

**Università degli Studi di Bergamo**  
**Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale**  
**ECONOMIA ED ORGANIZZAZIONE AZIENDALE**

Proff. Silvio Vismara e Annalisa Croce  
 Prova scritta del 02.02.2009

*Svolgere i tre esercizi in due ore (primo esercizio: punti 14; secondo: punti 8; terzo: punti 10)*

**Esercizio 1:** Lo Stato Patrimoniale al 2007 della società Mustardi è il seguente (dati in migliaia di Euro):

<b>Attivo</b>		<b>Passivo</b>	
Immobilizzazioni materiali	2.200	Capitale sociale (1.600 azioni)	1.600
Immobilizzazioni immateriali	680	Riserve	300
Immobilizzazioni finanziarie	150	Utile netto esercizio 2003	150
Crediti commerciali	800	Fondo TFR	800
Rimanenze materie prime	280	Debiti finanziari B/T	530
Rimanenze prodotti finiti	300	Debiti finanziari L/T	850
Cassa	150	Debiti commerciali	350
Rateo Attivo	140	Fondo imposte	120
<b>Totale attivo</b>	<b>4.700</b>	<b>Totale passivo</b>	<b>4.700</b>

Durante il 2008 l'impresa registra le seguenti transazioni:

- a) si pagano le imposte relative al 2007, già accantonate nel fondo imposte; l'utile netto è portato a nuovo nella misura del 40%, il resto è distribuito agli azionisti;
- b) le immobilizzazioni materiali sono composte da due cespiti, il primo, acquistato il 1/1/2005 ad un costo storico di 4.500 e vita utile contabile di 5 anni; il secondo acquistato il 1/1/2003 avente un costo storico di 800 e vita utile contabile di 10 anni.
- c) ammortamenti sulle immobilizzazioni immateriali per un valore di 120;
- d) svalutazione di 50 del valore delle partecipazioni finanziarie
- e) fatturato pari a 2.400 (tempo medio d'incasso dei crediti commerciali: 2 mesi);
- f) si rimborsano debiti finanziari di breve periodo per un ammontare pari a 250;
- g) sono incassati tutti i crediti commerciali ereditati dall'esercizio precedente;
- h) si saldano 300 di debiti commerciali;
- i) acquisto di materie prime per un valore di 750 (di cui 140 risultano ancora da pagare);
- l) costo del lavoro per un valore di 600 (di cui il 10% per accantonamento al TFR); pensionamento di un dipendente cui viene riconosciuta una liquidazione pari a 15;
- m) pagamento di oneri finanziari pari a 63;
- n) uno stabile di proprietà della Mustardi è stato ceduto in affitto durante il 2007 (contratto d'affitto terminato entro il 31/12) a fronte di un canone di affitto di 300; 160 sono stati pagati nel 2007, 80 sono stati pagati nel 2008 e la restante parte sarà pagata nel 2009;
- o) l'impresa acquista un brevetto del valore di 1.000; metà della cifra è pagata nel 2008, metà nel 2009; il brevetto verrà ammortizzato a quote costanti a partire dal bilancio 2009;
- p) per coprire l'esborso di cui al punto precedente, l'impresa effettua un aumento di capitale a pagamento (valore nominale 1) per un ammontare pari a 300.

Le rimanenze finali di materie prime sono pari a 300, quelle di prodotti finiti sono pari a 350.

L'aliquota fiscale sull'utile lordo prodotto nel 2008 è pari al 40%.

- Si costruiscano Stato Patrimoniale al 31/12/2008 e Conto Economico del 2008, secondo le direttive comunitarie.
- Si calcolino e si discutano, relativamente all'esercizio 2008, gli indici di redditività dell'impresa.
- Si discuta la riclassificazione del Conto Economico secondo il Costo del Venduto. Qual è lo schema di riferimento, e quali le principali informazioni aggiuntive se ne ricavano rispetto allo schema proposto dal legislatore?

**Esercizio 2:** La “Circle-Wheels S.p.A.” produce e commercializza quattro tipologie di cerchi in lega per automobili: Sport (A), Elegance (B), Comfort (C) e Racing (D).

Le principali informazioni relative ai quattro prodotti sono riportate nella tabella seguente:

	A	B	C	D
Prezzo di vendita	650 €u	650 €u	450 €u	800 €u
Costo materiali diretti	460 €u	340 €u	220 €u	520 €u
Tempo lavoro diretto	8 h/u	6 h/u	4 h/u	10 h/u
Tempo macchina	3 h/u	2 h/u	1,5 h/u	6 h/u

Nel reparto di produzione, la Circle-Wheels S.p.A. impiega 6 operai che possono lavorare per un massimo di 144 h/persona ogni mese. Tali operai non sono, nel breve periodo, né licenziabili né trasferibili ad altre mansioni; il loro compenso annuo è di 18.000 €persona a cui deve essere aggiunto un accantonamento TFR pari a 2.000 €persona. I quattro prodotti vengono realizzati su uno stesso impianto il cui costo di ammortamento è di 30.000 €/anno; il suddetto macchinario può funzionare per un massimo di 420 h/mese. Il costo dell’energia è di 8 €per ogni ora di funzionamento dell’impianto.

- 1) Sapendo che la Circle-Wheels S.p.A. sostiene costi amministrativi e commerciali per 4.000 €/mese indipendentemente dai volumi produttivi, calcolare la quantità di break-even mensile nel caso che il mix produttivo sia composto in parti uguali (rispetto ai volumi) dai quattro tipi di prodotti e se ne verifichi la fattibilità.
- 2) Per il mese di febbraio il responsabile marketing della Circle-Wheels S.p.A., dott. Slogan, ha previsto un sensibile aumento della domanda (e un cambiamento del mix richiesto) in seguito al successo dell’ultima campagna pubblicitaria. In particolare, in questo mese si pensa di poter vendere 32 unità di A, 40 unità di B, 36 unità di C e 28 unità di D.
  - a. Verificare se la capacità produttiva e la forza-lavoro della Circle-Wheels S.p.A. è sufficiente per far fronte a questi livelli di domanda
  - b. In caso contrario, definire il piano di produzione ottimale. Si calcolino il profitto e il fatturato mensile nella configurazione produttiva ottima.

**Esercizio 3:** La società TantoTalentto ha presentato a termine dell’esercizio appena concluso il seguente conto economico semplificato (valori in Euro):

Valore della produzione	175.000
Costi esterni di produzione	(10.000)
<b>VAL</b>	<b>165.000</b>
Costo del lavoro	(98.000)
<b>MOL</b>	<b>67.000</b>
Ammortamenti	(10.000)
<b>MON</b>	<b>57.000</b>
Oneri finanziari	(13.000)
<b>Utile ante-imposte</b>	<b>44.000</b>
Imposte	(20.240)
<b>Utile netto</b>	<b>23.760</b>

L’impresa sta valutando l’opportunità di rinnovare il proprio sistema di produzione, acquistando un nuovo impianto industriale. Questo investimento ha un costo d’acquisto e installazione pari a 150 mila Euro, mentre lo studio di fattibilità è costato 10 mila Euro. Si prevede che l’impianto sarà utilizzato, e conseguentemente ammortizzato, in 6 anni, e permetterà un incremento del valore della produzione stimato nel 20% (del valore iniziale) per i primi 4 anni, e del 10% (del valore iniziale) per i restanti due anni. Permetterà inoltre di svolgere in economia tutte quelle attività che precedentemente erano svolte all’esterno. Il nuovo impianto richiederà l’assunzione di due nuovi operai per due anni, che completeranno la fase di avviamento. Il costo di questo nuovo personale è calcolabile in 20 mila Euro all’anno, di cui il 10% rappresenta trattamento di fine rapporto da liquidare l’anno successivo al termine del rapporto di lavoro. Si prevede che, al termine dei 6 anni, l’impianto possa avere ancora un valore di mercato di 20 mila Euro ed è intenzione da parte dell’impresa di cederlo (all’inizio del settimo esercizio) per cessare questa linea di produzione.

A causa dell’acquisizione del nuovo impianto, saranno cedute immediatamente per 20 mila Euro (valore di mercato) le attrezzature non più utilizzabili, acquistate tre anni prima a 60 mila Euro e ammortizzate a quote lineari per il 50% (il valore a bilancio è quindi oggi pari a 30 mila Euro) .

- a) Ipotizzando un’aliquota fiscale del 50%, ed un costo del capitale del 12%, si valuti l’opportunità di questo investimento.
  - b) Si valuti come cambierebbe la risposta alla domanda precedente se il nuovo impianto permettesse una migliore gestione del magazzino, con una conseguente riduzione delle scorte attuali, pari a 30 mila Euro, alla metà entro la fine del primo anno, e a 10 mila Euro entro il secondo anno.
1. Il 15 gennaio scorso, in occasione della sua riunione mensile, la Banca Centrale Europea (BCE) ha comunicato che sono stati ridotti il tasso di riferimento dello 0,5%, portandolo al minimo storico dalla nascita dell’Euro (2%). L’obiettivo è, tra l’altro, quello di “rilanciare gli investimenti e far ripartire l’economia”. Perché?