

ECORUB - LEZIONE 2 (20/11/15)

CONFERMATIVE VS CAUSALITÀ

↳ CONCETTO SIMMETRICO

$$\rho_{xy} = \rho_{yx}$$

↳ LEVANE VINEONE TRAYEX (TRA X E Y)

CAUSALITÀ

UNA VARIABILE DETERMINA L'ALTRA

$$X \xrightarrow{\text{CAUSA}} y ; y = f(x)$$

$$y \xrightarrow{\text{CAUSA}} X ; X = g(y)$$

1 DUE NESSI CAUSALI NON SONO SIMMETRICI.

$\hookrightarrow y = f(x)$ modello 1

$x = g(y)$ modello 2

Modello 1 \neq Modello 2

$f(\cdot), g(\cdot)$ Sono Funzioni Lineari
oppure non lineari

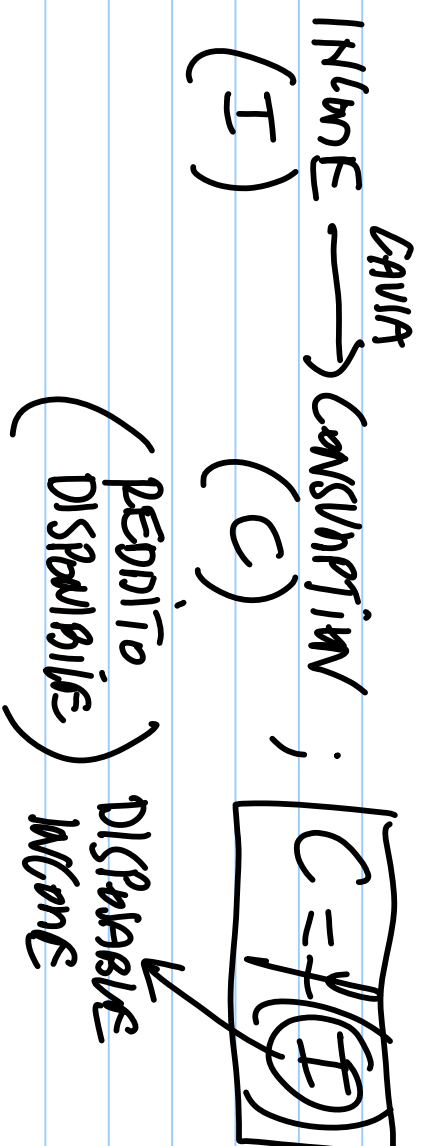
| MODEL SI BERSASO SUWA TEORIA

| MODEL EKONOMI SI BERSASO SUWA TEORIA

Ekonomi

Modello Economico: LA FUNZIONE TECNICA

DEL CONSUMO



IPOTESI

$f(\cdot) = \text{LINEARE}$

FUNZIONE LINEARE

DEL CONSUMO

$$C = (\beta_1) + (\beta_2) I$$

INTERVENTO

ANDALFANE

COEFFICIENTE

$$\frac{dC}{dI} = \beta_2 = \text{EFFETTO MARGINALE DI UNA UNITÀ DI VARIABILE}$$

$$I \text{ SU } C =$$

= PROPENSIONE MARGINALE
AL CASO

$$0 < \beta_2 < 1$$

$P_1 =$ COMPAGNIE DI CANTIERO ALTERNATA
(LINEE INDIPENDENZE DA I)
 \approx CANTIERO DI SOSTITUIBILITÀ

$$C_i = \beta_1 + \beta_2 I_i$$

VARIABLE

VARIABLE

$i = 1 \dots N$

COEFFICIENT / PARAMETRI
(NON NOTE / i)

N.B. LE VARIABILI
SONO DISIUNTE

OBIETTIVO: DETERMINAZIONE DEI PARAMETRI.

MAI NOTI β_1 E β_2

MODELLO: $C_i = \beta_1 + \beta_2 I_i$
ECONOMICO
(RELAZIONE LINEARE ESATTA)

PARTE CASUALE

STOCASTICA /
RANDOM

MODELLO
STATISTICO :

$$C_i = \beta_1 + \beta_2 \cdot I_i$$

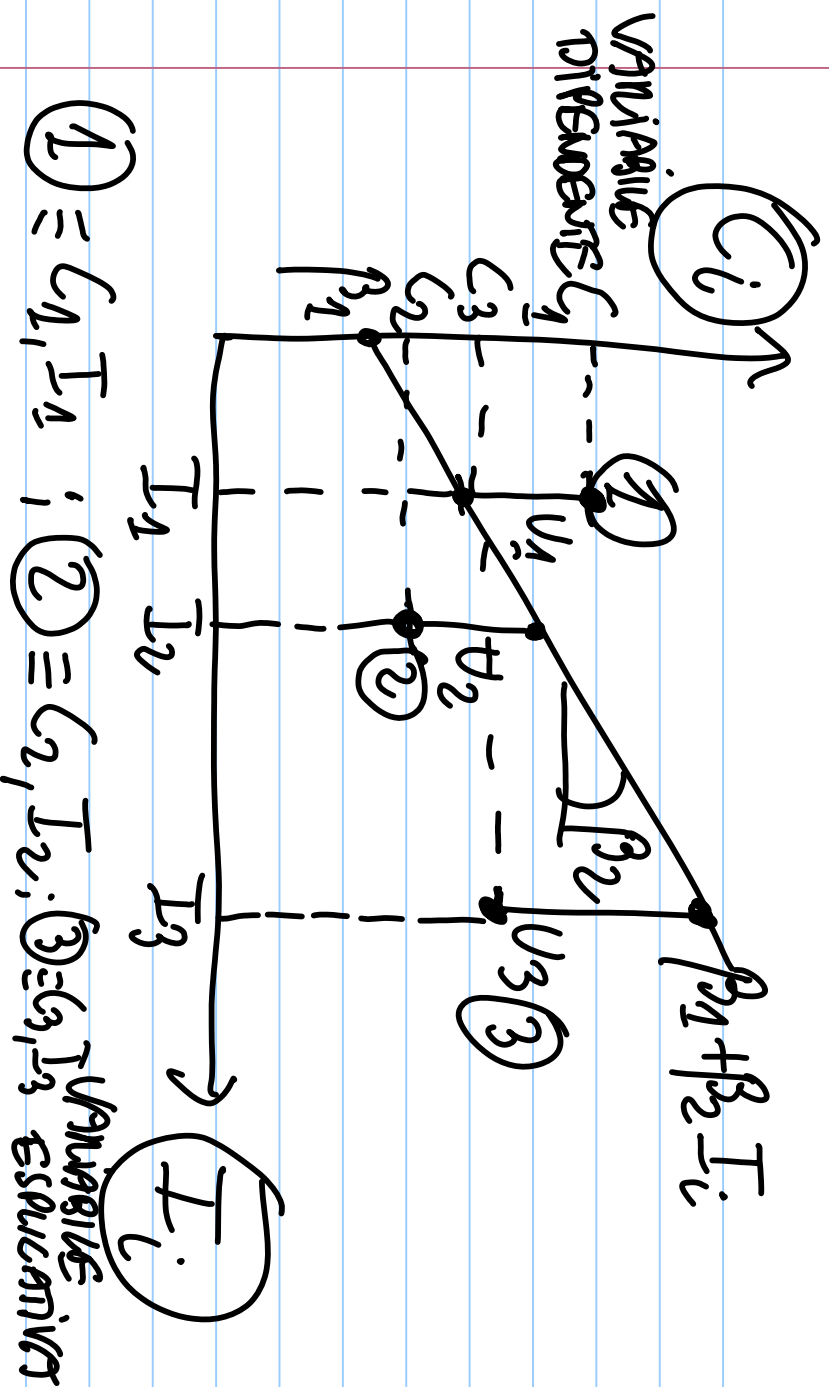
$$+ U_i$$

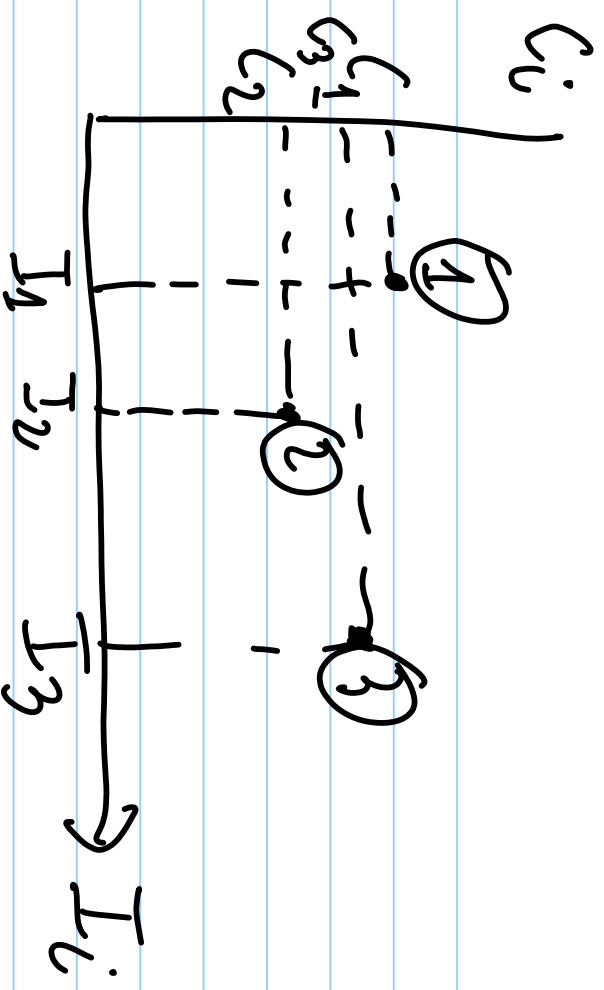
PARTE ESATTA /
DETERMINISTICA

ERRORE /
DISTURBO

CAPITOLI 1 INCONTENUTA.
ASSOLUTA ALLE DEVIATIONI
TRA VARIABILI ECONOMICHE

NUOVO STATISTICO :





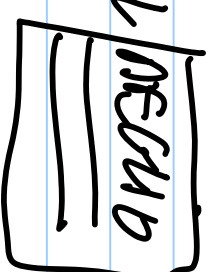
LE OBSERVAZIONI SAN SOLO DI PARTE UNO UNO NOSTRO,
 PENSARE LA REALTÀ È L'AMBITO DELLA MENTE

CRITERIO PER INSERIRE IN UNO O PIU

ρ_1, ρ_2 È IL SEVERE : TRAVARE QUELLO

DETTA CHE VIESTA A INTERPRETARE AL

LE SGENVAZANI DISPONIBILI

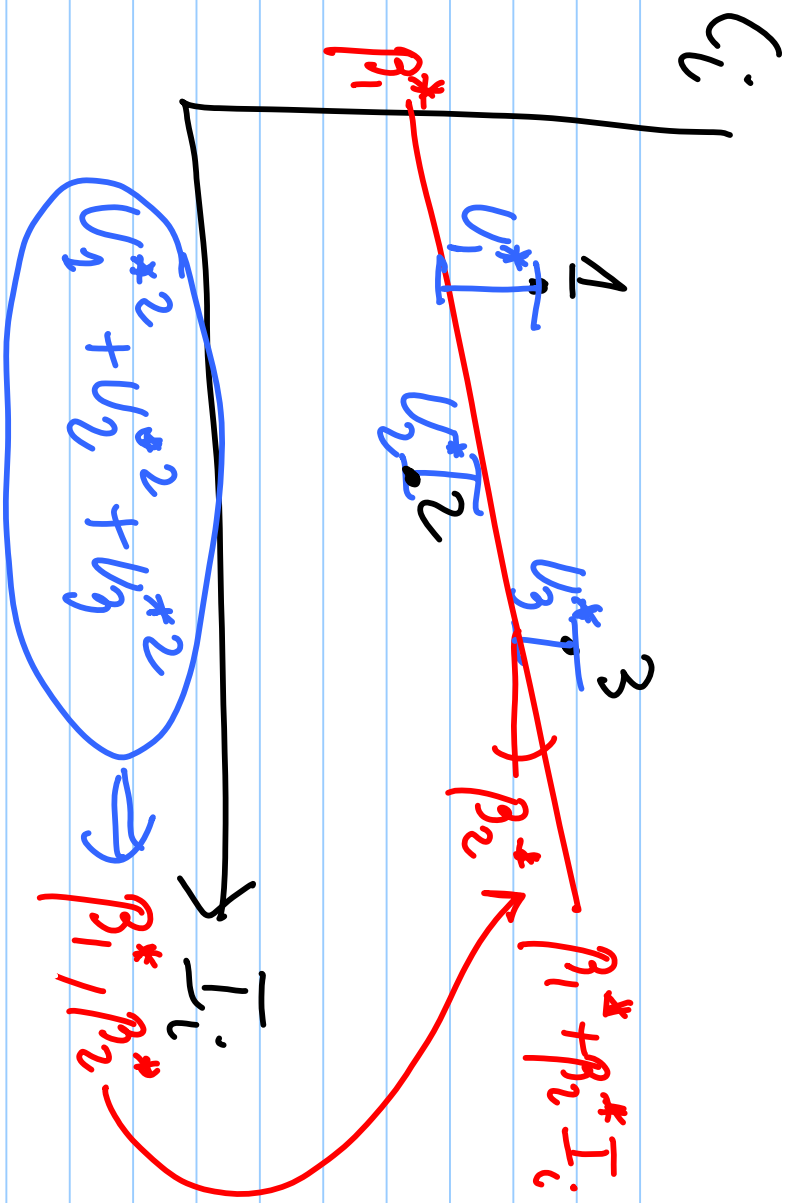


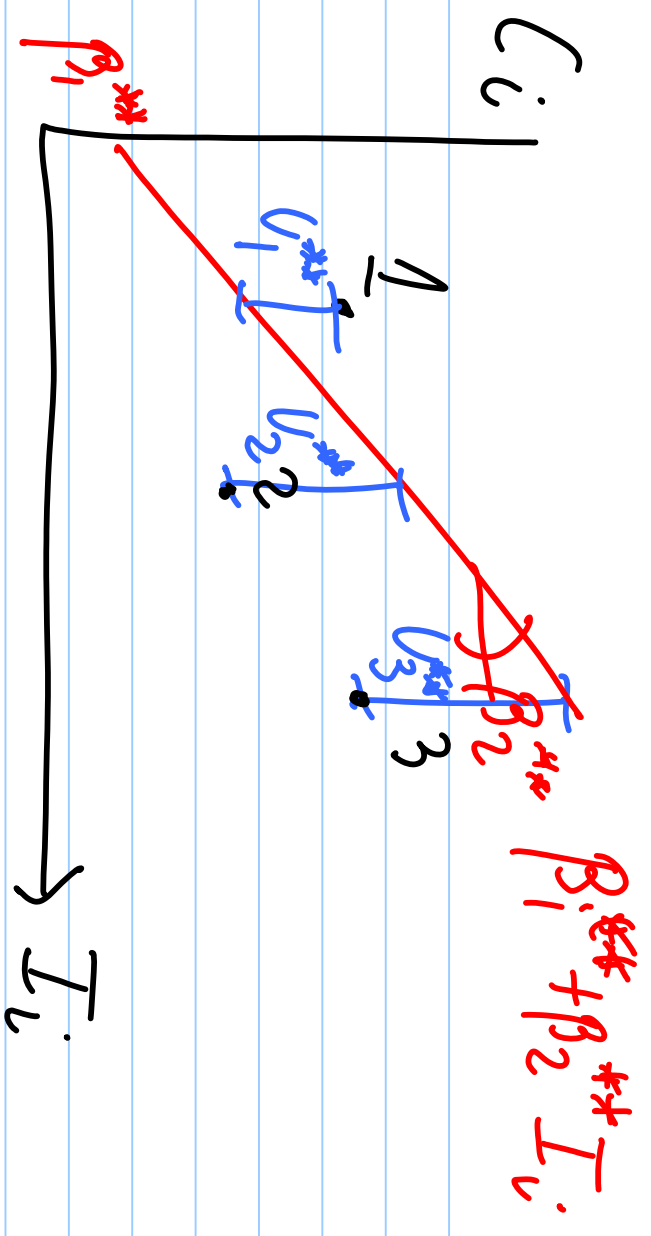
LA MILIION LETTA INTERPOLARE SI OTTENE

MINIMIZZANDO LA SOMMA DELLE DIFFERENZE

AL RAGGIUNTO TRA LE OSSERVAZIONI E I

PUNTI SULLA RETTA





TRA LE DUE NETTE "ROSSI" SELEZIONO
QUELLA CHE MINIZZA LA SANA DELE
DIPENDENZE AL RADDOPPO TRA LE OSSERVAZIONI
E L'ANALISI

↳ TALE CRITERIO È NOTO CON IL NOME DI
MINI RADDOPPI