INGEGNERIA DEL SOFTWARE – ELABORATO

**Analisi del LSP**

In seguito verrà analizzato il programma Biblioteca SMARTin4t0r 3.0 per controllare se ogni package rispetta il principio **L** dell’insieme di principi SO**L**ID, ovvero il **LSP** (Liskov substitution principle) secondo cui “Se un oggetto di tipo S può essere sostituito ovunque ci si aspetti un oggetto di tipo T, allora S è un sottotipo di T”.

**Analisi di conformità generale a OPC**

È necessario svolgere un’analisi sui **package** user e media in quanto contengono classi padre e figlie.  
Sia user che media soddisfano il LSP in quanto le strutture dati che contengono oggetti di tipo Media e quelle che contengono oggetti di tipo User riescono a gestire l’aggiunta di oggetti di tipo “sottoclasse” senza alcun problema. All’interno del programma metodi e funzioni che usano puntatori o riferimenti alle classi base sono in grado di usare gli oggetti delle classi derivate senza rendersene conto.