

ECONOMIA APPLICATA M - LEZIONE 2a

2/12/19

- CURVA DI APPRENDIMENTO
- FUNZIONE DI PRODUZIONE COBB-DUGLAS
- FUNZIONE DI COSTO COBB-DUGLAS
- DONNATE DI FRITTONI COBB-DUGLAS

LE SOLUTIONS $\hat{x}_1, \hat{x}_2, \hat{x}_3$ CONSTITUENTI UN PASSAGGIO

INSTRUMENTO PER OTTENERE LA FUNZIONE DI COSTO GERB-DOUGLAS.

$$C = \sum_{i=1}^3 p_i \hat{x}_i = K y^{1/n} p_1^{21/n} p_2^{21/n} p_3^{21/n} \quad \text{DOVE}$$

$$K \equiv n \left[A a_1^{21} a_2^{21} a_3^{21} \right]^{-1/n}$$

CONTENTS : PER STIMARE I PARAMETRI DELLA TECNOLOGIA,

E POSSIBILE STIMARE INETTERAMENTE UNA FUNZIONE
DI PRODUZIONE, OPPURE, EQUIVACEMENTEMENTE, IL SISTEMA
DI DOMANDE E FATTORI PRODUTTIVI, OPPURE, DA UNO,
LA FUNZIONE DI COSTO (ASSOCIATA ALLA FUNZIONE
DI PRODUZIONE)

PROPRIETÀ DELLA FUNZIONE DI COSTO (Cobb-Douglas)

$\lambda =$ FATTORE COSTITUTIVO (E. G. $\lambda = 2$)

$$K^{\lambda} Y^{\lambda/2} (A p_1)^{\lambda/2} (A p_2)^{\lambda/2} (A p_3)^{\lambda/2} =$$
$$= \lambda \left(\frac{a_1 + a_2 + a_3}{2} \right) \cdot K^{\lambda} Y^{\lambda/2} p_1^{a_1/2} p_2^{a_2/2} p_3^{a_3/2}$$
$$\frac{a_1 + a_2 + a_3}{2} = 1$$

C

RISULTATO: LA FUNZIONE DI COSTO ~~HA~~ DEVI ~~ESSERE~~ È
ONDA ~~DE~~ DI ~~GRADO~~ 1 (ONDA ~~DE~~ LINEARE)
NEI ~~PREZZI~~ DEI ~~SISTEMI~~ PRODUTTIVI

FUNCTIONE DI COSTI = COSTI DOLLARI (VERSIONE SPINICA)

$$Q_t = K y_t^{1/n} p_{1t}^{2/n} p_{2t}^{2/n} p_{3t}^{2/n} e^{U_t} \text{ EMANE}$$

costi totali

$$\text{costi } C_t = w_t K + \frac{1}{2} w_1 w_2 y_t + \frac{2}{2} w_1 w_2 p_{1t} + \frac{2}{2} w_1 w_2 p_{2t} + \frac{2}{2} w_1 w_2 p_{3t} + U_t$$

