

# Lezione del 18 gennaio 2011

- Area di una superficie: contreesempio delle poliedriche inscrivibili nel cilindro.
- Definizione di area di una superficie cartesiana  $z = f(x, y)$ ,  $(x, y) \in \Omega$  come integrale doppio

$$\iint_{\Omega} \sqrt{f_x^2(x, y) + f_y^2(x, y) + 1} \, dx \, dy$$

- Area di una superficie parametrica come integrale doppio

$$\iint_{\Omega} \sqrt{L^2(u, v) + M^2(u, v) + N^2(u, v)} \, du \, dv$$

**DISPENSE:** Capitoli 23: pag. 259 - 267.