

Formula per il calcolo dell'Indice di Riduzione dell'Impatto Edilizio (RIE)

$$RIE = \frac{\sum_{i=1}^n S_{Vi} \frac{1}{\Psi_i} + (Sea)}{\sum_{i=1}^n S_{Vi} + \sum_{j=1}^m S_{ij} \Psi_j}$$

dove:

RIE = Indice di riduzione dell'impatto edilizio

S_{Vi} = i-esima superficie permeabile, impermeabile o sigillata trattata a verde

S_{ij} = j-esima superficie permeabile, impermeabile o sigillata non trattata a verde

ψ_i = i-esimo coefficiente di deflusso

ψ_j = j-esimo coefficiente di deflusso

Sea = Superficie equivalente alberature

Per la determinazione della Superficie equivalente delle alberature (Sea) si considerano solo gli alberi che a maturità presentano un'altezza superiore ai 4 metri. A ciascun albero viene assegnata una superficie equivalente in base alle seguenti categorie:

- alberi di categoria 1 (sviluppo in altezza a maturità maggiore di 18 m) → Sea = 115
- alberi di categoria 2 (sviluppo in altezza a maturità tra 12 e 18 m) → Sea = 65
- alberi di categoria 3 (sviluppo in altezza a maturità tra 4 e 12 m) → Sea = 20