

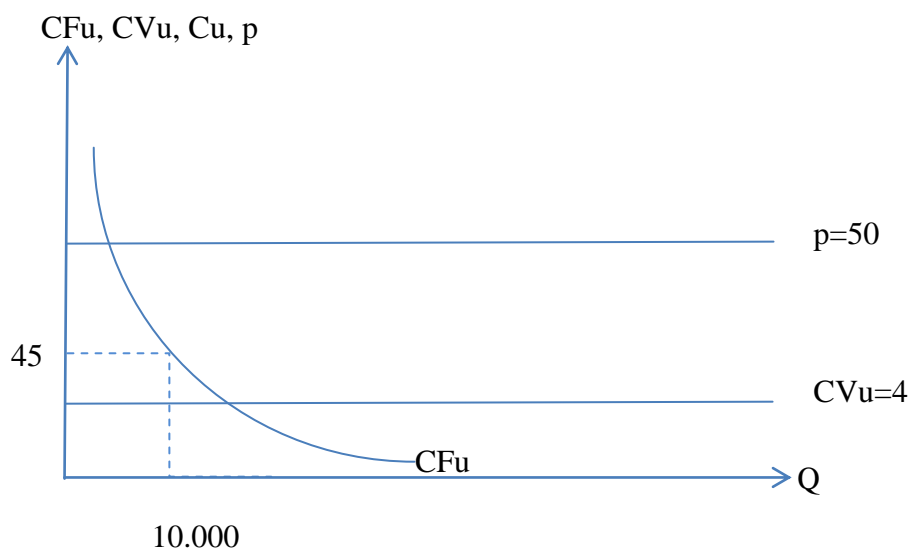
## ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

a.a. 2016/2017

01/02/2017

COGNOME E NOME	NUMERO DI MATRICOLA
_____	_____

### Esercizio 1



Il figura viene rappresentata la situazione dell'azienda Bruni, in cui  $CV_u=4$ ,  $p=50$  e  $CF_u=45$  (in corrispondenza di un volume di produzione di 10.000 unità). I CF sono costituiti per  $1/3$  da consulenze, per  $1/6$  dal costo del lavoro (supposto per semplicità un costo monetario) e per  $1/2$  da ammortamenti. I CV sono costituiti per il 60% da materie e il 40% da energia.

Sulla base dei dati di cui sopra, rispondere ai seguenti punti:

1. Redigere il CE a Valore aggiunto in corrispondenza di un volume di produzione pari a 20.000 unità.
2. Calcolare, sempre in corrispondenza di un volume di produzione pari a 20.000 unità e supponendo che il regolamento delle operazioni sia per pronta cassa (senza quindi la formazione di debiti e crediti):
  - a. L'autofinanziamento massimo (in assenza cioè di distribuzione dell'utile in forma di dividendi);
  - b. L'autofinanziamento minimo.

### Esercizio 2

Sulla base delle informazioni e dei dati forniti nell'esercizio 1:

1. Scrivere le equazioni di RT, CF, CV e CT.
2. Disegnare il grafico di *break even* che rappresenta le equazioni sopra individuate.
3. Individuare nel grafico disegnato al punto 2 il reddito ottenuto in corrispondenza delle 20.000 unità attualmente prodotte.
4. Si supponga che il cliente Zollo comunichi il suo interesse ad acquistare *una tantum* dalla Bruni 200 unità del suo prodotto che quindi andrebbero ad aggiungersi alla produzione attuale di 20.000 unità. La Zollo offre di pagare per tali 200 unità un valore pari al prezzo di convenienza minima per la Bruni. Dopo aver indicato il prezzo, identificare nello stesso grafico utilizzato per i punti 2 e 3 il nuovo reddito operativo in corrispondenza della nuova produzione.

## Soluzione esercizio 2

Punto 1

<b>Valore della produzione</b>		<b>1.000.000</b>
Ricavi	1.000.000	
<b>Costi esterni</b>		<b>230.000</b>
Consulenza	150.000	
Materie	48.000	
Energia	32.000	
<b>VA</b>		<b>770.000</b>
<b>Costi interni</b>		<b>300.000</b>
Lavoro	75.000	
Ammortamenti	225.000	
<b>RO</b>		<b>470.000</b>

Punto 2

Autofinanziamento massimo:

$$1.000.000 - (150.000 + 48.000 + 32.000 + 75.000) = 695.000 \text{ (=ammortamento + utile non distribuito)}$$

Punto 3

Autofinanziamento minimo:

$$695.000 - 470.000 = 225.000 \text{ (= ammortamento)}$$

## Soluzione esercizio 2

$$RT=50Q$$

$$CV=4Q$$

$$CF=450.000$$

$$CT=450.000 + 4Q$$

Poiché in corrispondenza di 20.000 unità la Bruni produce un RO positivo (si veda il CE dell'esercizio 1) allora 20.000 unità sono da collocarsi a destra di  $Q_{BEP}$ . In corrispondenza di una produzione di 20.200 unità il RO (qui contrassegnato con un segmento rosso) non cambia rispetto al RO ottenuto quando la produzione è di 20.000 pezzi. Infatti i CF non cambiano, e la vendita al prezzo minimo ( $=CV_u=4$ ) fa sì che l'incremento dei ricavi ( $200 \cdot 40$ ) sia equivalente all'incremento dei CV ( $200 \cdot 40$ ).

