

## ES 1:

C = ORDINE ALFABETICO  
3^ ALFABETICO COGL.

	ALFA	BETA	N: ORDINE ALFABETICO 1^ LETTERA NOME
QUANTITÀ DI PRODUZIONE	10000	8000	PER ME C= 17
PREZZO UNITARIO DI VENDITA	2000	1500	N= 11
FABBISOGNO UNITARIO MATERIA A	2	4	
PREZZO ACQUISTO UNITARIO MATERIA A	100	100	
FABBISOGNO UNITARIO MATERIA B	4	3	
PREZZO ACQUISTO MATERIA B	100	100	
FABBISOGNO UNITARIO MANODOPERA	8 h	2 h	
COSTO UNITARIO MANODOPERA (all'ora)	50	100	
COSTI PER ENERGIALE E SERVIZI (unitari)	200	100	
QUOTA AMM. FO LINEA ASSEMBLAGGIO	250000 + 10000XC		
QUOTA AMM. FO LINEE DI PRODUZIONE	500000		
COSTI PUBBLICITÀ	100 000		
ALTRI COSTI GENERALI	150 000 + 10000XN		

Sappiamo che il COEFFICIENTE DI ALLOCAZIONE DEI COSTI INDIRETTI viene calcolato sulla base della quantità di lavoro di manod'opera impiegata, determinare per ciascuno dei due prodotti:  
 - COSTO DIRETTO UNITARIO E FULL COSTING UNITARIO

- IL MARGINE DI CONTRIBUZIONE UNITARIO
- IL MARGINE OPERATIVO NETTO UNITARIO E TORALE E IL ROS PER OGNI PRODOTTO:

$$\text{COSTO DIRETTO UNITARIO} \alpha = \frac{2 \times 100 + 4 \times 100 + 8 \times 50 + 200}{1200}$$

$$\text{COSTO DIRETTO UNITARIO} \beta = \frac{4 \times 100 + 3 \times 100 + 2 \times 100 + 100}{1000}$$

COSTO DIRETTO UNITARIO: Q. MATERIA · PREZZO + Q. MANODOPERA · PREZZO + COSTI VARI UNITARI

FULL COSTING UNITARIO  $\alpha = K \times ORE \alpha + \text{COSTI DIRETTI UNITARI} \alpha = 1305,832$

$$K = 1270000 / (10000 \cdot 8h + 8000 \cdot 2h) = 13,229 \text{ COEFFICIENTE DI ALLOCAZ.}$$

FULL COSTING UNITARIO  $\beta = K \times ORE \beta + \text{COSTI DIRETTI UNITARI} \beta = 1026,458$

FULL COSTING UNITARIO = COSTI FISSI UNITARI + COSTI DIRETTI UNITARI

$$= K \times ORE + COSTI DIRETTI UNITARI$$

$$\begin{array}{r}
 \text{COSTI INDIRETTI} \\
 250000 + \\
 170000 + \\
 500000 + \\
 100000 + \\
 150000 + \\
 100000 = \\
 \hline
 1270000
 \end{array}$$

BASE

$$\text{ALLOCAZIONE} = 9 \cdot \text{ORE} = 10000 \times 8 = 80000$$

$\alpha$

BASE ALLOCAZIONE

$$= 9 \cdot \text{ORE} = 8000 \times 2 = 16000$$

$\beta$

$$K = 1270000 / 96000 = 13,229$$

$$\begin{array}{l}
 \text{MARGINE CONTRIBUTION UNITARIO } \alpha = \text{PREZZO} - \text{COSTI DIRETTI UNITARIO } \alpha \\
 | \\
 = 2000 - 1200 = 800
 \end{array}$$

$$\text{MARGINE CONTRIBUTION UNITARIO } \beta = 1500 - 1000 = 500$$

$$\begin{array}{l}
 \text{MON UNITARIO } \alpha = \text{PREZZO } \alpha - \text{FULL COSTIMA UNITARIO } \alpha \\
 | \\
 = 2000 - 1305,832 = 694,168
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{MON UNITARIO } \beta = \text{PREZZO } \beta - \text{FULL COSTIMA UNITARIO } \beta \\
 | \\
 = 1500 - 1026,458 = 473,542
 \end{array}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{MON TOTALE } \alpha = \text{MON UNITARIO } \alpha \times \text{Q.TA DI PRODUZIONE } \alpha \\
 | \\
 = 694,168 \times 10000 = 6941680
 \end{array}$$

$$\text{MON TOTALE } \beta = 473,542 \times 8000 = 3788336$$

$$\begin{array}{l}
 \text{ROS } \alpha = \text{MON UNITARIO } \alpha / \text{PREZZO } \alpha \\
 | \\
 = 694,168 / 2000 = 34,9\%
 \end{array}$$

$$\text{ROS } \beta = 473,542 / \text{PREZZO } \beta = 31\%$$

ES 2:

PREZZO UNITARIO DI VENDITA	110
FABBISOGNO UNITARIO MATERIA PRIMA A	4
COSTO UNITARIO MATERIA PRIMA A	5
FABBISOGNO UNITARIO MATERIA PRIMA B	2
COSTO UNITARIO MATERIA PRIMA B	5
COSTO UNITARIO MANO D'OPERA	1h
COSTO UNITARIO MANO D'OPERA (ALL'ORA)	50
COSTI PER ENERGIE E SERVIZI (UNITARI)	5
AMM. TO MACCHINARI ASSEMBLAGGIO	5000
AMM. TO MACCHINARI SALDATURA	10000
AMM. TO AUTOMEZZI	5000
COSTI GENERALI	20000

Calcolare il Break even point.

Nell'ipotesi che le quantità prodotte e vendute siano pari a 6000, calcolare il ROE, il ROI e il ROS. L'IVA FINANZIARIA è l'indice di ROTAZIONE DELL'ANNO, sapendo che il capitale investito totale è 100000, il capitale investito a titolo di EQUITY è pari al 20% il capitale investito totale è che il ROS è pari al 10%.

BEP:

$$MON = (\text{PREZZO UNITARIO} - \text{COSTO UNITARIO TOTALE}) \cdot X - \text{COSTI FISSI}$$

$$\text{PONGO } MON = 0 \Rightarrow X = \frac{\text{COSTI FISSI}}{(\text{PREZZO} - \text{COSTO UNIT.})} = \frac{40000}{110 - 85} = 1600$$

$$CF = \frac{5000 + 10000 + 5000 + 20000}{6000} = \frac{40000}{6000} = 6666,67$$

BEP

$$\begin{aligned} \text{COSTO UNIT.} &= 4 \times 5 + \\ &2 \times 5 + \\ &1 \times 50 + \\ &5 = \\ &\hline 85 \end{aligned}$$

Nell'HP che:

$$q = 6000$$

$$D+E = 100000$$

$$E = 20000$$

$$D = 80000$$

$$ROD = 0,1$$

$$ROE = ROI + \frac{D}{E} (ROI - ROD) = 5,1$$

$$ROI = \frac{MON}{D+E} = \frac{110000}{100000} = 1,1$$

$$MON = (\text{PRE} - \text{CUT}) \cdot q - CF = 110000$$

$$ROS = \text{MON/VOp} = 110\ 000 / 9 \cdot \text{prezzo} = 110\ 000 / 6000 \cdot 110 = 0,166$$

$$ROA = \text{VDP/D+E} = 9 \cdot \text{prezzo} / D+E = 6000 \cdot 110 / 100\ 000 = 6,6$$

$$\text{LEVA FINANZIARIA} = D/E = 4$$

ES 3:

La ditta pluto S.p.A. dispone di una capacità produttiva massima di 10 000 unità indipendentemente dai tipi di prodotti fabbricati. Nell'precedente esercizio ha prodotto e venduto A, B, C e D nelle quantità e con i dati gestionali qui di seguito riportati:

	A	B	C	D
RICAVO UNITARIO	200	300	250	200
QUANTITÀ VENDUTA	5000	7000	2000	1000
MASSIMA QUANTITÀ VENDIBILE	8000	5000	5000	5000
DIRECT COSTING	130	200	220	90
COSTO INDIRETTO	20	100	20	120
FULL COSTING	150	300	240	210

- Si determini:
- 1- MARGINE OPERATIVO NETTO RISULTANTE DALLA GESTIONE CARATTERISTICA
  - 2- MARGINE OPERATIVO GENERATO DA Ogni SINGOLO PRODOTTO
  - 3- IL TOTALE DEI COSTI FISSI

4- NEGLI IPOTESI CHE TUTTE LE CONDIZIONI OPERATIVE RIMANGANO INMUTATE, VALUTARE SE È POSSIBILE OTTENERE UN VALORE PIÙ ELEVATO DEL MARGINE OPERATIVO NETTO VARIANDO IL MIX DI PRODUZIONE E DI VENDITA.

• MARGINE OPERATIVO NETTO = RICAVO UNITARIO - FULL COSTING UNITARIO

$$200 - 150 = 50 \quad 300 - 300 = 0 \quad 250 - 240 = 10 \quad 200 - 210 = -10$$

• MARGINE DI COMBINAZIONE = RICAVO UNITARIO - DIRECT COSTING

$$200 - 130 = 70 \quad 300 - 200 = 100 \quad 250 - 220 = 30 \quad 200 - 90 = 110$$

• MON TOTALE DEI SINGOLI PRODOTTI = MON UNITARIO X QUANTITÀ VENDUTA

A	B	C	D
250000	Ø	20000	-10000
TOT = 260000			

$$\cdot \text{COSTI FISSI} = \text{COSTI INDIRETTI} \times q$$

A	B	C	D	TOT
100 000	200 000	40 000	120 000	460 000

• NUOVA QUANTITA' VENDUTA

A	B	C	D
φ	5000	φ	5000

$$\begin{aligned} \cdot \text{NUOVO MON (MILLIARI)} &= \text{NUOVA } q_B \times \text{MARGINE CONTRIBUZIONE B} \\ &\quad + \text{NUOVA } q_D \times \text{MARGINE CONTRIBUZIONE D} \\ &\quad - \text{COSTI FISSI} \end{aligned}$$

$$\Rightarrow \text{NUOVO MON} = (5000 \times 100) + (5000 \times 10) - 460 000 = 590 000$$

ES 4: In Base All' analisi Si Dati Del Bilancio Determinare:  
ROE, ROI, ROS, ROD, INDICE DI ROTAZIONE DELL' ATTIVO, LEVA FINANZIARIA, CASH FLOW;  
TEST ACIDO.

## CONTO ECONOMICO

### GESTIONE CARATTERISTICA

#### VALORE DELLA PRODUZIONE

Ricavi netti	500.000
Incrementi rimanenze prodotti finiti	5.000
Incrementi di Immobilizzazioni	15.000
<b>TOTALE</b>	<b>520.000</b>

#### COSTO DEL VENDUTO

Acquisti di materiali e servizi	140.000
Riduzione rimanenze semilavorati	10.000
Costo del lavoro	190.000
Ammortamenti	100.000
<b>TOTALE</b>	<b>440.000</b>

Margine Industriale	80.000
---------------------	--------

Spese generali e amministrative	20.000
Spese di vendita	10.000
<b>TOTALE</b>	<b>30.000</b>

Margine Operativo Netto	50.000
-------------------------	--------

### GESTIONE FINANZIARIA

Proventi Finanziari	500
Oneri Finanziari	10.500
<b>TOTALE</b>	<b>-10.000</b>

### GESTIONE STRAORDINARIA

Rivalutazione cespiti	5.000
<b>TOTALE</b>	<b>5.000</b>

### UTILE PRIMA DELLE IMPOSTE

45.000

### GESTIONE FISCALE

15.000

### IMPOSTE DI ESERCIZIO

30.000

### UTILE

# STATO PATRIMONIALE

ATTIVO		PASSIVO
<b>IMMOBILIZZAZIONI</b>		<b>PATRIMONIO NETTO</b>
Immobilizzazioni materiali	200.000	Capitale Sociale
Immobilizzazioni immateriali	100.000	Riserve e utili accantonati
Immobilizzazioni finanziarie	50.000	
<b>Totale Immobilizzazioni</b>	<b>350.000</b>	<b>Totale Patrimonio Netto</b>
<b>ATTIVITA' CORRENTI</b>		<b>Passività M/L TERMINE</b>
Cassa e liquidità	5.000	Finanziamenti m/l termine
Banche	55.000	Mutui passivi
Crediti verso clienti	50.000	Dipendenti TFR
Magazzino prodotti finiti	50.000	<b>Totale Passività M/L TERMINE</b>
Magazzino semilavorati	20.000	<b>250.000</b>
Magazzino Materiali	50.000	
<b>Totale Attività Correnti</b>	<b>230.000</b>	<b>Passività correnti</b>
		Banche
		Fornitori
		Fondo imposte e contributi
		<b>Totale Passività correnti</b>
		<b>100.000</b>
		<b>TOTALE PASSIVITA'</b>
		<b>350.000</b>
		<b>UTILE ESERCIZIO</b>
		<b>TOTALE PASSIVO</b>
<b>TOTALE ATTIVO</b>	<b>580.000</b>	<b>580.000</b>

ROE = UTILE D'ESERCIZIO / RIT. PARIMETRICO NETTO = 90 000 / 200 000 = 0,15

ROI = M&N / D+E = 50 000 / 350 000 + 200 000 = 0,09

ROS = M&N / RICAVI NETTI = 50 000 / 500 000 = 0,1

ROA = RICAVI NETTI / D+E = 500 000 / 550 000 = 0,909

ROD = RIT. GESTIONE FINANZIARIA / D = -10 000 / 350 000 = 0,028

LEVA FINANZIARIA = D/E = 350 000 / 200 000 = 1,75

TEST ACIDO = (230 000 - SOMMA MAGAZZINI) / 100 000 = 1,1

CASH FLOW = UTILE + AMMAGRA MENTI = 30 000 + 100 000 = 130 000