

ECONOMIA E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE

A.A. 2020/2021 – Appello del 25/01/2022

PARTE B

Cognome _____	Nome _____	Matricola _____
---------------	------------	-----------------

Il tempo a disposizione per completare la parte B è di 70 minuti

Esercizio 1 (11 punti) – QUANTO SCRITTO FUORI DAL RIQUADRO NON SARA' CONSIDERATO PER LA CORREZIONE

Lo Stato Patrimoniale al 31/12/2020 della Golden S.r.l. è descritto nella tabella seguente (dati espressi in migliaia di €):

Attività non correnti	1450	Patrimonio netto	1060
Attività materiali	500	Capitale emesso	800
Attività immateriali	800	Riserve	50
Attività finanziarie	150	Utili portati a nuovo	130
		Utile d'esercizio	80
Attività correnti	460		
Crediti commerciali	100	Passività non correnti	580
Rimanenze di prodotti finiti	90	Fondo TFR	80
Rimanenze di materie prime	70	Debiti finanziari	500
Disponibilità liquide	200		
		Passività correnti	270
		Debiti commerciali	90
		Debiti finanziari	150
		Debiti tributari	30
Totale attività	1910	Totale passività e patrimonio netto	1910

Nel 2020 l'impresa ha inoltre registrato un EBIT pari a 210.000 €.

Durante il 2021 l'impresa ha registrato le seguenti transazioni.

1. I crediti commerciali iscritti a bilancio al 31/12/2020 sono stati interamente incassati nel corso del 2021.
2. Sono stati pagati il 60% dei debiti commerciali iscritti a bilancio nel 2020.
3. Sono stati conseguiti ricavi per un ammontare pari a 2.000.000 € (di cui il 90% pronta cassa).
4. Sono state acquistate materie prime per 1.200.000 € (di cui 1.100.000 € pronta cassa).
5. È stato acquistato pronta cassa un macchinario il 31/12/2021 per 300.000 € (vita utile pari a 6 anni e valore nullo alla fine della vita utile).
6. I debiti finanziari correnti iscritti a bilancio al 31/12/2020 sono stati interamente rimborsati alla fine del 2021.
7. L'ammortamento delle attività non correnti materiali e immateriali iscritte a bilancio al 31/12/2020 è stato pari rispettivamente a 50.000 € e 150.000 €.
8. Sono stati corrisposti interessi del 4% sui debiti finanziari correnti e dell'6% sui debiti finanziari non correnti.
9. I costi del personale totali sono stati pari a 300.000 €, di cui 30.000 € accantonati al TFR.
10. Viene licenziato un dipendente al quale viene liquidato un trattamento di fine rapporto di 16.000 €.
11. Vengono pagate le imposte relative all'esercizio 2020, pari a 30.000 €.

Alla fine del 2021, le rimanenze di prodotti finiti ammontano a 80.000 €, mentre le rimanenze di materie prime sono nulle.

Le imposte, pari al 40% dell'utile ante imposte, vengono interamente pagate nel giugno dell'anno successivo a quello dell'esercizio contabile di riferimento.

L'impresa non ha distribuito dividendi nel corso del 2021.

1. Riportare i mastri relativi alle variazioni delle voci di Stato Patrimoniale e Conto Economico avvenute nel corso del 2021.

	SP-A				SP-P				CE		
	Crediti commerciali				Debiti commerciali				Ricavi		
	100	100 1)		2)	54	90				2000 3)	
3)	200					100 4)					
	200					136					
	Disponibilità liquide				Debiti finanziari			4)	1200		
	200	54 2)		6)	150	150					
1)	100	1100 4)				0					
3)	1800	300 5)							Ammortamenti		
		150 6)			Fondo TFR			7)	50		
		36 8)		10)	16	80		7)	150		
		270 9)				30 9)			200		
		16 10)				94					
		30 11)							Oneri finanziari		
	144				Debiti tributari			8)	36		
				11)	30	30					
						73.6 da CE					
						73.6			Costo del personale		
								9)	300		
	Attività materiali				SP-PN						
	500	50 7)							Variazione rimanenze		
5)	300				Capitale emesso			12)	10		
	750					800		12)	70		
	Attività immateriali								80		
	800	150 7)				800					
	650										
					Riserve						
	Rimanenze di prodotti finiti					50					
	90	10 12)									
	80					50					
					Utile 2016						
				13)	80	80					
	Rimanenze di materie prime					0					
	70	70 12)									
	0				Utili portati a nuovo						
						130					
						80 13)					
						210					

2. Riportare lo Stato Patrimoniale al 31/12/2021.

Attività non correnti	1550	Patrimonio netto	1170.4
Attività materiali	750	Capitale emesso	800
Attività immateriali	650	Riserve	50
Attività finanziarie	150	Utili portati a nuovo	210
		Utile d'esercizio	110.4
Attività correnti	424		
Crediti commerciali	200		
Rimanenze di prodotti finiti	80	Passività non correnti	594
Rimanenze di materie prime	0	Fondo TFR	94
Disponibilità liquide	144	Debiti finanziari	500
		Passività correnti	209.6
		Debiti commerciali	136
		Debiti finanziari	0
		Debiti tributari	73.6
Totale attività	1974	Totale passività e patrimonio netto	1974

3. Riportare il Conto Economico al 31/12/2021.

Ricavi	2000
Acquisti	-1200
Costo del personale	-300
Variazione rimanenze	-80
Ammortamenti	-200
EBIT	220
Oneri finanziari	-36
Utile ante imposte	184
Imposte	-73.6
Utile 2021	110.4

4. Valutare la redditività e la liquidità dell'impresa.

	2020	2021
RC	1.7	2.0
TA	1.1	1.6
ROE	7.5%	9.4%
ROI	11.0%	11.1%
ROD		7.2%
D/E	0.80	0.69

La liquidità dell'impresa migliora dal 2020 al 2021, come evidenziato dal rapporto corrente (RC) e dal test acido (TA).

Si riscontra anche un miglioramento della redditività degli azionisti (ROE), a fronte di un valore pressoché invariato della redditività del capitale investito (ROI). L'impresa nel 2021 sfrutta l'effetto 'leva finanziaria', dal momento che $ROI > ROD$.

Esercizio 2 (9 punti) – QUANTO SCRITTO FUORI DAL RIQUADRO NON SARA' CONSIDERATO PER LA CORREZIONE

La Seven Srl è un'impresa che produce due tipologie di componenti meccanici in acciaio: il prodotto A e il prodotto B. La produzione avviene in lotti con dimensione, rispettivamente, pari a 100 unità/lotto per A e 10 unità/lotto per B. Durante il 2021 l'impresa ha terminato la produzione di 100 lotti di A e 80 lotti di B.

La produzione avviene in tre fasi: lavorazione per deformazione plastica, assemblaggio e controllo qualità. Ciascuna attività utilizza macchinari dedicati le cui caratteristiche sono illustrate nella tabella 1.

Tabella 1. Macchinari

	Costo acquisto (euro)	Anno acquisto	Vita utile (anni)
Macchinario lavorazione	200.000	2018	10
Macchinario assemblaggio	60.000	2016	15
Macchinari controllo qualità	180.000	2014	10

I tempi standard per lo svolgimento delle tre attività sono riportati in tabella 2.

Tabella 2. Tempi di svolgimento delle attività

	A	B
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 A e 2 per lotto per i prodotti B). Il controllo qualità è effettuato mediante tecniche non distruttive, quindi i prodotti controllati possono essere successivamente venduti.

L'impresa impiega 5 operai alla produzione (costo del lavoro annuo: 30.000 euro/operaio) che, in media, dedicano il 50% del loro tempo alla lavorazione, il 40% all'assemblaggio e il 10% al controllo qualità. L'impresa impiega inoltre 2 impiegati amministrativi (costo del lavoro annuo: 35.000 euro/impiegato), che si occupano della gestione degli ordini con il cliente e della contrattualistica.

La produzione ha luogo in un capannone il cui contratto d'affitto prevede il pagamento di rate semestrali pari a 45.000 euro/semestre. Le tre attività produttive occupano un'area simile del capannone.

Nel periodo in esame, si è registrato un consumo complessivo di 100.000 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.

Per quanto riguarda i materiali diretti, i prodotti A assorbono mediamente 1 kg di acciaio per unità realizzata, mentre i prodotti B ne assorbono mediamente 3 kg. Si consideri che l'acciaio utilizzato dalla Seven ha avuto un costo medio di 2 euro/kg nel corso del 2021.

Infine, l'impresa utilizza un sistema di attribuzione dei costi del tipo *Activity Based Costing*.

1. Determinare il costo totale sostenuto per lo svolgimento di ciascuna attività per il 2021.

Costi allocati alle 3 attività

Risorsa	Costo	Lavorazione	Assemblaggio	Controllo qualità
Macchinario lavorazione	20 000	20 000		
Macchinario assemblaggio	4 000		4 000	
Macchinari controllo qualità	18 000			18 000
Lavoro (produzione)	150 000	75 000	60 000	15 000
MP Manutenzione	100 000	37 607	56 752	5 641
MP Controllo qualità	10 000			10 000
Affitto	90 000	30 000	30 000	30 000
Totale costi	392 000	162 607	150 752	78 641

2. Determinare il costo pieno industriale dei due prodotti per il 2021.

Tempi complessivi di svolgimento delle 3 attività

	Lavorazione	Assemblaggio	Controllo qualità
A	200 000	300 000	25 000
B	20 000	32 000	8 000
Totale	220 000	332 000	33 000

Coefficienti di allocazione (= costo attività / tempo svolgimento attività)

	Lavorazione	Assemblaggio	Controllo qualità
K	0,739	0,454	2,383

$CPI = (\text{Costo materiali diretti} + \text{Costo allocato lavorazione} + \text{Costo allocato assemblaggio} + \text{Costo allocato controllo qualità}) / \text{Unità}$

CPI(A) = 36,362 euro/unità

CPI(B) = 67,972 euro/unità

3. Determinare l'EBITDA conseguito dall'impresa nel 2021, ipotizzando che l'impresa abbia venduto tutta la produzione (prezzo A = 80 euro/unità; prezzo B = 100 euro/unità) e che non ci siano scorte iniziali/finali di prodotti finiti/semilavorati/materiali.

Ricavi	880 000
Materiali diretti	(26 000)
Lavoro (produzione)	(150 000)
MP indiretti	(110 000)
Affitto	(90 000)
Totale costi	(376 000)
EBIDTA	504 000