

## ESERCIZIO 1

La società ALFA Spa produce i beni A, B e C. Ciascuno dei tre prodotti viene lavorato in uno specifico centro produttivo, anche se sono posti tutti all'interno del medesimo stabilimento. Nelle 250 giornate lavorative previste ogni centro produce ogni giorno, rispettivamente, 50 unità del prodotto A, 60 del prodotto B e 70 del prodotto C. La funzione di produzione fornisce i dati della distinta base relativi alle materie dirette per ogni unità di prodotto, la cui valorizzazione è pari a Euro 50 per A, Euro 40 per B e Euro 35 per C.

I costi di lavorazione allocati nei tre centri produttivi sono i seguenti (valori in migliaia di euro) :

	<i>Centri produttivi</i>		
<i>Voci di costo:</i>	A	B	C
Manodopera diretta	200	100	100
Manodopera indiretta	400	300	300
Energia elettrica	50	60	40
Ammortamenti	150	100	80
Spese generali	500	400	550
<b>Totale</b>	<b>1300</b>	<b>960</b>	<b>1070</b>

I costi dei centri ausiliari alla produzione relativi alla gestione del magazzino prodotti e manutenzione sono i seguenti (valori in migliaia di euro).

	<i>Centri ausiliari</i>	
<i>Voci di costo:</i>	<i>Magazzino</i>	<i>Manutenzione</i>
Manodopera diretta		
Manodopera indiretta	150	200
Energia elettrica		
Ammortamenti	150	100
Spese generali	300	200
<b>Totale</b>	<b>600</b>	<b>500</b>

I costi dei centri ausiliari sono allocati ai centri produttivi. In particolare, i costi del centro magazzino sono imputati ai centri produttivi in relazione al numero di unità di ciascun prodotto realizzate nell'anno ; i costi del centro manutenzione sono allocati in relazione alle ore di lavoro impiegate nei reparti produttivi, pari, rispettivamente, a 1.600 per il prodotto A, 1.700 per il prodotto B e 1.700 per il prodotto C.

Determinare il costo industriale medio unitario di ciascun tipo di prodotto.

## ESERCIZIO PRODUZIONE SU COMMESSA

Un'azienda industriale ha messo in produzione due commesse contrassegnate con i numeri 40 e 41. Le commesse vengono realizzate in tre centri produttivi codificati con le lettere A, B, C.

I costi di produzione sostenuti sono i seguenti:

- Materie prime:  
Euro 10.000 per la commessa 40  
Euro 12.000 per la commessa 41
- Gli altri costi industriali sono stati localizzati nei tre centri produttivi, come risulta dalla seguente tabella

<b>Centri produttivi</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
Manodopera diretta	8.000	7.000	6.000
Manodopera indiretta	4.000	4.000	3.500
Stipendi tecnici	3.500	2.500	1.500
Forza motrice	2.000	2.200	1.800
Ammortamenti	3.000	3.200	3.300
Altre spese di lavorazione	200	180	160
Ore macchina	250	300	400

Determinare il costo di produzione, il costo complessivo e il prezzo di vendita delle commesse 40 e 41 tenendo conto che:

- il centro di costo A ha lavorato per 200 ore per la commessa 40 e 50 ore per la commessa 41;
- il centro di costo B ha lavorato 150 ore per la commessa 40 e 150 ore per la commessa 41;
- il centro di costo C ha lavorato esclusivamente per la commessa 41;
- i costi commerciali ed amministrativi imputati a ciascuna commessa risultano pari al 25% del relativo costo industriale;
- l'azienda intende ottenere un risultato industriale lordo da ciascuna commessa pari al 25% del relativo prezzo di vendita.

### **ESERCIZIO SU PUNTO DI EQUILIBRIO ECONOMICO (1)**

Determinare il punto di equilibrio economico, sia in termini di valore che di quantità, per il primo esercizio di attività della costituenda società "GAMMA", avente un'unica linea di prodotti, tenendo presente che:

- i costi fissi operativi sono stimati in misura pari a euro 300 mila e i costi variabili operativi dovrebbero incidere nella misura del 30% dei ricavi di vendita;
- il prezzo medio di vendita del prodotto fissato dai responsabili dell'ufficio commerciale è pari ad euro 100.
- il ROE obiettivo è stato fissato in modo da coprire sia gli interessi di computo sul capitale proprio, stimato in misura pari al 5%, che il rischio connaturato con l'attività aziendale, stimato in misura del 10%;
- dal budget patrimoniale per il primo esercizio di attività risulta un ammontare stimato di capitale investito pari a euro 2 milioni, un quoziente di indebitamento (Passività /Mezzi propri) risulta pari a 2 e; l'indice di incidenza delle liquidità immediate è pari a 0,05;
- il tasso medio di onerosità del capitale di terzi è previsto in misura del 6% ed il tasso medio di rendimento delle liquidità immediate stimato è del 2%;
- le imposte dovrebbero incidere mediamente in misura pari al 50% dell'utile lordo risultante dal bilancio;
- non sono previste componenti reddituali accessorie e straordinarie.

## ESERCIZIO SU PUNTO DI EQUILIBRIO ECONOMICO (2)

Determinare il punto di equilibrio economico, sia in termini di valore che di quantità, per il primo esercizio di attività della costituenda società "GAMMA", avente un'unica linea di prodotti, tenendo presente che:

- i costi fissi operativi sono stimati in misura pari a euro 300 mila e i costi variabili operativi dovrebbero incidere nella misura del 30% dei ricavi di vendita;
- il prezzo medio di vendita del prodotto fissato dai responsabili dell'ufficio commerciale è pari ad euro 100.
- i ricavi complementari derivanti da sottoprodotti risultanti dal processo produttivo, secondo le previsioni dell'ufficio commerciale, saranno costituiti da una parte costante pari a Euro 50 mila e da una parte variabile in misura del 5% dei ricavi di vendita principali;
- il ROE obiettivo è stato fissato in modo da coprire sia gli interessi di computo sul capitale proprio, stimato in misura pari al 5%, che il rischio connaturato con l'attività aziendale, stimato in misura del 10%;
- dal budget patrimoniale per il primo esercizio di attività risulta un ammontare stimato di capitale investito pari a euro 2 milioni, un quoziente di indebitamento risulta pari a 2 e; l'indice di liquidità immediata è pari a 0,05;
- il tasso medio di onerosità del capitale di terzi è previsto in misura del 6% ed il tasso medio di rendimento delle liquidità immediate stimato è del 2%;
- le imposte dovrebbero incidere mediamente in misura pari al 50% dell'utile lordo risultante dal bilancio;
- non sono previste componenti reddituali accessorie e straordinarie.