

## RENDIMENTI DI SCALA:

Moltiplico per un numero  $x > 0$  le quantità di tutti i fattori impiegati.

Il prodotto aumenta nella stessa proporzione, di più o di meno?

### Esempi:

- $Y = 5K + 7N$

Moltiplico per  $x = 3$ :  $Y' = 5(3K) + 7(3N) = 3 [5K + 7N] = 3Y \rightarrow \text{CRS}$

- $Y = 10KN$

Moltiplico per  $x = 3$ :  $Y' = 10(3K)(3N) = 9 [10KN] = 9Y > 3Y \rightarrow \text{IRS}$

- $Y = 8K^{0,5}N^{0,5}$

Moltiplico per  $x = 3$ :  $Y' = 8(3K)^{0,5}(3N)^{0,5} = 3^{(0,5+0,5)} [8K^{0,5}N^{0,5}] = 3Y \rightarrow \text{CRS}$

- $Y = 8K^{0,8}N^{0,7}$

Moltiplico per  $x = 3$ :  $Y' = 8(3K)^{0,8}(3N)^{0,7} = 3^{(0,8+0,7)} [8K^{0,8}N^{0,7}] = 3^{1,5} Y = 5,2 Y > 3Y \rightarrow \text{IRS}$

- $Y = 10KN + 100$

Multiplico per  $x = 3$ :  $Y' = 10(3K)(3N) + 100 = 9 [10KN] + 100$

❖  $> 3Y$  se:  $KN > 10/3$  → IRS

❖  $= 3Y$  se:  $KN = 10/3$  → CRS

❖  $< 3Y$  se:  $KN < 10/3$  → DRS