

# Routes \*

Marco Marini

September 12, 2019

## Contents

### Part I

## Routes

### 1 Note di implementazioni future

### 2 Equazioni

Dati:

$\mu_i$  Frequenza di generazione dal nodo  $i$

$w_i$  Peso di destinazione del nodo  $i$

$\sigma_{ij}$  Frequenza di generazione dal nodo  $i$  al nodo  $j$

$\varphi_{ij}$  Flusso totale dal nodo  $i$  al nodo  $j$  (sia di generazione che di ritorno)

$$W = \sum w_i \quad (1)$$

$$\sigma_{ij} = \mu_i \frac{w_j}{W - w_i} \quad (2)$$

$$\sigma_{ii} = 0 \quad (3)$$

$$\varphi_{ij} = \varphi_{ji} = \sigma_{ij} + \sigma_{ji} \quad (4)$$

$$\sigma_{ji}\varphi_{ij} = \mu_i \frac{w_j}{W - w_i} + \mu_j \frac{w_i}{W - w_j} \quad (5)$$

$$\varphi_i = \sum_j^n \varphi_{ij} = \sum_j (\sigma_{ij} + \sigma_{ji}) = \mu_i + \sum_j \sigma_{ji} = \mu_i + w_i \sum_j \frac{\mu_j}{W - w_j} - \mu_i \frac{w_i}{W - w_i} \quad (6)$$

$$\varphi_i = \mu_i \frac{W - 2w_i}{W - w_i} + w_i \sum_j \frac{\mu_j}{W - w_j} \quad (7)$$

---

\*\$Id: notes.tex,v 1.2 2009/02/02 09:23:45 marco Exp