Ministero dell'istruzione e del merito

A043 – ESAME DI STATO CONCLUSIVO DEL SECONDO CICLO DI ISTRUZIONE

Indirizzi: ITSI – AMMINISTRAZIONE, FINANZA E MARKETING ARTICOLAZIONE SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI (Testo valevole anche per l'indirizzo quadriennale IT36)

Disciplina: ECONOMIA AZIENDALE

Il candidato svolga la prima parte della prova e due tra i quesiti proposti nella seconda parte.

PRIMA PARTE

Situazione operativa

Alfa spa, impresa industriale che opera nel settore della meccanica di precisione, offre prodotti in grado di soddisfare pienamente le esigenze della clientela.

Il pay off di chiusura di un messaggio pubblicitario della società riporta "Rapporti duraturi in grado di creare sinergie", riflettendo a pieno l'attenzione dell'azienda a proteggere e consolidare i rapporti commerciali con la clientela.

Negli ultimi anni l'impresa ha realizzato investimenti in innovazioni tecnologiche che le hanno consentito di standardizzare e ottimizzare il processo produttivo.

Il totale degli impieghi dell'esercizio 2021 risulta 1.800.000 euro. Nell'esercizio 2022 l'impresa ha realizzato la propria strategia di sviluppo attraverso:

- il rafforzamento patrimoniale;
- il miglioramento dei rapporti con la clientela attraverso innovative strategie di marketing e offrendo
- interessanti servizi post vendita;
- il consolidamento dei rapporti con i fornitori;
- il miglioramento della rete distributiva.

Il successo realizzato negli ultimi esercizi, nonostante la crisi economica generale dovuta alla pandemia COVID 19 e alla guerra, è evidenziato dai seguenti indicatori economici ottenuti dalla rielaborazione dei dati di bilancio degli esercizi 2021 e 2022:

| Indicatori | 2022 | 2021 |
|------------|------|-------|
| ROS | 7% | 6% |
| ROI | 8% | 7% |
| ROE | 10% | 8% |
| Leverage | 2,5 | 1,965 |

Il candidato, dopo aver analizzato la situazione operativa, tragga da questa gli elementi necessari per redigere lo Stato patrimoniale e il Conto economico al 31/12/2022 di Alfa spa secondo le disposizioni dell'art. 2435 bis c.c.





SECONDA PARTE

Il candidato scelga due dei seguenti quesiti e presenti le linee operative, le motivazioni delle soluzioni prospettate e i relativi documenti, secondo le richieste.

- 1. L'interpretazione dell'andamento della gestione aziendale richiede, tra l'altro, l'analisi di bilancio per indici. Redigere il report contenente l'analisi patrimoniale e finanziaria del bilancio di Alfa spa al 31/12/2022 utilizzando gli opportuni indicatori.
- 2. La Nota integrativa è il documento di bilancio che fornisce informazioni di tipo qualitativo e quantitativo. Presentare i punti della Nota integrativa al bilancio di Alfa spa al 31/12/2022 relativi ai criteri applicati nella valutazione delle voci del bilancio e ai movimenti delle immobilizzazioni.
- 3. Beta spa realizza le produzioni A e B nelle stesse quantità sostenendo identici costi variabili unitari e differenti costi fissi specifici. I costi fissi comuni alle due produzioni ammontano a 45.000,00 euro e vengono imputati per il 70% alla produzione A. I prodotti, venduti a prezzi differenti, hanno determinato i seguenti risultati economici:
 - produzione A risultato economico positivo;
 - produzione B risultato economico negativo.

Redigere il report dal quale risulti la convenienza a mantenere o eliminare la produzione B.

4. Gamma spa, impresa industriale, realizza il prodotto codificato ABB49 sfruttando l'80% della capacità produttiva di 1.000.000 di unità.

Redigere il report dal quale risulti:

- il punto di pareggio e la sua rappresentazione grafica;
- il grado di sfruttamento della capacità produttiva nel punto di pareggio;
- il risultato economico conseguito vendendo interamente l'attuale produzione.

Dati mancanti opportunamente scelti.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla consegna della traccia.



Durata massima della prova: 6 ore.

Sono consentiti la consultazione del Codice Civile non commentato e l'uso di calcolatrici scientifiche e/o grafiche purché non siano dotate di capacità di calcolo simbolico.

È consentito l'uso del dizionario bilingue (italiano-lingua del paese di provenienza) per i candidati di madrelingua non italiana.

PROPOSTA DI SOLUZIONE

di Roberto Bandinelli e Riccardo Mazzoni

PRIMA PARTE

La soluzione della prima parte della traccia richiede un'attenta lettura della situazione operativa. In particolare, occorre ricercare i dati e le informazioni necessarie per la elaborazione dei documenti di bilancio richiesti: Strato patrimoniale e Conto economico al 31/12/2022, redatti secondo le disposizioni dell'art. 2435 bis c.c., cioè nella forma abbreviata.

La soluzione del problema si semplifica se il candidato opta, tra i quesiti a scelta della seconda parte della traccia, per il quesito n. 1, che prevede l'analisi di bilancio. Infatti, l'analisi presuppone, quale prima fase operativa, la ricostruzione dei documenti nella forma riclassificata, e la loro rielaborazione è agevolata dall'utilizzo degli indicatori presenti nella traccia.

Qui di seguito sono sintetizzati i vincoli imposti dalla situazione operativa.

Vincoli imposti dalla traccia

Dati e informazioni tratte dalla situazione operativa:

- a. Investimenti in innovazioni tecnologiche
- b. Totale impieghi esercizio 2021 € 1.800.000
- c. Rafforzamento patrimoniale
- d. Nuove strategie di marketing
- e. Consolidamento dei rapporti con i fornitori
- f. Miglioramento della rete distributiva
- g. Indicatori di bilancio

| Indicatori | 2022 | 2021 |
|------------|------|-------|
| ROS | 7% | 6% |
| ROI | 8% | 7% |
| ROE | 10% | 8% |
| Leverage | 2,5 | 1,965 |

Elaborazione dello Stato patrimoniale e del Conto economico

Dai dati forniti dalla traccia è possibile determinare i valori del bilancio riclassificato che ne hanno consentito la determinazione. Per semplificare l'elaborazione dei documenti richiesti conviene ipotizzare la non distribuzione dell'utile, scelta giustificata per l'autofinanziamento a copertura parziale degli investimenti e le attività di sviluppo operate dalla società, nonché per il rafforzamento patrimoniale. In particolare i dati si ottengono come di seguito descritto:

- 1. per l'anno 2021
 - a. con il totale impieghi e il ROI è possibile determinare il reddito operativo:

Reddito operativo 2021 \Rightarrow 1.800.000 : x = 100 : 7 da cui x = 126.000

b. con il Reddito operativo e il ROS è possibile determinare il Totale delle vendite:

Totale vendite 2021 \Rightarrow 126.000 : x = 6 : 100 da cui x = 2.100.000

c. con il Leverage e il Totale impieghi è possibile determinare il Capitale proprio:

Capitale proprio 2021 ⇒ 1.800.000 : 1,965 = 916.031





d. con il Capitale proprio e il ROE è possibile determinare l'Utile dell'esercizio:

Utile dell'esercizio 2021 ⇒ 916.031 : x = 100 : 8

da cui x = 73.282

Per l'anno 2022 è sufficiente procedere nello stesso modo, determinando i valori di bilancio sulla base dei vincoli della traccia e di un dato a scelta: il Capitale proprio.

Supponendo, per esempio, che il capitale proprio aumenti a € 960.000, attraverso il leverage (totale impieghi/capitale proprio, uguale a 2,5) è possibile determinare il Totale impieghi (superiore rispetto a quello dell'anno 2021 per gli investimenti e le scelte operative effettuate nel 2022):

Totale impieghi 2022 ⇒

 $960.000 \times 2.5 = 2.400.000$

Attraverso il Totale impieghi e il ROI (8%) si può determinare il reddito operativo:

Reddito operativo 2022 ⇒

2.400.000:100 = x:8

da cui x = 192.000

Con un procedimento visto in precedenza si ottengono anche l'importo delle Vendite (attraverso il ROS) e l'Utile dell'esercizio (attraverso il ROE).

Questo un prospetto di sintesi con i vincoli della traccia e i valori che si ottengono tenendone conto:

| Indicatori | 2022 | Valori | Importi |
|------------|--------|----------------------|-----------|
| ROS | 7,00% | Vendite | 2.742.857 |
| ROI | 8,00% | Reddito operativo | 192.000 |
| ROE | 10,00% | Utile dell'esercizio | 96.000 |
| Leverage | 2,5 | Totale impieghi | 2.400.000 |

Con i valori di bilancio determinati dai vincoli è possibile elaborare:

- 1. lo Stato patrimoniale riclassificato secondo criteri finanziari, eventualmente nella sua struttura sintetica;
- 2. il Conto economico riclassificato nella configurazione a "valore aggiunto".

| Stato patrimoniale riclassificato | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|------------|-------------------------|------------|------------|--|--|--|--|
| IMPIEGHI | 31/12/2022 | 31/12/2021 | FONTI | 31/12/2022 | 31/12/2021 | | | | |
| Liquidità immediate | 52.200 | 28.500 | Passività a breve | 498.731 | 189.700 | | | | |
| Liquidità differite | 446.460 | 397.000 | Passività a medio/lungo | 941.269 | 694.269 | | | | |
| Rimanenze | 330.000 | 261.000 | Capitale proprio | 960.000 | 916.031 | | | | |
| Attività disponibili | 828.660 | 686.500 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Immobilizzazioni immateriali | 240.000 | 120.000 | | | | | | | |
| Immobilizzazioni materiali | 1.331.340 | 993.500 | | | | | | | |
| Immobilizzazioni finanziarie | | | | | | | | | |
| Attività immobilizzate | 1.571.340 | 1.113.500 | | | | | | | |
| TOTALE IMPIEGHI | 2.400.000 | 1.800.000 | TOTALE FONTI | 2.400.000 | 1.800.000 | | | | |

| Conto economico riclassificato | 30/11/2022 | 31/12/2021 |
|---|------------|------------|
| Conto economico riciassificato | Importi | Importi |
| Ricavi netti di vendita | 2.742.857 | 2.100.000 |
| Variazione rimanenze prodotti | 48.000 | 24.000 |
| variazione dei lavori in corso su ordinazione | | |
| Incremento per lavori interni | | |
| Altri ricavi | 23.000 | 18.000 |
| Valore della produzione | 2.813.857 | 2.142.000 |
| Costi della produzione per consumi | 1.414.697 | 1.102.900 |





| Valore aggiunto | 1.399.160 | 1.039.100 |
|------------------------------------|-----------|-----------|
| Costo del lavoro | 822.000 | 634.100 |
| Margine operativo lordo | 577.160 | 405.000 |
| Ammortamenti e accantonamenti | 385.160 | 279.000 |
| Reddito operativo | 192.000 | 126.000 |
| Proventi finanziari | | 6.000 |
| Interessi e altri oneri finanziari | - 6.300 | - 8.100 |
| Saldo della gestione finanziaria | - 6.300 | - 2.100 |
| Reddito Iordo | 185.700 | 123.900 |
| Imposte | 89.700 | 50.618 |
| Reddito netto | 96.000 | 73.282 |

Con i dati così ottenuti si può procedere alla elaborazione dello Stato patrimoniale e del Conto economico nella loro forma abbreviata come qui di seguito proposti:

| | | STATO PA | TRIMONIALE | IN F | ORM | A ABBREVIATA | | |
|----|--|-----------|------------|------|------|--|-----------|-----------|
| | ATTIVO | Anno 2022 | Anno 2021 | | | PASSIVO | Anno 2022 | Anno 2021 |
| A) | CREDITI V/SOCI per versamenti ancora dovuti, con | | | A) | PAT | TRIMONIO NETTO | | |
| | separata indicazione della parte già richiamata | | | | 1 | Capitale | 500.000 | 500.000 |
| | | | | | II | Riserva sovrapprezzo azioni | | |
| B) | IMMOBILIZZAZIONI con separata indicazione | | |] | Ш | Riserva di rivalutazione | | |
| | di quelle concesse in locazione finanziaria | | | | IV | Riserva legale | 103.664 | 100.000 |
| | I Immobilizazioni immateriali | 240.000 | 120.000 | | V | Riserva statutaria | | |
| | II Immobilizzazioni materiali | 1.331.340 | 993.500 | | VI | Altre riserve | 260.336 | 242.748 |
| | III Immobilizzazioni finanziarie con separata | | | | VII | Riserva per operazioni di copertura dei flussi | | |
| | indicazione, per ciascuna voce dei crediti degli | | | | | finananziari attesi | | |
| | importi esigibili entro l'esercizio successivo | | | | VIII | Utile (perdite) a nuovo | | |
| | | | | 1 | IX | Utile (perdita) dell'esercizio | 96.000 | 73.282 |
| | TOTALE IMMOBILIZZAZIONI | 1.571.340 | 1.113.500 | | Х | Riserva negativa per azioni proprie in portafoglio | | |
| | | | | | | TOTALE PATRIMONIO NETTO | 960.000 | 916.031 |
| C) | ATTIVO CIRCOLANTE | | | | | | | |
| | I Rimanenze | 312.000 | 245.000 | B) | FON | IDI PER RISCHI E ONERI | 8.000 | 3.000 |
| | II Crediti con separata indicazione, per ciascuna | 446.460 | 397.000 | | | | | |
| | voce, degli importi esigibili entro l'esercizio success. | | | C) | TRA | ATTAM. DI FINE RAPP. DI LAV. SUB. | 668.269 | 590.269 |
| | III Attività finanziarie che non costituiscono | | | | | | | |
| | immobilizzazioni | | | D) | DEB | ITI, con separata indicazione, per ciascuna voce, | 751.331 | 280.600 |
| | IV Disponibilità liquide | 52.200 | 28.500 | | | degli importi esigibili oltre l'esercizio successivo | | |
| | TOTALE ATTIVO CIRCOLANTE | 810.660 | 670.500 |] | | | | |
| D) | RATEI E RISCONTI | 18.000 | 16.000 | E) | RAT | TELE RISCONTI | 12.400 | 10.100 |
| L | | 18.000 | 16.000 | | | | 12.400 | 10.100 |
| | TOTALE ATTIVO | 2.400.000 | 1.800.000 | | | TOTALE PASSIVO | 2.400.000 | 1.800.000 |

| | Conta aconomica | Anno | 2022 | Anno 2021 | |
|-----------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | Conto economico | | Totali | Parziali | Totali |
| A) Valore | A) Valore della produzione | | | | |
| 1) | ricavi delle vendite e delle prestazioni | 2.742.857 | | 2.100.000 | |
| 2) | incremento delle rim.ze di prodotti in corso di lav.ne, sem.ti | 48.000 | | 24.000 | |
| 4) | incrementi di immobilizzazioni per lavori interni | | | | |
| 5) | altri ricavi e proventi | 23.000 | | 18.000 | |
| | Totale valore della produzione (A) | | 2.813.857 | | 2.142.000 |
| B) Costi | della produzione | | | | |
| 6) | per materie prime, sussidiarie, di consumo e merci | 980.000 | | 746.000 | |
| 7) | per servizi | 309.697 | | 270.500 | |
| 8) | per godimento beni di terzi | 102.000 | | 67.000 | |
| 9) | per il personale: | | | | |
| | a) salari e stipendi | 650.000 | | 502.000 | |
| | b) oneri sociali | 94.000 | | 69.100 | |





| | c) trattamento di fine rapporto | 78.000 | | 63.000 | |
|-------------|---|----------|-----------|----------|-----------|
| 10) | ammortamenti e svalutazioni | | | | |
| | a) Amm.to delle immob.ni imm.li e mat.li e altre svalut. | 385.160 | | 279.000 | |
| | d) svalutazione dei crediti compresi nell'Attivo circolante | | | | |
| 11) | variazione riman. mat. prime, sussid, di cons. e merci | - 19.000 | | - 15.600 | |
| 12) | accantonamento per rischi | | | | |
| 13) | altri accantonamenti | 8.000 | | 12.000 | |
| 14) | oneri diversi di gestione | 34.000 | | 23.000 | |
| | Totale costi della produzione (B) | | 2.621.857 | | 2.016.000 |
| Differenza | a tra Valore e Costi della produzione (A – B) | | 192.000 | | 126.000 |
| C) Proven | iti e oneri finanziari | | | | |
| 15) | proventi da partecipazioni | | | | |
| 16) | proventi finanziari a) da crediti iscritti nelle immobilizzazioni | | | | |
| | b) da titoli iscritti nelle immobilizzazioni | | | | |
| | d) proventi diversi dai precedenti | | | 6.000 | |
| 17) | interessi e altri oneri finanziari | - 6.300 | | - 8.100 | |
| 17bis) | utili e perdite su cambi | | | | |
| | Totale (15+16+17±17 bis) | | - 6.300 | | - 2.100 |
| D) Rettific | he di valore di attività finanziarie | | | | |
| 18) | rivalutazioni | | | | |
| 19) | svalutazioni | | | | |
| | Totale delle rettifiche (18-19) | | | | |
| Risultato | Risultato prima delle imposte (A - B ± C ± D ± E) | | 188.700 | | 123.900 |
| 20 | Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e ant.te | | 89.700 | | 50.618 |
| 21 | Utile d'esercizio | | 96.000 | | 73.282 |

SECONDA PARTE

Punto 1

Utilizzando i documenti di bilancio riclassificati, sopra elaborati per la soluzione della prima parte della traccia, è possibile determinare gli indicatori di sistema per l'analisi.

| Indici e margini | | | | | | | |
|---|---------------------|-----------|---------------------|-----------|--|--|--|
| | 30/11/2022 | | 31/12/2021 | | | | |
| ANALISI PATRIMONIALE | | | | | | | |
| Elasticità degli Impieghi | 828.660 | 34,53% | 686.500 | 38,14% | | | |
| (Attività disponibili/totale Impieghi) | 2.400.000 | 34,3370 | 1.800.000 | 30,1470 | | | |
| Rigidità degli Impieghi | 1.571.340 | 65.47% | 1.113.500 | 61,86% | | | |
| (Attività immobilizzate/totale Impieghi) | 2.400.000 | 00,47 70 | 1.800.000 | 01,0070 | | | |
| Autonomia finanziaria | 960.000 | 40.00% | 916.031 | 50,89% | | | |
| (Capitale proprio/totale Fonti) | 2.400.000 | 40,0070 | 1.800.000 | 30,0370 | | | |
| Dipendenza finanziaria | 495.731 + 941269 | 59,88% | 189.700 + 694.269 | 49,11% | | | |
| (Passività/totale Fonti) | 2.400.000 | 33,0070 | 1.800.000 | 45,1170 | | | |
| | ANALISI FINANZIA | RIA | | | | | |
| | Solidità | | | | | | |
| Margine di struttura | 960.000 - 1.571.340 | - 611.340 | 916.031 - 1.113.500 | - 197.469 | | | |
| (Capitale proprio – Attività immobilizzate) | 300.000 1.071.040 | 011.040 | 310.001 1.110.000 | 107.400 | | | |
| Indice di copertura delle immobilizzazioni | 960.000 | 0,61 | 916.031 | 0,82 | | | |
| (Capitale proprio/Attività immobilizzate) | 1.571.340 | 0,61 | 1.113.500 | 0,62 | | | |





| Liquidità | | | | | | | | |
|---|----------------------------|---------|----------------------------|---------|--|--|--|--|
| Capitale circolante netto | 828.660 - 495.731 | 332.929 | 686.500 - 189.700 | 496.800 | | | | |
| (Attività disponibili – Passività a breve) | 020.000 100.701 | 002.020 | 000.000 100.700 | 100.000 | | | | |
| Indice di disponibilità | 828.660 | 1,67 | 686.500 | 3,62 | | | | |
| (Attività disponibili/Passività a breve) | 495.731 | 1,07 | 189.700 | 5,02 | | | | |
| Margine di tesoreria | 52.200 + 446.460 - 495.731 | 2.929 | 28.500 + 397.000 - 189.700 | 235.800 | | | | |
| (Liquidità totali – Passività a breve) | 02.200 1 110.100 100.701 | 2.020 | 20.000 1 001.000 100.100 | 200.000 | | | | |
| Indice di liquidità | 52.200 + 446.460 | 1,01 | 28.500 + 397.000 | 2,24 | | | | |
| (Liquidità totali/Passività a breve) | 495.731 | 1,01 | 189.700 | 2,24 | | | | |
| Indice secco di liquidità | 52.200 | 0,11 | 28.500 | 0,15 | | | | |
| (Liquidità immediate/Passività a breve) | 495.731 | 0,11 | 189.700 | 0,10 | | | | |
| A | NALISI DELLA REDDI | TIVITA' | | | | | | |
| ROE | 96.000 | 10,00% | 73.282 | 8,00% | | | | |
| (Utile/Capitale proprio) | 960.000 | 10,0070 | 916.031 | 0,0070 | | | | |
| ROI | 192.000 | 8,00% | 126.000 | 7,00% | | | | |
| (Reddito operativo/totale Fonti) | 2.400.000 | 0,0070 | 1.800.000 | 7,0070 | | | | |
| ROD | 6.300 | 0,44% | 8.100 | 0,92% | | | | |
| (Oneri finanziari/Passività) | 495.731 + 941.269 | 0,4470 | 189.700 + 694.269 | 0,5270 | | | | |
| ROS | 192.000 | 7,00% | 126.000 | 6,00% | | | | |
| (Reddito operativo/vendite nette) | 2.742.857 | 7,0070 | 2.100.000 | 0,0070 | | | | |
| Leverage | 2.400.000 | 2,50 | 1.800.000 | 1,965 | | | | |
| (totale Impieghi/Capitale proprio) | 960.000 | 2,00 | 916.031 | 1,000 | | | | |
| Incidenza della gestione non caratteristica | 96.000 | 50,00% | 73.282 | 58,16% | | | | |
| (Utile/Reddito operativo) | 192.000 | 30,0070 | 126.000 | 30,1070 | | | | |
| Rotazione Impieghi | 2.100.000 | 0,88 | 2.742.857 | 1,52 | | | | |
| (Vendite nette/totale Impieghi) | 2.400.000 | 0,00 | 1.800.000 | 1,02 | | | | |
| Produttività del capitale | 1.399.160 | 0,58 | 1.039.100 | 0,58 | | | | |
| (Valore aggiunto/totale Impieghi) | 2.400.000 | 0,00 | 1.800.000 | 0,00 | | | | |

Gli indici patrimoniali mettono in evidenza:

- una struttura patrimoniale equilibrata;
- un rapporto di composizione degli impieghi tipico delle aziende di produzione;
- una correlazione tra fonti e impieghi;
- una capacità dell'impresa di far fronte ai propri debiti.

Indici economici, che risultano in sostanza positivi, devono comunque essere confrontati con indici di aziende che operano nello stesso settore.

Punto 2

Tenuto conto che per il caso di Alfa spa la traccia fa riferimento all'art. 2435 c.c., la richiesta di questo punto deve prendere in esame quanto stabilito dall'art. 2435bis in cui si afferma che «... la nota integrativa fornisce le indicazioni richieste dal primo comma dell'articolo 2427, numeri 1), 2), ...».

La traccia, infatti, chiede proprio:

- "i criteri applicati nella valutazione delle voci del bilancio, ...", indicazione prevista dall'art. 2427 c.c. n. 1);
- "i movimenti delle immobilizzazioni, ...", indicazione prevista dall'art. 2427 c.c. n. 2).

Per rispondere alla richiesta occorre ipotizzare e descrivere, in maniera esauriente, i punti essenziali sia dei criteri applicati nella valutazione sia dei movimenti delle immobilizzazioni.

Per quanto riguarda i criteri utilizzati nella formazione del bilancio si può dire, per esempio, che è stata garantita la continuità, per cui tali criteri non si discostano da quelli degli ultimi bilanci, del precedente in particolare. La continuità di applicazione dei criteri di valutazione nel tempo rappresenta infatti un elemento necessario ai fini della comparabilità dei bilanci della società nei vari esercizi. Inoltre, la valutazione delle voci





di bilancio è stata fatta ispirandosi a criteri generali di prudenza e competenza nella prospettiva della prosecuzione dell'attività.

Infine, si possono delineare in sintesi alcuni criteri di valutazione, in particolare per le immobilizzazioni immateriali e materiali, i crediti, i debiti, le rimanenze di magazzino, i ratei e i risconti, i fondi rischi e oneri, il TFR.

Per quanto riguarda invece i movimenti nelle immobilizzazioni immateriali e materiali occorre tenere conto degli importi inseriti nello Stato patrimoniale e nel Conto economico sopra elaborati e dei vincoli posti dalla traccia (investimenti in nuove strategie di marketing e investimenti in nuove tecnologie che prevedono acquisizioni di beni strumentali). Qui di seguito una proposta.

| Movimenti intervenuti nelle Immobilizzazioni immateriali | | | | | | | |
|--|--------------------------------|----------------------|--|--|-------|----------|--|
| Variazioni | Costi di impianto e ampliamnto | Costi di sviluppo | | Immobilizz.ni in corso e acconti | Altre | Totali | |
| Costo storico | | 200.000 | | | | 200.000 | |
| Fondo ammortamento al 31/12/21 | | - 80.000 | | | | - 80.000 | |
| Valore contabile al 31/12/21 | | 120.000 | | | | 120.000 | |
| Acquisizioni | | 200.000 | | | | 200.000 | |
| Costo storico beni ceduti | | | | | | | |
| Fondo ammortamento beni ceduti | | | | | | | |
| Ammortamento d'esercizio | | - 80.000 | | | | - 80.000 | |
| Variazioni dell'esercizio | | 120.000 | | | | 120.000 | |
| Valore contabile al 31/12/22 | | 240.000 | | | | 240.000 | |

| Movimenti intervenuti nelle <i>Immobilizzazioni materiali</i> | | | | | | | |
|---|-------------------------|--------------------------|--|------------|--|-----------|--|
| Variazioni | Terreni e fabbricati | Impianti e macchinari | Attrezzature industriali e commerciali | Altri beni | Immobilizz.ni in corso e acconti | Totali | |
| Costo storico | | 1.200.000 | 530.000 | | | 1.730.000 | |
| Fondo ammortamento al 31/12/21 | | - 524.500 | - 212.000 | | | - 736.500 | |
| Valore contabile al 31/12/21 | | 675.500 | 318.000 | | | 993.500 | |
| Acquisizioni | | 493.000 | 150.000 | | | 643.000 | |
| Costo storico beni ceduti | | | | | | | |
| Fondo ammort.to beni ceduti | | | | | | | |
| Svalutazioni durevoli | | | | | | | |
| Ammortamento d'esercizio | | - 203.160 | - 102.000 | | | - 305.160 | |
| Variazioni dell'esercizio | | 289.840 | 48.000 | | | 337.840 | |
| Valore contabile al 31/12/22 | | 965.340 | 366.000 | | | 1.331.340 | |
| Plusvalenze / Minusvalenze ordinarie | | | | | | | |

Punto 3

La traccia prevede alcuni vincoli da rispettare per la soluzione di questo punto; in particolare:

- produzioni A e B nelle stesse quantità;
- identici costi variabili unitari;
- differenti costi fissi specifici;
- costi fissi comuni per € 45.000,00 imputati per il 70% alla produzione A;
- risultato economico positivo per la produzione A;
- risultato economico negativo per la produzione B.





Dato quanto sopra ipotizziamo i seguenti dati:

| Dati | Produzione A | Produzione B | | |
|--------------------------|--------------|--------------|--|--|
| Produzione | 5.000 | 5.000 | | |
| Costo variabile unitario | 12,00 | 12,00 | | |
| Costi fissi specifici | 24.000 | 24.000 | | |
| Costi fissi comuni 45.00 | 70% | 30% | | |
| Prezzo vendita | 35,00 | 18,00 | | |

Sulla base dei dati quantifichiamo i risultati economici con i vincoli imposti dalla traccia:

| Dati | Produzione A | Produzione B | Totali | |
|----------------------------|--------------|--------------|---------|--|
| Numero pezzi venduti | 5.000 | 5.000 | 10.000 | |
| Costi variabili | 60.000 | 60.000 | 120.000 | |
| Costi fissi specifici | 24.000 | 24.000 | 48.000 | |
| Costi fissi comuni | 31.500 | 13.500 | 45.000 | |
| Totale costi imputati | 115.500 | 97.500 | 213.000 | |
| Prezzo di vendita unitario | 35,00 | 18,00 | | |
| Totale ricavi | 175.000 | 90.000 | 265.000 | |
| Utile/perdita | 59.500 | - 7.500 | 52.000 | |

Eliminando la produzione B i costi fissi comuni dovrebbero essere imputati tutti alla sola produzione A; pertanto si avrebbe:

| Dati | Produzione A | | | |
|----------------------------|--------------|--|--|--|
| Numero pezzi venduti | 5.000 | | | |
| Costi variabili | 60.000 | | | |
| Costi fissi specifici | 24.000 | | | |
| Costi fissi comuni | 45.000 | | | |
| Totale costi imputati | 129.000 | | | |
| Prezzo di vendita unitario | 35,00 | | | |
| Totale ricavi | 175.000 | | | |
| Utile/perdita | 46.000 | | | |

Eliminando la produzione B il risultato economico diminuirebbe di € 6.000. Conviene, pertanto continuare la produzione B, cercando naturalmente di intervenire su quegli elementi che ne determinano un risultato economico negativo.

Punto 4

Gli unici vincoli imposti dalla traccia della prova sono rappresentati dalla:

- capacità produttiva: 1.000.000 di unità;
- dall'utilizzo della capacità produttiva al'80%.

Occorre, quindi effettuare una scelta di dati, come qui di seguito proposto:

| Dati | | | | | | | |
|--------------------------|------------|--|--|--|--|--|--|
| Costi fissi | 760.000,00 | | | | | | |
| Costo variabile unitario | 0,60 | | | | | | |
| Prezzo di vendita | 1,60 | | | | | | |

Sulla base dei dati è possibile redigere il report contenente quanto richiesto dalla traccia.

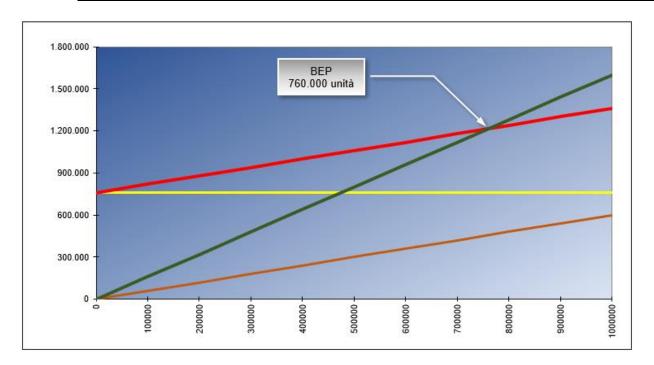




Calcolo del punto di equilibrio:

760.000 : (1,60 - 0,6) = 760.000 unità di vendita

| quantità di vendita | 0 | 100000 | 200000 | 300000 | 400000 | 500000 | 600000 | 700000 | 800000 | 900000 | 1000000 |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Costi fissi | 760.000 | 760.000 | 760.000 | 760.000 | 760.000 | 760.000 | 760.000 | 760.000 | 760.000 | 760.000 | 760.000 |
| Costo variabili | | 60.000 | 120.000 | 180.000 | 240.000 | 300.000 | 360.000 | 420.000 | 480.000 | 540.000 | 600.000 |
| Costo totale | 760.000 | 820.000 | 880.000 | 940.000 | 1.000.000 | 1.060.000 | 1.120.000 | 1.180.000 | 1.240.000 | 1.300.000 | 1.360.000 |
| Ricavi | | 160.000 | 320.000 | 480.000 | 640.000 | 800.000 | 960.000 | 1.120.000 | 1.280.000 | 1.440.000 | 1.600.000 |
| Risultato economico | (760.000) | (660.000) | (560.000) | (460.000) | (360.000) | (260.000) | (160.000) | (60.000) | 40.000 | 140.000 | 240.000 |



Grado di sfruttamento nel BEP = (760.000 : 1.000.000) x 100 = 76%

Capacità produttiva = $1.000.000 \times 80\% = 800.000 \text{ unità}$

Risultato economico = $(1.6 \times 800.000) - 760.000 + (0.6 \times 800.000) = \text{ } 40.000,00$

