Domande a risposta multipla (6 punti)

Nelle seguenti domande si metta una crocetta sulla lettera corrispondente alla risposta esatta.

- 1. Rispetto a una società di capitali, una società di persone implica:
 - a) La responsabilità limitata
 - b) La responsabilità illimitata
 - c) Un più elevato livello di tassazione
 - d) Maggiori obblighi di trasparenza
- 2. Dare autonomia decisionale ai dipendenti consente di:
 - a) Prendere decisioni migliori
 - b) Allineare gli obiettivi dei dipendenti e dell'impresa
 - c) Meglio sfruttare le competenze dei dipendenti
 - d) Ridurre i costi di coordinamento
- 3. L'elasticità incrociata del vino rispetto alla birra:
 - a) È positiva
 - b) È negativa
 - c) È nulla
 - d) Non ci sono dati sufficienti per rispondere alla domanda
- 4. Si considerino i seguenti flussi di cassa $CF_{t=0} = -100$, $CF_{t=1} = +200$, $CF_{t=2} = +300$. Il tasso interno di rendimento è pari a:
 - a) 100%
 - b) 200%
 - c) 50%
 - d) 150%
- 5. Supponendo di dover aiutare il CEO di un'impresa a costruire il budget dei costi di periodo per il 2017, quale approccio consigliereste di utilizzare?
 - a) Qualora il CEO sospettasse che l'impresa presenti delle inefficienze, sconsiglierei l'utilizzo di un approccio incrementale.
 - b) Qualora l'impresa avesse adottato un approccio incrementale per la costruzione del budget 2016, consiglierei di ricorrere alla Overhead Value Analysis o allo Zero Based Budget.
 - c) Qualora l'impresa fosse molto piccola, consiglierei l'utilizzo di un approccio incrementale.
 - d) Qualora l'impresa fosse molto grande, consiglierei di ricorrere alla Overhead Value Analysis.
- 6. Si consideri un macchinario acquistato per 1.200.000 €, con una vita utile stimata di 4 anni. Il valore presunto di cessione alla fine del quarto anno è pari a 80.000 €. Il valore del macchinario iscritto a bilancio alla fine del terzo anno è pari a:
 - a) 280.000 €
 - b) 380.000 €
 - c) 360.000 €
 - d) 300.000 €

Esercizio 1 – Bilancio (13 punti)

Il bilancio 2016 della Silver Spa è il seguente (dati espressi in migliaia di €):

Attività non correnti 1670		Patrimonio netto	1085	
Attività materiali	650	Capitale emesso	950	
Attività immateriali	900	Riserve	50	
Attività finanziarie	120	Utili portati a nuovo	32	
		Utile d'esercizio	53	
Attività correnti	386			
Crediti commerciali	90	Passività non correnti	643	
Rimanenze di prodotti finiti	93	Fondo TFR	43	
Rimanenze di materie prime	64	Debiti finanziari	600	
Disponibilità liquide	139			
		Passività correnti	328	
		Debiti commerciali	96	
		Debiti finanziari	200	
		Altre passività	8	
		Debiti tributari	24	
Totale attivo	2056	Totale passività e patrimonio netto	2056	

Durante il 2017 la società ha registrato le seguenti transazioni.

- 1. I crediti commerciali iscritti a bilancio al 31/12/2016 sono stati interamente incassati nel corso del 2017. [0,75 punti]
- 2. Sono stati pagati il 60% dei debiti commerciali iscritti a bilancio nel 2016. [0,75 punti]
- 3. Sono stati conseguiti ricavi per un ammontare pari a 2.200.000 € (di cui il 90% pronta cassa). [0,75 punti]
- 4. Sono state acquistate materie prime per 1.400.000 € (di cui 1.300.000 € pronta cassa). [0,75 punti]
- 5. È stato concluso un aumento di capitale che ha comportato l'emissione di 100.000 nuove azioni del valore nominale di 1€. L'aumento di capitale è stato interamente sottoscritto al prezzo di 1,1€ per azione. [0,75 punti]
- 6. I debiti finanziari correnti iscritti a bilancio al 31/12/2016 sono stati interamente rimborsati alla fine del 2017. [0,75 punti]
- 7. La quota di ammortamento delle attività non correnti materiali e immateriali iscritte a bilancio al 31/12/2016 è stata pari rispettivamente a 65.000 € e 120.000 €. [0,75 punti]
- 8. Sono stati corrisposti interessi del 4% sui debiti finanziari correnti e dell'6% sui debiti finanziari non correnti iscritti a bilancio a fine 2016. [0,75 punti]
- 9. I costi del personale totali sono stati pari a 300.000 €, di cui 30.000 € accantonati al TFR. [0,75 punti]
- 10. È stato licenziato un dipendente al quale viene liquidato un trattamento di fine rapporto di 14.000 €. [0,75 punti]
- 11. Sono state pagate le imposte relative all'esercizio 2016, pari a 24.000 €. [0,75 punti]

Alla fine del 2017, le rimanenze di prodotti finiti ammontano a 80.000 €, mentre le rimanenze di materie prime sono nulle [0,75 punti]. Le imposte, pari al 40% dell'utile ante imposte, vengono interamente pagate nel giugno dell'anno successivo a quello dell'esercizio contabile di riferimento. [0,75 punti]

Si presentino Conto Economico e Stato Patrimoniale 2017 [0,25 punti], sapendo che nel corso del 2017 non sono stati distribuiti dividendi.

Si valutino redditività e liquidità della Silver SpA. [3 punti; 0.4 per ciascun indice+0.6 per commenti]

Soluzione

Soluzione									
SP-A				SP-P				CE	
Crediti cor	nmerciali			Debiti com	merciali			Ricavi	
90	90	1)	2)	57.6	96				2200 3)
220					100	4)		·	
220					138.4				
Dicponibili	ità liquido			Debiti fina	nziari		4)	Acquisti 1400	
Disponibili 139	57.6	2)	6)	200	200		4)	1400	
90	1300		0)	200	200 0				
1980		•			U			Ammortam	onti
	200	-		Family TED			٦١	Ammortam	enu
110	44	-	4.0\	Fondo TFR			7)	65	
	270		10)	14	43	0)	7)	120	
		10)			30	9)		185	
400.4	24	11)			59			0	••
409.4				5 1			۵۱	Oneri finan	ziari
				Debiti tribu			8)	44	
			11)	24	24				
						da CE			
					77.6			Costo del p	ersonale
							9)	300	
Attività ma	ateriali			SP-PN					
650	65	7)						Variazione	rimanenze
585		•		Capitale er	nesso		12)	13	
'			•		950		12)	64	
Attività im	materiali				100	5)	,	77	
900	120	7)			1050	,		ı	
780		,		ı					
!				Riserve					
Rimanenzo	e di prodot	ti finiti	•		50				
93		12)			10	5)			
80	13	12)			60	3,			
00				Utile 2016	00				
			13)	53	53				
Rimanenze	e di materi	e nrime	13)	33	0				
64		12)			J				
04	04	141		Utili portat	i a				
0				nuovo	u				
3			•		22				

32

53 13) **85**

Conto Economico

Ricavi	2200
Acquisti	-1400
Costo del personale	-300
Variazione rimanenze	-77
Ammortamenti	-185
EBIT	238
Oneri finanziari	-44
Utile ante imposte	194
Imposte	-77.6
Utile 2017	116.4

Stato Patrimoniale

Totale attivo	2194.4	netto	2194.4
		Totale passività e patrimonio	
		Debiti tributari	//.6
		· ·	77.6
		Altre passività	8
		Debiti finanziari	150.4
		Debiti commerciali	138.4
		Passività correnti	224
Disponibilità liquide	409.4	Debiti finanziari	600
Rimanenze di materie prime	0	Fondo TFR	59
Rimanenze di prodotti finiti	80	Passività non correnti	659
Crediti commerciali	220		
Attività correnti	709.4		
		Utile d'esercizio	116.4
Attività finanziarie	120	Utili portati a nuovo	85
Attività immateriali	780	Riserve	60
Attività materiali	585	Capitale emesso	1050
Attività non correnti	1485	Patrimonio netto	1311.4

Indici

ROE	8.88%
ROI	10.85%
ROD	7.33%
D/E	0.67
CR	3.17
AT	2.81

Esercizio 2 – Allocazione dei costi (10 punti)

La Mercalli Srl è un'impresa lecchese che produce cilindri oleodinamici. I prodotti che realizza sono raggruppabili in due famiglie: Piccoli (P) e Grandi (G). I prodotti P assorbono mediamente 0,5 kg di acciaio per unità realizzata, mentre i prodotti G ne assorbono mediamente 2,5 kg. La produzione avviene in lotti con dimensione, rispettivamente, di 100 e 10 unità. La produzione dei cilindri avviene in tre fasi: lavorazione (per deformazione plastica e asportazione di truciolo), assemblaggio e controllo qualità. I tempi standard per lo svolgimento delle tre attività sono riportati in tabella 1.

Tabella 1. Tempi standard

	P	G
Lavorazione (min/unità)	20	25
Assemblaggio (min/unità)	30	40
Controllo qualità (min/unità controllata)	50	50

Si noti che mentre le attività di lavorazione e assemblaggio vengono svolte su tutte le unità realizzate, l'attività di controllo qualità è effettuata a campione su un numero ridotto di unità (5 per lotto per i prodotti P e 2 per lotto per i prodotti G). Il controllo qualità è effettuato mediante tecniche non distruttive, quindi i prodotti controllati possono essere successivamente venduti. Ciascuna attività utilizza macchinari dedicati le cui caratteristiche sono illustrate nella tabella 2.

Tabella 2. Macchinari

	Costo storico	Anno acquisto	Vita utile
Macchinario lavorazione	200.000	2015	10
Macchinario assemblaggio	60.000	2013	15
Macchinari controllo qualità	180.000	2010	10

L'impresa impiega 4 operai alla produzione (costo del lavoro complessivo annuo: 120.000 euro) e 2 impiegati amministrativi (costo complessivo del lavoro annuo: 60.000 euro). Gli operai non sono specializzati e si occupano indifferentemente delle tre attività. In media, dedicano il 50% del loro tempo alla lavorazione, il 40% all'assemblaggio e il 10% al controllo qualità.

Durante il 2017, l'impresa ha terminato la produzione di 100 lotti di P e 100 lotti di G. La produzione ha avuto luogo in un capannone il cui contratto d'affitto prevede il pagamento di rate semestrali pari a 30.000 euro. Le tre attività produttive occupano un'area simile del capannone.

Nel periodo in esame, si è registrato un consumo complessivo di 90.000 euro di materiali indiretti per lo svolgimento delle tre attività. Tali materiali sono assorbiti in modo proporzionale al tempo di svolgimento complessivo delle attività. Inoltre, il controllo qualità ha assorbito materie prime indirette per un ammontare ulteriore di 10.000 euro. Si consideri infine che l'acciaio utilizzato dalla Mercalli ha avuto un costo medio di 2 euro/kg.

Determinare il costo pieno industriale dei due prodotti per il 2017, sapendo che l'impresa utilizza un sistema di attribuzione dei costi del tipo Activity Based Costing.

Soluzione

Allocazione costi indiretti alle 3 attività

0.5 per corretta impostazione

Risorsa	Costo	Lavorazione	Assemblaggio	Controllo qualità	
Macchinario lavorazione	20,000	20,000			0.5 punti
Macchinario assemblaggio	4,000		4,000		0.5 punti
Macchinari controllo qualità	18,000			18,000	0.5 punti
		0.5*120,000	0.4*120,000	0.1*120,000	
Lavoro (produzione)	120,000	=60,000	=48,000	=12,000	1 punto
		90,000*225,000/600,000	90,000*340,000/600,000	90,000*35,000/600,000	
MP Manutenzione	90,000	=33,750	=51,000	=5,250	1 punto
MP Controllo qualità	10,000			10,000	0.5 punti
Affitto	60,000	60,000/3=20,000	60,000/3=20,000	60,000/3=20,000	1 punto
Totale	322,000	133,750	123,000	65,250	
Tempi P	200,000	300,000	25,000		
Tempi G	25,000	40,000	10,000		
	225,000	340,000	35,000	600,000	2 punti

	Lavorazione
Coefficienti di allocazione	133,750/22

 Lavorazione
 Assemblaggio
 Controllo qualità
 1 punto

 133,750/225,000=0.594
 123,000/340,000=0.362
 65,250/35,000=1.864

2*0.5+(0.594*200,000+0.362*300,000+1.864*25,000)/(100*100)

CPI P =28.403 € 1.5 punti

2.5*2+(0.594*20,000+0.362*40,000+1.864*10,000)/(10*100)

CPI G =52.975 €

Esercizio 3 – Analisi degli scostamenti (4 punti)

Nelle seguenti tabelle sono riportate alcune informazioni sui volumi e sui costi di produzione di due prodotti A e B, relativi al budget iniziale e ai dati di consuntivo per quanto riguarda il mese di maggio 2018.

Tabella 1. Dati di budget

	Prodotto A	Prodotto B
Unità di prodotto finito	2.000	1.800
Consumo materie prime (kg / unità di prodotto finito)	5	4
Costo unitario materie prime (€/kg)	0,7	1,4
Costo orario lavoro diretto (€/ora)	12	12
Tempo di lavorazione (minuti / unità prodotto finito)	5	8

Tabella 2. Dati a consuntivo

	Prodotto A	Prodotto B
Unità di prodotto finito	2.400	1.750
Costo totale materie prime (€)	9.218	10.210
Materie prime consumate (kg)	11.520	7.525
Costo totale lavoro diretto (€)	2.688	3.477
Ore effettive di lavoro (ore)	210	252

Si analizzino gli scostamenti relativi ai costi delle materie prime e ai costi del lavoro, distinguendo per i due prodotti.

~		
So	luzi	nne

IVI	μ

Δ Prezzo

Prodotto A					Prodotto B					
	Budget	BF 1	BF 2	Cons	Bu	dget	BF 1	BF 2	Cons	
Q	2000	2400	2400	2400	Q	1800	1750	1750	1750	
a	5	5	4.8	4.8	a	4	4	4.3	4.3	
С	0.7	0.7	0.7	0.800174	С	1.4	1.4	1.4	1.356811	
Costi	7000	8400	8064	9218	Costi	10080	9800	10535	10210	
Δ Costi 2218				Δ Costi		1	30			
Δ Volume	1400				Δ Volume					
Δ Efficienza	nza 818				Δ Efficienza	Δ Efficienza 410				
Δ Impiego	-336			Δ Impiego	Δ Impiego 735					
Δ Prezzo	1154			Δ Prezzo		-325				
LD										
Prodotto A					Prodotto B				_	
	Budget		BF 2	Cons		dget		BF 2	Cons	
Q	2000	2400	2400	2400	Q	1800	1750	1750	1750	
a	5	5	5.25	5.25	a	8	8	8.64	8.64	
С	0.2	0.2	0.2	0.213333	С	0.2	0.2	0.2	0.22996	
Costi	2000	2400	2520	2688	Costi	2880	2800	3024	3477	
Δ Costi	688			Δ Costi		597				
Δ Volume	4	100			Δ Volume	-8	80			
Δ Efficienza	288			Δ Efficienza		677				
Δ Impiego	120			Δ Impiego		224				

Δ Prezzo

453

168