Siano A, B, C e D distinte classi polimorfe e si considerino le seguenti definizioni.

```
template<class X>
X* fun(X& ref) { return &ref; }

int main() {
    B b;
    fun<A>(b);
    B* p = new D();
    C c;
    if (dynamic_cast<B*>(fun<A>(c))) cout << "bianco ";
    else cout << "nero ";
    if( !(dynamic_cast<D*>(new B())) ) cout << "rosso ";
}</pre>
```

## Si supponga che:

- 1. il main () compili correttamente ed esegua senza provocare errori a run-time;
- 2. l'esecuzione del main () provochi in output su cout la stampa nero rosso.

Sotto queste ipotesi, selezionare per ognuna delle seguente relazioni di sottotipo X≤Y quali sono **sicuramente vere**:

- A≤B
- A≤C
- A≤D
- B $\leq$ A V
- B≤C
- B≤D
- c $\leq$ a V
- C≤B
- C≤D
- D $\leq$ A f V
- D $\leq$ B V
- D≤C