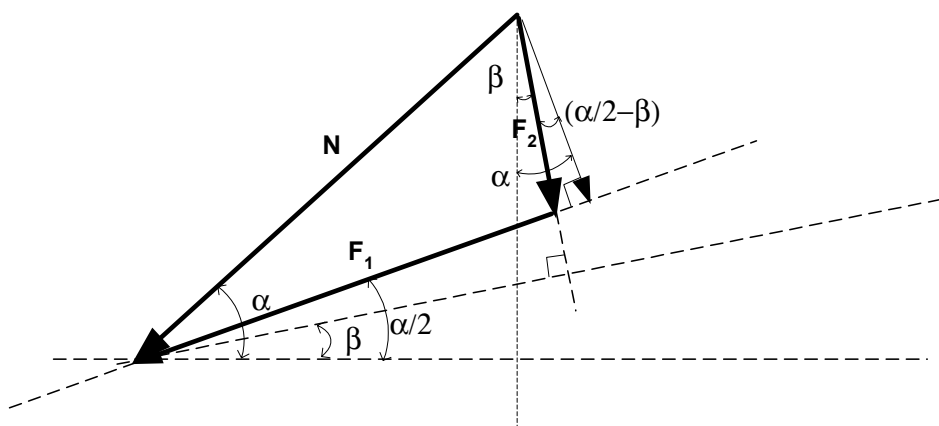


**Figura 3.31** Trasmissione degli sforzi in un giunto a dente semplice nell'ipotesi di trascurare attriti e imperfezioni geometriche, con puntone semplicemente compresso.

Con queste ipotesi si scompone quindi facilmente lo sforzo  $N$  in due contributi  $F_1$  e  $F_2$  perpendicolari alle due superfici di intaglio, pari rispettivamente a:

$$F_{1,d} = N_d \cdot \cos \frac{\alpha}{2} - N_d \cdot \sin \frac{\alpha}{2} \cdot \tan \left( \frac{\alpha}{2} - \beta \right) < N_d \cdot \cos \frac{\alpha}{2} \quad (3.6)$$

$$F_{2,d} = \frac{N_d \cdot \sin \left( \frac{\alpha}{2} \right)}{\cos \left( \frac{\alpha}{2} - \beta \right)} \quad (3.7)$$



**Figura 3.32** Scomposizione delle forze in un'unione di carpenteria a dente semplice.