

(2) Se $S_n = \{(x, y, z) : 1/n \leq x^2 + y^2 \leq 1/n, z=0\}$
allora S_n è una superficie regolare t.c.

$$\partial S_n = C_n \cup C_1.$$

Per il Teor. di Stokes:

$$\int_{\partial S_n} F \cdot t \, ds = \int_{S_n} \text{rot } F \cdot \overset{(0,1,0)}{n} \, dV = \int_{S_n} 2 \, dV = 2\pi(n^2 - 1)$$

Se $n > 1$ allora $\partial S_n = C_n \cup (C_1)^+$, mentre
per $0 < n < 1$ $\partial S_n = C_n^+ \cup C_1^-$.

~~Una parametrizzazione di C_n è~~
Quindi, per come è fissata l'orientazione,