l'esistenza della relazione monotona e inversa tra tasso di profitto e capitale impiegato nella produzione. Si veda Luigi Pasinetti "Lezioni di teoria della produzione", Op. cit., pag. 35-40.

(8) Dizionario di Economia Politica a cura di C. Napoleoni, Comunità, Milano 1956, voce "*Produzione*", pag. 1187.

(9) Murray Brown "*On the theory and measurement of technological change*", Cambridge University Press., Cambridge 1966.

(10) Mario Arcelli, "*La Cobb-Douglas strumento per la programmazione economica*" ISCO, Milano 1962, pag. 17-18. L'autore osserva che, se non si assume l'omogeneità di primo grado della funzione di produzione, tale condizione è riscontrabile solo nel punto di equilibrio di lungo periodo, in concorrenza.

(11) Murray Brown, Op. cit., pag. 15, 40, 48.

(12) R.G.D. Allen, "*Analisi matematica per economisti*", Cisalpino, Milano, 1961, pag. 370.

(13) G. La Malfa, "*Le innovazioni nella teoria dello sviluppo*", Franco Angeli, Milano 1970, pag. 33.

(14) Il differenziale totale di $R = f(X_1, X_2)$ è:

$$dR = \frac{\partial R}{\partial X_1} dX_1 + \frac{\partial R}{\partial X_2} dX_2$$

ma:

$$R = -\frac{dX_2}{dX_1} = \frac{F_{x_1}}{F_{x_2}}$$

$$dX_2 = -\frac{F_{x_1}}{F_{x_2}} dX_1 = -R\, dX_1$$

da cui:

$$dR = -\left(\frac{\partial R}{\partial X_2} R - \frac{\partial R}{\partial X_1}\right) dX_1.$$

Il differenziale totale di $\mu = \dfrac{X_2}{X_1}$ è:

$$d\left(\frac{X_2}{X_1}\right) = \frac{\partial (X_2/X_1)}{\partial X_1} dX_1 + \frac{\partial (X_2/X_1)}{\partial X_2} dX_2 =$$

$$= -\frac{X_2}{X_1^2} dX_1 + \frac{1}{X_1} dX_2 = \frac{X_1\, dX_2 - X_2\, dX_1}{X_1^2}$$

$$d\left(\frac{X_2}{X_1}\right) = -\frac{R X_1 + X_2}{X_1^2} dX_1$$