

Economia e Organizzazione Aziendale

ESERCIZI SUL JOB COSTING

Esercizio 1 (Bagnocaldo)

(dati in migliaia di Euro)

1. OH totali = Lavoro Indiretto + ammortamenti + energia = 100
 Base di allocazione = lavoro diretto
 Coefficiente di allocazione = tot OH / tot BA = 100 / 25 = 4

JOB	WIP	MD	LD	OH	TOT
A	35	60	7	28	130
B	52	30	5	20	107
C	70	20	3	12	105
D	0	90	10	40	140
TOT	157	200	25	100	482

$$\text{CPI di A} = \text{C tot} / \text{N}^\circ \text{ unità} = 130 / 65 = 2$$

2. CPI di C = 105 / 70 = 1,5
3. SC finali MP = SC iniziali + acquisti - consumo = 200 + 150 - 200 = 150
 SC finali WIP = JOB D = 140
 SC finali PF = SC iniziali - prodotti venduti + JOB b = 500 - 400 + 107 = 207
4. Ricavi = 600 + 400 = 1000ML
 CdV = JOB A + JOB c + prodotti a SC = 130 + 105 + 400 = 635
 MLI = fatt - CdV = 365
 Cpe = 50 + 50 = 100
 EBIT = MLI - Cpe = 265

Esercizio 2 (Fantin)

- a) Acquisti MD = consumo + SC finali - SC iniziali = 84.000 + 18.000 - 32.000 = 70.000
- b) coefficiente di allocazione OH lavorazione = tot OH lav. / tot h macch. = 120.000 / 120 = 1.000
 coefficiente di allocazione OH assemblaggio = tot OH ass. / tot LD ass. = 180.000 / 90.000 = 2

JOB	WIP	LAVORAZIONE				ASSEMBLAGGIO			Tot
		T mach	MD	LD	OH	MD	LD	OH	
1	62	55	15	20	55	10	28	56	246
2	112	35	12	15	35	12	40	80	306
3	50	30	22	15	30	13	22	44	196
Tot	224	120	49	50	120	35	90	180	748

$$\text{CPI del prodotto BBB} = \text{C Tot} / \text{N}^\circ \text{ unità} = 306.000 / 15 = 20.400 \text{ Euro}$$

- c) Scorte finali WIP = job 1 + job 3 = 246.000 + 196.000 = 442.000
 Scorte finali PF = scorte iniziali + job 2 - prodotti venduti = 650.000 + 306.000 - (5 * 15.000 (AAA) + 10 * 22.000 (BBB)) = 661.000 Euro (logica FIFO: i primi prodotti a essere venduti sono quelli già a scorta all'inizio del periodo)
- d) Ricavi = 550.000 Euro
 Costo del Venduto = Costo Pieno Industriale * N° unità vendute = 15.000 * 5 (AAA) + 22.000 * 10 (BBB) = 295.000 Euro
 Margine Lordo Industriale = fatt - CdV = 255.000 Euro
 EBIT = MLI - Costi di periodo = 255.000 - 30.000 = 225.000 Euro

Esercizio 3 (KECI)

1.

OHTot(cella A) = 36

LDTot(cella A) = 72

Coefficiente di allocazione: $36/72 = 0,5$

OHTot(cella B) = 48

LDTot(cella B) = 48

Coefficiente di allocazione: $48/48 = 1$

	Pezzi	Valore WIP 1/7	Materiali	Lavoro	OH	Totale	Valore unit.
Job1 - Bid	75	20	10	40	20	90	1,2
Job 4 - Bid	48	5	15	25	12,5	57,5	1,198
Job 6 - Bid	27	-	10	7	3,5	20,5	
TOT	150			72	36		
Job 2 - Fore	116	30	8	10	10	58	0,5
Job 3 - Fore	172	-	24	31	31	86	0,5
Job 5 - Fore	62	-	5	7	7	19	
TOT	350			48	48		

2.

Costo controllo qualità : 20

Cella A: $150/1000 = 0,15$ $0,15*20=3$ Cella B: $350/1000 = 0,35$ $0,35*20=7$

Costo spese generali : 20

Cella A: $72/240 = 0,3$ $0,3*20=6$ Cella B: $48/240 = 0,2$ $0,2*20=4$

OH totali:

Cella A: $3+6+36=45$ Cella B: $7+4+48=59$

Coeff. allocazione:

Cella A: $45/72 = 0,625$ Cella B: $59/48 = 1,23$

	Pezzi	Valore WIP 1/7	Materiali	Lavoro	OH	Totale	Valore unit.
Job1 - Bid	75	20	10	40	25	95	1,27
Job 4 - Bid	48	5	15	25	15,625	60,625	1,26
Job 6 - Bid	27	-	10	7	4,375	21,375	
				72	45		
Job 2 - Fore	116	30	8	10	12,3	60,3	0,52
Job 3 - Fore	172	-	24	31	38,1	93,1	0,54
Job 5 - Fore	62	-	5	7	8,6	20,6	
				48	59		

Esercizio 4 (ASP)

1. Coefficiente di allocazione: $76/95 = 0.8$

Job	WiP	MD	LD	OH	TOT
PJ	195	20	40	32	287
PK	155	10	20	16	201
PW		80	30	24	134
PX		40	5	4	49
TOT		150	95	76	

$CuPW = 134.000/2000 = 67$ Euro

$CuPJ = 287.000/4000 = 71,75$ Euro

2. Scorte:

$PF = \text{iniziali} + PW = 125.000 + 134.000 = 259.000$ Euro

$WIP = PK + PX = (46 + 155) + 49 = 250.000$ Euro

$MP = \text{iniziali} + \text{acquisti} - \text{consumo} = 200 + 100 - 150 = 150.000$ Euro

3. Conto economico:

+Ricavit.	350
-CdV	287
=MLI	63
-Cpe	15
=EBIT	48