I try to be clearer

ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

a.a. 2015/2016 21/07/2016

COGNOME E NOME	NUMERO DI MATRICOLA

Esercizio 1

La società SEED srl è un'impresa operante nel settore dei componenti informatici. In particolare, vengono realizzati 4 tipologie di server: X, Y, Z, K. Il grado di differenziazione tra i diversi tipi di server è notevole (X è il modello base, mentre K è il modello più evoluto).

Il ciclo produttivo prevede 5 fasi: progettazione (fase A), realizzazione dei prototipi (fase B), testing (fase C), realizzazione dei prodotti (fase D), imballaggio e spedizione (fase E). Ciascuna fase è eseguita nel rispettivo reparto (A, B, C, D, E). Nel mese di novembre vengono rilevati i seguenti dati:

- sono stati prodotti 500 unità di X, 300 di Y, 700 di Z e 1.000 di K.
- Il costo delle materie prime per produrre una unità di X e di Y è pari a 15 €/pz, mentre per Z e K il medesimo costo è pari a 25 €/pz
- Per le operazioni di progettazione sono coinvolti 5 progettisti, per quelle di realizzazione dei prototipi (B) e dei prodotti (D) 4 ingegneri e 2 operai specializzati (sia gli ingegneri che gli operai specializzati dedicano il 50% del loro tempo a ciascuna delle due fasi, B e D), per quelle di testing sono impiegati 2 ingegneri dedicati a tempo pieno, per quelle di imballaggio sono utilizzati 3 operai semplici. I costi annui per ciascuna tipologia di lavoratore sono riportati nella tabella 1.
- I costi indiretti di produzione sono relativi al costo per l'energia e degli ammortamenti, e sono pari a 5.000€ per il reparto A, nulli per il reparto B, 37.200 per C, 30.000 per D, 20.000 per E.

Il testing viene effettuato attraverso un apposito macchinario che ha i seguenti tempi macchina per unità (tab. 2).

Tabella 1

TIPOLOGIA DI LAVORATORE	Costo (annuo)
Progettista	€ 24.000
Ingegnere	€ 36.000
Operaio semplice	€ 12.000
Operaio specializzato	€ 24.000

Tabella 2

TIPO DI PRODOTTO	TEMPO MACCHINA UNITARIO
X	3 minuti
Y	3 minuti
Z	6 minuti
K	9 minuti

I costi indiretti sono allocati sulla base del numero di unità per quello che riguarda i reparti A, B, D, E, mentre sono allocati sulla base del tempo macchina per il reparto C.

Determinare, al termine del mese, il costo pieno industriale dei prodotti X, Y, Z, K.

Esercizio 2

Dire se le operazioni sotto elencate sono vere o false. Indicare per ciascuna delle operazioni <u>vere</u>, quali parti dello SP riclassificato finanziariamente vengono coinvolte e in che modo; ad esempio per l'operazione vera seguente si scriverà:

+ cassa †LI + debiti finanziari di breve †Pcr

- a) + capitale sociale
 - + riserva sovrapprezzo azioni
 - + cassa
- b) + ratei attivi
 - oneri finanziari
- c) + quota ammortamento
 - + fondo ammortamento
- d) crediti
 - + cassa
 - fondo svalutazione crediti
- e) + obbligazioni emesse
 - cassa
- f) + risconto passivo
 - fitti attivi

- g) + fatturato
 - cassa
- h) + crediti commerciali
 - + proventi finanziari
- i) debiti commerciali
 - cassa
- i) + imposte
 - debiti verso erario
- k) costo acquisto materie
 - + risconto attivo

```
Soluzione esercizio 1
Costi per le materie prime (unitari): si veda testo
X = 15 €/pz
Y = 15 €/pz
Z = 25 \in /pz
K = 25 €/pz
                                                      Fase A:
Calcolo i costi di conversione: LAV + OVH = 24.000/12*5 + 5.000 = 15.000 €
Base di allocazione: numero di unità = 500 + 300 + 700 + 1000 = 2.500 unità
Coefficiente di allocazione = 15.000 / 2.500 = 6
Allocazione dei costi
X = 6*500 = 3.000 €
Y = 6* 300 = 1.800 €
Z = 6*700 = 4.200 \in
K = 6*1000 = 6.000 \in
                                                      Fase B:
Calcolo i costi di conversione: LAV + OVH = (36.000/12*4 + 24.000/12*2)/2 = 8.000 €
Base di allocazione: numero di unità = 500 + 300 + 700 + 1000 = 2.500 unità
Coefficiente di allocazione = 8.000 / 2.500 = 3,2
Allocazione dei costi
X = 3,2*500 = 1.600 €
Y = 3,2* 300 = 960 €
Z = 3.2*700 = 2.240 \in
K = 3,2*1000 = 3.200 €
                                                      Fase C:
Calcolo i costi di conversione: LAV + OVH = 36.000/12*2 + 37.200 = 43.200 €
Base di allocazione: tempo macchina = 500*3 + 300*3 + 700*6 + 1000*9 = 15.600 minuti
Coefficiente di allocazione = 43.200 / 15.600 = 2,7692
Allocazione dei costi
X = 2,769*1.500 = 4.154 €
Y = 2,769* 900 = 2.492 €
Z = 2,769*4.200 = 11.631 \in
K = 2,769*9.000 = 24.923 \in
                                                      Fase D:
Calcolo i costi di conversione: LAV + OVH = (36.000/12*4 + 24.000/12*2)/2 + 30.000 = 38.000 €
Base di allocazione: numero di unità = 500 + 300 + 700 + 1000 = 2.500 unità
Coefficiente di allocazione = 38.000 / 2.500 = 15,2
Allocazione dei costi
X = 15,2*500 = 7.600 €
Y = 15,2* 300 = 4.560 €
Z = 15,2*700 = 10.640 €
K=15,\!2*\!1000=15.200\, {\in}
                                                      Fase E:
Calcolo i costi di conversione: LAV + OVH = 12.000/12*3 + 20.000 = 23.000 €
Base di allocazione: numero di unità = 500 + 300 + 700 + 1000 = 2.500 unità
Coefficiente di allocazione = 23.000 / 2.500 = 9,2
Allocazione dei costi
X = 9,2*500 = 4.600 €
Y = 9,2* 300 = 2.760 €
Z = 9,2*700 = 6.440 €
K = 9,2*1000 = 9.200 €
Calcolo costo pieno industriale unitario)
Bene X = (15*500 + 3.000 + 1.600 + 4.154 + 7.600 + 4.600)/500 = 56,908 \in
Bene Y = (15*300 + 1.800 + 960 + 2.492 + 4.560 + 2.760)/300 = 56,906 \in
```

Bene Z = (25*700 + 4.200 + 2.240 + 11.631 + 10.640 + 6.640)/700 = 75,501 €Bene K = (25*1000 + 6.000 + 3.200 + 24.923 + 15.200 + 9.200)/1.000 = 83,523 €

Soluzione esercizio 2 a) VERA ↑MP + capitale sociale ↑MP + riserva sovrapprezzo azioni †LI b) FALSA + ratei attivi - oneri finanziari c) VERA + quota ammortamento \downarrow MP + fondo ammortamento ${\downarrow} AF$ d) VERA ↓LD - crediti + cassa ↑LΙ - fondo svalutazione crediti ↑LD FALSA + obbligazioni emesse - cassa **VERA** + risconto passivo ↑Pcr - fitti attivi $\downarrow\! \mathrm{MP}$ FALSA + fatturato - cassa h) FALSA + crediti commerciali + proventi finanziari **VERA** - debiti commerciali ↓Pcr - cassa ↓LI j) FALSA + imposte - debiti verso erario k) FALSA - costo acquisto materie + risconto attivo