

Esercitazioni MODULO BILANCIO, COSTI, INVESTIMENTI: SOLUZIONI

Docente: Prof.ssa Cinzia Daraio

Corso di Economia e Organizzazione Aziendale Prof. Alberto Nastasi

Soluzioni Esercizi su: Bilancio

- Esercizio 1 Micron Technology
- Esercizio 2 Campus Pizza
- Esercizio 3 Marvin Company
- Esercizio 4 Bici&Bikes

Soluzioni Esercizi su: analisi dei costi

- Esercizio 5 Alibus
- Esercizio 6 Europe Travel
- Esercizio 7 Fresh vegetables
- Esercizio 8 San Giacomo

Soluzioni Esercizi su: analisi degli investimenti

- Esercizio 9 Investini
- Esercizio 10 Ascari

Soluzione Esercizio 1 Micron Technology

Micron Technology

			Passività iniziali (A)	350	1200-450-400
			Capitale sociale iniziale	450	
			Riserve (valore iniziale)	400	
Attività totali (valore iniziale)	1200		Totale passività e netto	1200	
			Passività finali	600	
			Capitale sociale finale (D)	650	450+ 200
			Riserve finali (C)	750	400+ 500 -150
Attività totali (valore finale) (E)	2000		Totale passività e netto	2000	
Ricavi	2000				
Costi (B)	1500	2000 -500			
Reddito netto	500				

Scritture contabili

(1) Il 1° agosto Giovanni Rossi investe nel business:

5.000 E

Analisi: Questa transazione accresce il valore della **cassa** (avere). Le passività non sono interessate perché i 5.000 non sono acquisiti dall'azienda attraverso l'accensione di un debito. Viene invece accresciuto il valore della voce del capitale netto "**Capitale versato**" con una rilevazione in avere. E' una transazione di finanziamento attraverso capitale netto.

Cassa	
(1)	5.000
Capitale versato	
	5.000 (1)

(2) Il 1° agosto l'azienda paga anticipatamente l'affitto del mese:

750 E

Analisi: La **cassa** si riduce (avere). L'affitto è stato pagato anticipatamente; esso è pertanto un'attività (un credito di servizio) perché il beneficio derivante dal pagamento non è ancora stato ricevuto. Il conto "**costi anticipati**" viene pertanto accresciuto (dare). E' una transazione di acquisto di un'attività: un affitto pagato anticipatamente viene acquistato in cambio di cassa

Cassa	
(1)	5.000
	750 (2)
Costi anticipati	
(2)	750

(3) L'azienda accende un debito ad un tasso del 9%, con interessi da pagare quadrimestralmente e il capitale da restituire dopo 2 anni

4.000 E

Analisi: E' una transazione di finanziamento attraverso debito. La **cassa** viene accresciuta (dare) di 4.000E. Nasce conseguentemente una passività "**debito verso banche**" di pari importo (avere)

Cassa	
(1)	5.000
(3)	4.000
	750 (2)
Debito verso banche	
	4.000 (3)

(4) Sono acquistate, pagandole in contanti, attrezzature produttive aventi una vita utile attesa di 10 anni

7.200 E

Analisi: La **cassa** viene ridotta di 7.200 (avere). L'attrezzatura produrrà la propria utilità su di un ampio orizzonte temporale, ed è pertanto un'attività. Il conto "**Immobilizzazioni tecniche** (al costo)" è accresciuto (dare). E' una transazione di acquisto di un'immobilizzazione: attrezzatura viene acquistata in cambio di cassa.

Cassa	
(1) 5.000	750 (2)
(3) 4.000	7.200 (4)

Immobilizzazioni tecniche	
(4) 7.200	

(5) Sono acquistati a credito ingredienti e cartoni da asporto

800 E

Analisi: Queste risorse saranno utilizzate in futuro e pertanto si tratta di un'attività. Il conto **rimanenze** è accresciuto di 800 (dare). L'azienda non ha pagato in contanti per queste risorse, ma sarà obbligata a farlo in futuro. La passività "**debito verso fornitori**" è pertanto accresciuta di 800 (avere).

Rimanenze di merci	
(5) 800	

Debito verso fornitori	
	800 (5)

(6) Tutti i ricavi di agosto si realizzano per cassa

12.000 E

Analisi: La **cassa** è accresciuta di 12.000 (dare). Questa crescita non deriva dall'aumento di una passività e tanto meno da un apporto di denaro da parte della Proprietà. La cassa cresce a motivo della vendita delle pizze ai clienti. E' una transazione di reddito che accresce le riserve di utili. Piuttosto che accrescere direttamente le riserve di utili (avere), viene accresciuto (avere) un conto temporaneo denominato **Ricavi**.

Cassa	
(1) 5.000	750 (2)
(3) 4.000	7.200 (4)
(6) 12.000	

Ricavi	
	12.000 (6)

(7) Sono acquistati a credito ulteriori ingredienti e cartoni

5.750 E

Analisi: a esclusione dell'ammontare, questa transazione è del tutto analoga alla nr. 5. Viene pertanto accresciuto il conto **rimanenze** (dare) e il **debito verso fornitori** (avere)

Rimanenze di merci	
(5) 800	
(7) 5.750	

Debito verso fornitori	
	800 (5)
	5.750 (7)

(8) Nel corso del mese sono pagati fornitori

4.800 E

Analisi: pagare fatture ricevute dai fornitori riduce ovviamente la **cassa** (avere). La transazione riduce anche gli obblighi dell'azienda nei confronti dei fornitori e pertanto il conto "**debito verso fornitori**" viene ridotto (dare) di un medesimo importo.

Debito verso fornitori			
(8)	4.800	800	(5)
		5.750	(7)
Cassa			
(1)	5.000	750	(2)
(3)	4.000	7.200	(4)
(6)	12.000	4.800	(8)

(9) Il 13 agosto l'azienda fornisce a credito merce per un party

200 E

Analisi: poiché il servizio è stato reso, i ricavi sono già realizzati, anche se non ancora pagati. Il conto **ricavi** è pertanto accresciuto (avere). Poiché la vendita non è avvenuta per cassa, l'attività che aumenta è "**crediti commerciali**" (dare). Si tratta di una transazione di reddito.

Ricavi			
		12.000	(6)
		200	(9)
Crediti commerciali			
(9)	200		

(10) Le vendite di agosto consumano ingredienti e cartoni

6.000 E

Analisi: Queste risorse sono prelevate dal **magazzino** e pertanto il valore di questo conto viene ridotto (avere). Risorse consumate per produrre i ricavi sono un costo di competenza, rappresentano cioè una transazione di reddito. Ancora una volta piuttosto che intervenire direttamente sul conto riserve di utili, la rilevazione viene fatta in dare di un conto temporaneo "**Costo del venduto**".

Rimanenze di merci			
(5)	800	6.000	(10)
(7)	5.750		
Costo del venduto			
(10)	6.000		

(11) Alla fine del mese arrivano fatture relative alle varie utilities consumate nel mese (energia, acqua...)

450 E

Analisi: Le fatture non sono ancora state pagate e pertanto il conto **debito verso fornitori** viene accresciuto di 450E (avere). Questa passività nasce a fronte di un costo, trattandosi di risorse consumate per rendere possibile l'erogazione del servizio nel mese di agosto. Anche in questo caso la rilevazione in dare di 450E viene fatta su un conto temporaneo "**costi per forniture varie**".

Debito verso fornitori		
(8)	4800	800 (5)
		5.750 (7)
		450 (11)
Costi per forniture varie		
(11)	450	

(12) Sono pagati tutti gli stipendi del mese di agosto

3.000 E

Analisi: La **cassa** viene ridotta (avere) di 3.000E. Gli stipendi rappresentano risorse consumate per fornire il servizio ai clienti. Questa è pertanto una transazione di reddito che riduce le riserve di utili. Piuttosto che ridurre direttamente il conto riserve di utili, rileveremo il costo in avere in un conto temporaneo denominato "**stipendi**".

Cassa		
(1)	5.000	750 (2)
(3)	4.000	7.200 (4)
(6)	12.000	4800 (8)
		3.000 (12)
Stipendi		
(12)	3.000	

(13) Il 29 agosto l'azienda riceve un assegno per il pagamento della merce fornita al party

200 E

Analisi: la raccolta di un credito accresce la **cassa** (dare). La transazione elimina anche l'obbligo del cliente nei confronti dell'azienda e pertanto il conto "**crediti commerciali**" è ridotto di pari importo (avere).

Crediti commerciali		
(9)	200	200 (13)
Cassa		
(1)	5.000	750 (2)
(3)	4.000	7.200 (4)
(6)	12.000	4.800 (8)
(13)	200	3.000 (12)

Calcolo dei saldi

Capitale versato		
(1)	5.000	
	<u>5.000</u>	

Costi anticipati		
(2)	750	
saldo	<u>750</u>	

Debito verso banche		
(3)	4.000	
	<u>4.000</u>	saldo

Immobilizzazioni tecniche		
(4)	7.200	
saldo	<u>7.200</u>	

Stipendi		
(12)	3.000	
saldo	<u>3.000</u>	

Rimanenze di merci		
(5)	800	6.000 (10)
(7)	5.750	
saldo	<u>550</u>	

Costo del venduto		
(10)	6.000	
saldo	<u>6.000</u>	

Costi per forniture varie		
(11)	450	
saldo	<u>450</u>	

Debito verso fornitori		
(8)	4.800	800 (5)
		5.750 (7)
		450 (11)
		<u>2.200</u> saldo

Ricavi		
	12.000	(6)
	200	(9)
	<u>12.200</u>	saldo

Crediti commerciali		
(9)	200	200 (13)
saldo	<u>0</u>	

Cassa		
(1)	5.000	750 (2)
(3)	4.000	7.200 (4)
(6)	12.000	4.800 (8)
(13)	200	3.000 (12)
saldo	<u>5.450</u>	

Bilancio di verifica

Bilancio di verifica del mese di agosto di Campus Pizza

	<u>Dare</u>	<u>Avere</u>
Cassa	5.450	
Crediti commerciali	0	
Rimanenze di merci	550	
Costi anticipati	750	
Immobilizzazioni tecniche al costo	7.200	
Debito verso fornitori		2.200
Debito verso banche		4.000
Capitale versato		5.000
Ricavi		12.200
Costo del venduto	6.000	
Stipendi	3.000	
Costi per forniture varie	450	
Totali	<u>23.400</u>	<u>23.400</u>

Scritture di chiusura

Fondo ammortamento	
60	
Ammortamento	
60	
Rateo passivo (debito vs banche)	
30	
Interessi passivi	
30	
Costi anticipati	
750	750
Affitto	
750	

Bilancio

	Conto Economico		
Costo del venduto	6.000	12.200	Ricavi
Stipendi	3.000		
Forniture varie	450		
Ammortamento	60		
Interessi passivi	30		
Affitto	750		
Utile del periodo	1.910		
	12.200	12.200	
Attività			
Immobilizzazioni tecniche	7.200		
Fondo ammortamento (-)	60		
Immobilizz. tecniche nette	7.140		
Rimanenze di merci	550		
Cassa	5.450		
Totale attivo	13.140		
Passività e Capitale netto			
		Capitale versato	5.000
		Riserve di utili	1.910
		Capitale netto	6.910
		Debito verso fornitori	2.200
		Debito verso banche	4.030
Totale passività + CN		13.140	
Ricavi	12.200		
Costo del venduto	6000		
Margine lordo	6.200		
Stipendi	3000		
Forniture varie	450		
Affitto	750		
Ammortamento	60		
Risultato operativo	1.940		
Interessi passivi	30		
Risultato ante imposte	1.910		

Soluzione Esercizio 3 Marvin Company

PARTITA DOPPIA

Cassa				Mutuo		Ricavi	
val.iniziale	30000	9500	(26)	10000	val.iniziale	18000	(4)
(4)	18000	25000	(29)	15000	(28)	8500	(11)
(11)	8500	1100	(27)	25000		11000	(16)
(9)	7000	1200	(30)				
(28)	15000	4800	(31)			37500	
	36900						
Crediti				Fornitori		Costo del venduto	
val.iniziale	12000	7000	(9)	30000	val.iniziale	(4)	9000
(16)	11000			8000	(8)	(11)	3000
	16000			38000		(16)	4200
Rimanenze				Capitale netto			
val.iniziale	48000	9000	(4)	(27)	1100	38000	val.iniziale
(8)	8000	3000	(11)			10800	Risultato Op.
		4200	(16)			47700	16200
	39800			TFR		Stipendi	
Risconti attivi				(30)	1200	22000	val.iniziale
(31)	4600				500	(26)	9500
	4600				21300		9500
Terreni e fabbricati						Quota TFR	
val.iniziale	10000					(26)	500
(29)	25000						500
	35000					Assicurazione	
Fondo Ammortamento						(31)	4800
		300	(31)				4600
		300					200
						Ammortamento	
						(31)	300
							300

CONTO ECONOMICO

Ricavi	37500
Costo del venduto	16200
Margine lordo	21300
Stipendi	9500
Quota TFR	500
Ammortamento	300
Assicurazione	200
Risultato operativo	10800

STATO PATRIMONIALE

Attività	<i>iniziale</i>	<i>finale</i>	Passività + Capitale Netto	<i>iniziale</i>	<i>finale</i>
Cassa	30000	36900	Debito verso fornitori	30000	38000
Rimanenze	48000	39800	Mutuo	10000	25000
Crediti commerciali	12000	16000	TFR	22000	21300
Risconti attivi		4600			
Terreni e fabbricati	10000	35000	Capitale netto	38000	47700
Fondo ammortamento	0	(300)			
<i>Totale</i>	<i>100000</i>	<i>132000</i>	<i>Totale</i>	<i>100000</i>	<i>132000</i>

valori negativi (tra parentesi)

Soluzione Esercizio 4 Bici&Bikes

ATTIVITA'			
	Cassa		
VI	4100	500	(6)
(1)	7500	2000	(8)
(7)	300	6600	(10)
		1460	(11)
		1314	(12)
	26		

Crediti commerciali		
VI	400	300 (7)
(5)	8000	
	8100	

Rimanenze		
VI	1000	1350 (1)
(3)	3000	80 (2)
		900 (4)
		1600 (5)
	70	

Ratei e risconti attivi			
VI	6000	6000	(9)
(10)	6600		
	6600		

PASSIVITA' E CN			
Debiti fornitori			
(6)	500	600	VI
		3000	(3)
		3100	

Capitale sociale		
	10300	VI
	10300	

	Riserve di utili		
(2)	80	600,00	VI
(12)	1314	2190	Utile netto
		1396	

CE

Ricavi	
15500	7500 (1)
	8000 (5)

	CdV	
(1)	1350	2950
(5)	1600	

	Perdite	
(4)	900	900

	Illuminazione	
(8)	2000	2000

	Affitto
(9)	6000 6000

RAI	3650
-----	------

	Imposte	
(11)	1460	1460

Conto Profitti e perdite		
		Ricavi
CdV	2950	
Perdite	900	
Illuminazione	2000	
Affitto	6000	
Imposte	1460	
	13310	15500
Risultato netto	2190	
Distribuzione dividendi	1314	
Prelievo da magazzino	80	
Aumento riserve di utili	796	

Stato Patrimoniale al 01/07/2002			
<i>Attività:</i>		<i>Passività e CN:</i>	
Cassa	26	Debiti verso fornitori	3100
Crediti commerciali	8100	Capitale sociale	10300
Rimanenze	70	Riserve di utili	1396
Ratei e risconti attivi	6600		
Totale attività	14796	Totale passività e netto	14796

Conto Economico	<u>Euro</u>
Ricavi	15500
CdV	2950
Margine lordo	12550
Illuminazione	2000
Affitto	6000
Ris. Operativo caratt.	4550
Perdite	900
RAI	3650
Imposte	1460
Risultato netto	2190
Prelievo dal magazzino	80
Distribuzione dividendi	1314
Aumento riserve di utili	796

Soluzione Esercizio 5 Alibus

SOLUZIONE

Conviene operare su base settimanale: l'unico costo da trasformare è quello annuo dell'equipaggio:

$$156.000/52 = 3.000 \text{ Euro/settimana}$$

Determinazione dei costi:

Costi fissi:

ammortamento (Euro)	5.000
Spese generali (Euro)	3.500
Assicurazione (Euro)	1.500
Equipaggio (Euro)	3.000

TOTALE (Euro) 13.000

Costi variabili proporzionalmente al chilometraggio:

Energia (Euro/km)	5
Riparazioni (Euro/km)	1,5

TOTALE (Euro/km) 6,5

Costi variabili proporzionalmente al numero di passeggeri:

Spese per vitto (Euro/passeggero) 10

TOTALE (Euro/passeggero) 10

Il problema è qui rappresentato dall'avere variabilità rispetto a due differenti grandezze, il numero di chilometri e il numero di passeggeri.

DOMANDA 1:

In questo caso i chilometri sono prefissati e i costi per energia e riparazioni diventano costi fissi (per settimana):

$$\text{Costi per energia e riparazioni} = n_0 \text{ km} * N. \text{ tratte (A/R)} * N. \text{ voli settimanali} * \text{Euro/km} = 23.400$$

$$\text{TOTALE COSTI FISSI} = 13.000 + 23.400 = 36.400$$

$$\text{Break even (settimana)} = \text{COSTI FISSI} / \text{Margine contrib. Unitario} = 693,33$$

Poiché la Aviabel effettua 6 voli (3 andate e 3 ritorni) alla settimana il break even per volo è pari a $693/6 = 115,55$ ossia a 116 passeggeri per volo.

DOMANDA 2:

In questo caso risultano fissi rispetto alla decisione (settimanalmente):

$$\text{I ricavi: } 62,5 * 125 * 6 = 46.875 \text{ Euro/settimana}$$

$$\text{I costi per vitto passeggeri: } 10 * 6 * 125 = 7.500 \text{ Euro/settimana}$$

$$\text{I costi strutturalmente fissi} = 13.000 \text{ Euro/settimana}$$

E si deve trovare il numero di chilometri (quantità variabile). E' noto qui il profitto, pari a 1.500:

$$\text{Profitto} = \text{Ricavi} - [\text{Costi fissi} + \text{Costi variabili unitari} * Q]$$

$$1.500 = 46.875 - [(13.000 + 7.500) + 6,5 * 6 * X]$$

$$X = 637,82 \text{ Km}$$

Saranno dunque accettabili soltanto rotte con un chilometraggio inferiore a 637,82 km.

Soluzione Esercizio 6 Europe Travel

SOLUZIONE

INPUT	
salari (mensili; Euro)	10000
affitto degli uffici (mensile; Euro)	3000
spese telefoniche e postali (mensili; Euro)	1000
costo emissione biglietto (prenotazione e vendita)	5
costo consegna al cliente del biglietto via Federated Express (Euro)	15
tempo necessario per la gestione di un biglietto LA-London (min)	40
no. impiegati	2
lavoro (h/giorno)	8
no. giorni mese	25
Prezzo biglietto LA-London da Virginia	900
vecchia commissione	0,1
Max. commissione (Euro)	50
Prezzo biglietto LA-NYC da Virginia (Euro)	200
tempo necessario per la gestione di un biglietto LA-NYC (min)	20
Costi fissi mensili di gestione sportello (Euro)	3500
costo consegna al cliente del biglietto via DLL (Euro)	9

<i>Domanda 1:</i>	
Costi fissi	14000
Prezzo vendita biglietto	90
Costi variabili	20
MdC ₁ unitario (London)	70
BEP	200
Profitto obiettivo (Euro)	7000
Volume con profitto di 7000Euro	300

<i>Domanda 2:</i>	
Costi fissi	14000
Prezzo vendita biglietto	50
Costi variabili	20
MdC ₂ unitario (London)	30
BEP	467
Profitto obiettivo (Euro)	7000
Volume con profitto di 7000Euro	700

<i>Domanda 3:</i>	
Tempo disponibile totale (min)	24000
Numero biglietti mensili LA-London	600
Numero max. biglietti vendibili	500
Numero di biglietti mancati	100
Tempo resosi libero per i mancati biglietti ($\text{min}=(600-500)40$)	4000
No. biglietti LA-NYC	200
Prezzo biglietto LA-NYC da Europe (Euro)	20
MdC unitario (NYC)	15
MdC unitario (London)	36
MdC globale da mancata vendita di 100 biglietti LA-London	3000
MdC globale da mancata vendita di 500 biglietti LA-London con Federated Ex	15000
MdC globale da nuova vendita di 500 biglietti LA-London con Tony	18000
MdC globale da vendita biglietti LA-NYC	3000
Costi fissi mensili per gestione sportello	3500
Convenienza economica della nuova opzione	-500

Soluzione Esercizio 7 Fresh vegetables

DATI IN INGRESSO

TERRENO DISPONIBILE (Ha)

100

Ortaggio	Prezzo di vendita (euro/kg)	Costo manodopera diretta MOD (euro/kg)	Costo della semente (euro/kg di ortaggio prodotto)	Resa del terreno (q/ettaro)	Richiesta max del mercato (q)
finocchi	1	0.2	0.1	100	5,000
melanzane	2.5	0.7	0.3	50	2,000
piselli	2	0.6	0.3	60	3,000

COSTI FISSI (EURO)

GASOLIO 27,600
IRRIG+CONCIM 25,000

COSTI FISSI

AMMIN+AMMORT+COMM (EURO) 184,000

DOMANDA "A"

	MDC (euro/kg)	MDC per risorsa scarsa (euro/ettaro)	graduatoria di conven.		
finocchi	0.7	7,000	2	$0.7=1-0.2-0.1$	$7,000=0.7*100*100$
melanzane	1.5	7,500	1	$1.5=2.5-0.7-0.3$	$7,500=1.5*100*50$
piselli	1.1	6,600	3	$1.1=2-0.6-0.3$	$6,600=1.1*100*60$

PRODUZIONE (q)	(occupaz. Terreno)	Terreno residuo
finocchi 5,000	50	10
melanzane 2,000	40	60
piselli 600	10	0

DOMANDA "B"

COSTI COMPLESSIVI DI MOD (Euro)

finocchi	100,000	$0.2*5,000*100$
melanzane	140,000	$0.7*2,000*100$
piselli	36,000	$0.6*600*100$
Tot.	276,000	

a) ALLOCAZIONE GASOLIO

BASE: 0.1 gasolio /costi complessivi MOD

COSTI COMPLESSIVI ALLOCATI (Euro)

finocchi	10,000 base*costi MOD finocchi
melanzane	14,000 base*costi MOD melanzane
piselli	3,600 base*costi MOD piselli

COSTI UNITARI ALLOCATI (Euro/kg)

0.02 costi complessivi allocati/(quintali prodotti*100)
0.07 costi complessivi allocati/(quintali prodotti*100)
0.06 costi complessivi allocati/(quintali prodotti*100)

b) ALLOCAZIONE IRRIG+CONCIM

BASE: 250 irrig+concim/terreno disponibile

COSTI COMPLESSIVI ALLOCATI (Euro)

finocchi	12,500 base* produzione finocchi
melanzane	10,000 base* produzione melanzane
piselli	2,500 base* produzione piselli

COSTI UNITARI ALLOCATI (Euro/kg)

0.025 costi complessivi allocati/(quintali prodotti*100)
0.05 costi complessivi allocati/(quintali prodotti*100)
0.042 costi complessivi allocati/(quintali prodotti*100)

c) ALLOCAZIONE AMMORT+AMMINISTR+COMM

BASE: 0.67 ammin+ammort+comm/costi compl. MOD

COSTI COMPLESSIVI ALLOCATI (Euro)

finocchi	66,667 base*costi MOD finocchi
melanzane	93,333 base*costi MOD melanzane
piselli	24,000 base*costi MOD piselli

COSTI UNITARI ALLOCATI (Euro/kg)

0.133 costi complessivi allocati/(quintali prodotti*100)
0.467 costi complessivi allocati/(quintali prodotti*100)
0.400 costi complessivi allocati/(quintali prodotti*100)

CALCOLO DEL COSTO PIENO DI PRODOTTO (euro/kg)

finocchi	0.478	$=0.2+0.1+0.02+0.025+0.133$
melanzane	1.587	$=0.7+0.3+0.07+0.05+0.467$
piselli	1.402	$=0.6+0.3+0.06+0.042+0.400$

Soluzione Esercizio 8 San Giacomo

San Giacomo salumi srl - Soluzione

	Capacità max produttiva annua senza straordinario (q.li)	6.600
	Capacità max produttiva con straordinario (q.li)	7.260
	MdC unitario (al kg) mortadella	2
	Contribuzione totale mortadella (su 4.000 q.li)	800.000
A	Utile con sola mortadella	50.000
	MdC unitario (al Kg) Würstel	1
	Vendite necessarie a saturare l'impianto senza straordinario (6.600-4.000) q.li	2.600
	MdC differenziale Würstel (2.600 q.li)	260.000
	Utile in caso di pieno utilizzo capacità (Mortadella e Würstel), ma senza straordinario	10.000
	Utile differenziale su vendita 2.600 q.li di Würstel	-40.000
	Quantità max Würstel facendo ricorso allo straordinario (2.600+660)	3.260
	Costo variabile Würstel con straordinario	2,75
	MdC unitario wurstel con straordinario	0,75
	Margine della produzione straordinaria (0,75*100*660)	49.500
	Utile dei soli wurstel con 3.260 q.li (-40.000+49.500)	9.500
	<u>Convenienza a produrre Würstel:</u>	
	Costi fissi incrementali per la produzione di Würstel	300.000
	Margine di contribuzione unitario sino a 2.600 q.li (Euro/Kg)	1
	Margine di contribuzione unitario da 2.600 q.li a 3.260 q.li (Euro/Kg)	0,75
	Perdita differenziale con 2.600 q.li di Würstel	-40.000
	Q.tà di Würstel da realizzare oltre i 2.600 q.li per pareggiare (40.000/750 mdc/q.le)	533
B	Quantità minima (q.li) di Würstel da realizzare per ottenere un utile differenziale nullo	3.133
	Utile in situazione di saturazione capacità, ma senza straordinario	10.000
	Utile in situazione di utilizzo straordinario (4.000 q.li di mortadella e 3.260 q.li di Würstel)	59.500
C	Quantità che massimizza l'utile (q.li complessivi di Würstel)	3.260

Riduzione max prezzo mortadella:

	Utile con 4.000 q.li di mortadella e 3.260 q.li di Würstel	59.500
	Mdc mortadella sino a 6.600 q.li	2
	Mdc mortadella sino da 6.600 q.li a 7.260 q.li	1,75
	Prezzo minimo mortadella per ottenere un utile di 59.500 Euro con 7260 q.li di mortadella	4,14
D	Riduzione % prezzo mortadella per ottenere utile di 59.500 Euro con 7260 q.li mortadella	17,2

Soluzione Esercizio 9 Investini

SOLUZIONE

Flussi da Conto Economico (migliaia di Euro):	0	1	2	3	4	5
Ricavi		1.250	1.500	1.750	2.000	2.250
Costi di materie prime		-375	-450	-525	-600	-675
Costi di struttura		-40	-40	-50	-50	-50
Ammortamento (A)		-225	-225	-225	-225	-225
Minusvalenza (B)						-125
Margine differenziale ante imposte		610	785	950	1.125	1.175
Imposte differenziali		-305	-392,5	-475	-562,5	-587,5
Utile differenziale (C)		305	392,5	475	562,5	587,5
Flussi di cassa da conto economico (D=A+B+C)		530	617,5	700	787,5	937,5
Crediti		-625	-750	-875	-1.000	-1.125
Ricavi non incassati (E)		-625	-125	-125	-125	-125
Smobilizzo del credito finale (F)						1.125
Rettifiche per variazioni di capitale circolante (G=E+F)		-625	-125	-125	-125	1000
Esborsi per investimento	-1.500					
Ricavo da cessione cespiti						250
Flussi di cassa per investimenti (H)	-1.500	0	0	0	0	250
Flussi di cassa differenziali totali (D+G+H)	-1.500	-95	492,5	575	662,5	2.187,5
Coefficienti di attualizzazione	1,00	0,91	0,83	0,75	0,68	0,62
Valori Attualizzati dei flussi di cassa	-1.500	-86,5	408,8	431,3	450,5	1.356,3
VALORE ATTUALE NETTO =1060,4						

Soluzione Esercizio 10 Ascari

<i>Dati di input:</i>		
Impianto stiro-pressa		52.500
Dotazioni supplementari		7.500
Spese societarie		3.750
Valore recupero		17.500
Coeff. max fiscale annuo ammort.		12,5
Aliquota ann. acc. 1° anno		12,5
Aliquota ann. acc. 2° anno		25,0
Aliquota ann. acc. 3° anno		25,0
Aliquota ann. acc. Anni succ.		12,5
Aliquota ammortamento spese societarie (%)		33,3333
Capi/mese lavorati 1° e 2° anno	5.500	
Capi/mese lavorati dal 3° anno	6.500	
Ricavo unitario (Euro)	1	
Mesi/anno	12	
Incasso del credito (mesi)	2	
Aliquota imposta sul reddito (%)	50	
Tasso di attualizzazione (%)	10	
	<i>Importo</i>	<i>Pagamento (mesi ritardo)</i>
Affitto	1.000	0
Assicurazioni (annue)	1.250	giugno
Energia	250	2
Manutenzioni (annue)	2.000	febbraio
Spese G & A	500	2
Spese industriali	250	3
Stipendio Ascari	1.000	0
Contributi Ascari	500	0

<u>Conto economico:</u>					
	<i>1990</i>	<i>1991</i>	<i>1992</i>	<i>1993</i>	<i>1994</i>
Ricavi	66000	66000	78000	78000	78000
Plus/minusvalenze da alienazione (A)					10000
Valore di recupero realizzato	0	0	0	0	17500
Valore contabile	52500	37500	22500	15000	7500
Affitto	12000	12000	12000	12000	12000
Assicurazioni	1250	1250	1250	1250	1250
Energia	3000	3000	3000	3000	3000
Manutenzioni	2000	2000	2000	2000	2000
Spese G & A	6000	6000	6000	6000	6000
Spese industriali	3000	3000	3000	3000	3000
Stipendio Ascari	12000	12000	12000	12000	12000
Contributi Ascari	6000	6000	6000	6000	6000
Ammortamento impianti (B)	7500	15000	15000	7500	7500
Ammortamento spese di costituzione società (C)	1250	1250	1250		
Costi totali	54000	61500	61500	52750	52750
Risultato ante imposte	12000	4500	16500	25250	35250
Imposte	6000	2250	8250	12625	17625
Risultato netto	6000	2250	8250	12625	17625
Flussi di cassa da c/e (D=-A+B+C)	14750	18500	24500	20125	15125

<u>Flussi di cassa</u>						
	<i>1.1.90</i>	<i>1990</i>	<i>1991</i>	<i>1992</i>	<i>1993</i>	<i>1994</i>
Flussi di cassa da c/e		14750	18500	24500	20125	15125
Variazione crediti clienti		-11000	0	-2000	0	13000
Variazione debiti forn. (energia)		500	0	0	0	-500
Variazione debiti forn. (spese G & A)		1000	0	0	0	-1000
Variazione debiti forn. (spese indust.)		750	0	0	0	-750
Variazione CCN		-8750	0	-2000	0	10750
Impianto stiro-prensa	-52500					
Dotazioni supplementari	-7500					
Spese societarie	-3750					
Flusso di cassa da acq./alien. cespiti	-63750	0	0	0	0	17500
Flusso di cassa totale	-63750	6000	18500	22500	20125	43375

<u>Calcolo convenienza</u>						
Periodo	0	1	2	3	4	5
Coefficiente di attualizzazione	1,00	0,91	0,83	0,75	0,68	0,62
Valori attualizzati	-63.750,00	5.454,55	15.289,26	16.904,58	13.745,65	26.932,46
VAN	14.576,49					
TIR	16,71					