$$\phi_{ik}(r) = \sum_{j=1}^{n} \omega_j e^{\beta\left(v_{ij} - r_j\right)} + \frac{1}{N} e^{\beta\left(v_{ik} - r_k\right)};$$

$$\overline{R}^j(x) \sim \exp[-e^{-\beta x} \psi_j(u)]$$

ove

$$\psi_j(u) = \sum_{i=1}^{n} \sum_{k=1}^{n} \theta_{ik} e^{\beta\left(v_{ij} - u_{ik}\right)}. \tag{14}$$

La (13) conduce alla probabilità di transizione dai servizi in k ai servizi in j per un individuo in i:

$$q_{kj}^{i} = \frac{\omega_j e^{\beta\left(v_{ij} - r_j\right)}}{\phi_{ik}(r)} = \frac{\lambda A_j e^{\beta\left(v_{ij} - r_j\right)}}{\lambda \sum_{j=1}^{n} A_j e^{\beta(v_{ij} - r_j)} + e^{\beta(v_{ik} - r_k)}}. \tag{15}$$

Si fa osservare che l'equazione (15) definisce un modello Logit. Si noti, inoltre, che per k = j l'equazione (15) fornisce la probabilità di scegliere nuovi servizi all'interno della stessa zona. La probabilità di non cambiare servizi è ottenuta invece come complemento ad 1 ed è data da:

$$1 - \sum_{j=1}^{n} q_{kj}^{i}.$$

Si dimostra in Bertuglia, Leonardi, Tadei, 1986, che $r = \{r_j\}$ e $u = \{u_{ik}\}$ possono essere calcolati nel seguente modo:

$$e^{-\beta r_j} = \frac{\left[1 - e^{-\psi_j(u)}\right]}{\psi_j(u)} \tag{16}$$