

Input e Parsing

**XML**  
(orario nominale)

**JSON**  
(expected/fragilità)

**parse\_timetable()**  
creazione del dizionario: df

**compute\_expected()**  
calcolo medio della  
fragilità

Costruzione delle finestre reali

**calcola\_tempi\_percorrenza\_reali()** :  
creazione del dizionario travel\_times  
**determinazione del tratto e della  
direzione** (salita/discesa,  
stazioni\_target)

Costruzione delle finestre artificiali

**rete?**

**Genera\_finestre\_artificiali\_massive():**  
rete double track

**genera\_finestre\_artificiali\_singletrack():**  
rete single track

Fragilità e Compatibilità

**calcola\_fragilità\_contestuale():**  
calcolo delle possibili influenze fra finestre  
**compatibili():**  
attraverso vincoli verifica la compatibilità delle finestre

richiamo di **trova\_percorso\_ottimo():**  
nelle varie classi

Output

**genera\_Gantt():**  
output di visualizzazione  
immediato

**stampa\_train\_schedule\_terminal():**  
schedule tabellare