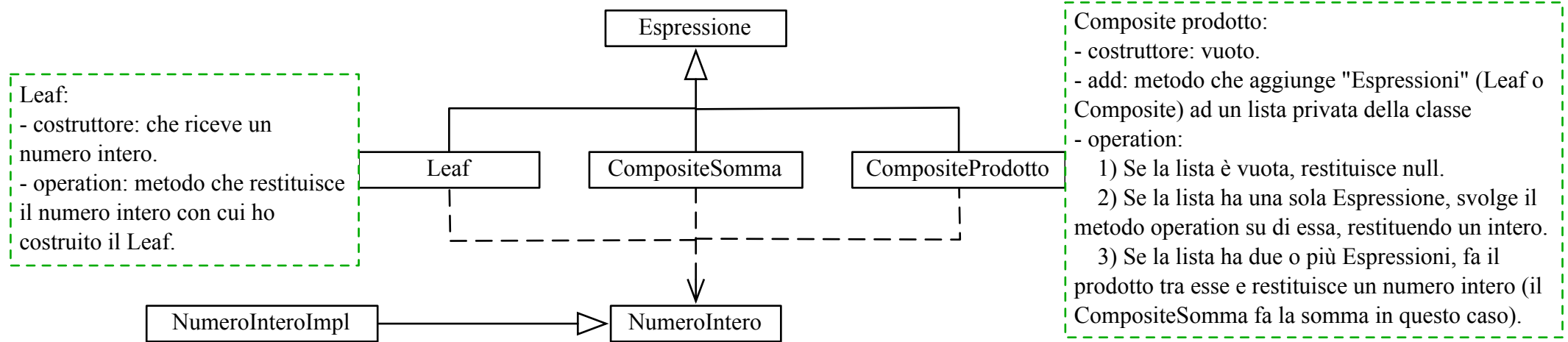


Esercizio: data la classe "NumeroIntero" e la sua implementazione "NumeroInteroImpl", applicare il pattern Composite per creare l'astrazione "Espressione di numeri interi (con somme e prodotti)"



Osservazioni:

1) "A cosa serve un Leaf che restituisce il numero intero che ho usato per crearlo?"

Il Leaf in realtà è inteso come "Espressione con un solo operando" questo significa che si sarebbe potuto creare (con un solo numero intero) un "LeafRadiceQuadrata" il cui metodo "operation", avrebbe restituito la radice quadrata.

In pratica, ogni numero intero è considerato come un espressione che restituisce il numero intero stesso.

2) Leaf, CompositeSomma, CompositeProdotto dipendono da NumeroIntero che è l'interfaccia, e NON dall'implementazione (che è NumeroInteroImpl); questo favorisce l'aggiunta di nuove implementazioni lasciando invariato il resto del programma.

3) Si può aggiungere facilmente una nuova funzione (es: la sottrazione, tramite un "CompositeSottrazione").