

## Dimostrazione della formula:

$$i = \frac{\sin \delta_2}{\sin \delta_1}$$

Dalla **Figura 1** si ricavano le seguenti relazioni:

$$\frac{d_1}{2} = \overline{NV} \cdot \sin \delta_1 \quad \text{ovvero:} \quad d_1 = 2 \cdot \overline{NV} \cdot \sin \delta_1$$

$$\frac{d_2}{2} = \overline{NV} \cdot \sin \delta_2 \quad \text{ovvero:} \quad d_2 = 2 \cdot \overline{NV} \cdot \sin \delta_2$$

da cui si ottiene:

$$\frac{d_2}{d_1} = \frac{2 \cdot \overline{NV} \cdot \sin \delta_2}{2 \cdot \overline{NV} \cdot \sin \delta_1} = \frac{\sin \delta_2}{\sin \delta_1}$$

cioè, in definitiva:

$$i = \frac{d_2}{d_1} = \frac{\sin \delta_2}{\sin \delta_1}$$

**Figura 1**

