

- **ORA PROVA TU** Un operaio di una ditta di traslochi vorrebbe appoggiare un pianoforte di massa 275 kg su un solaio che può sopportare al massimo una pressione di 6.0×10^3 Pa.
- ▶ Quale superficie di appoggio minima deve avere il pianoforte per non provocare danni al solaio?

 $[0,45 \text{ m}^2]$

$$P_{\text{MAX}} = 6,0 \times 10^{3} \text{ R}$$
 $P_{\text{PIANO}} \leq P_{\text{MAX}}$
 $F_{1} \leq S$
 P_{MAX}
 $S \geq F_{1} = mg$
 $P_{\text{MAX}} = (275 \text{ kg})(3,8 \frac{N}{\text{kg}})$
 $P_{\text{MAX}} = 6,0 \times 10^{3} \text{ Ra}$
 $= 443,166... \times 10^{-3} \text{ m}^{2} \simeq [4,5 \times 10^{-4} \text{ m}^{2}] \times SUPERFICIE$

MINIMA SI APPOGATO