

INTEGRALI E RELAZIONI UTILI
PER L'ANALISI DI STRUTTURE AD ASSE CIRCOLARE

$$\int_a^b \cos^2 \vartheta \, d\vartheta = \left[\frac{\vartheta}{2} + \frac{\sin(2\vartheta)}{4} \right]_a^b = \left[\frac{\vartheta + \sin\vartheta \cos\vartheta}{2} \right]_a^b$$

$$\int_a^b \sin^2 \vartheta \, d\vartheta = \left[\frac{\vartheta}{2} - \frac{\sin(2\vartheta)}{4} \right]_a^b = \left[\frac{\vartheta - \sin\vartheta \cos\vartheta}{2} \right]_a^b$$

$$\int_a^b \sin\vartheta \cos\vartheta \, d\vartheta = \left[-\frac{1}{2} (\cos\vartheta)^2 \right]_a^b$$

$$\int_a^b \vartheta \cos\vartheta \, d\vartheta = [\cos\vartheta + \vartheta \sin\vartheta]_a^b$$

$$\int_a^b \vartheta \sin\vartheta \, d\vartheta = [\sin\vartheta - \vartheta \cos\vartheta]_a^b$$

$$\sin \frac{\vartheta}{2} = \sqrt{\frac{1 - \cos\vartheta}{2}}$$

$$\cos \frac{\vartheta}{2} = \sqrt{\frac{1 + \cos\vartheta}{2}}$$