

Economia ed Organizzazione Aziendale – Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Meccanica – 29 maggio 2009

Cognome: _____ Nome: _____ Matr. _____

Tempo a disposizione: 1 ora e 30 minuti.

N.B. Nel risolvere gli esercizi riportare una traccia di soluzione, senza tale traccia l'esercizio non sarà valutato.

ESERCIZIO 1

L'azienda Vetrine S.p.A., operante nel settore del mobile, sta valutando l'opportunità di automatizzare il sistema di incollaggio e assemblaggio dei mobili prodotti.

L'installazione dell'impianto automatizzato richiederà un investimento di 5 milioni di € e saranno necessari 500.000 € all'anno per gestire il sistema. Il sistema tradizionale attualmente in uso comporta costi di gestione di 1 milione di € all'anno.

Si prevede che il nuovo sistema avrà una vita utile di 5 anni, coincidente con la durata dell'ammortamento fiscale a quote costanti. Non è previsto alcun valore di recupero.

Il sistema automatizzato permetterà di incrementare i ricavi annuali portandoli da 5 milioni di € a 15 milioni di € all'anno per i prossimi 5 anni.

Il costo dei prodotti venduti rimarrà pari al 50% dei ricavi di vendita.

Con il sistema automatizzato l'impresa riuscirà immediatamente a portare le scorte di magazzino dal 50% al 25% dei ricavi; si assume che al termine del quinto anno le scorte vengano liquidate al valore di bilancio. Non si prevedono cambiamenti per le restanti componenti del capitale circolante netto.

Valutare la convenienza economica del progetto tramite il calcolo del VAN e del tempo di recupero attualizzato, sapendo che l'aliquota d'imposta è del 40% ed il tasso di attualizzazione del 12%.

ESERCIZIO 2

L'azienda Alfa produce motori per automobili. Il Direttore amministrativo deve effettuare un'analisi dei principali indici di bilancio dell'azienda, avendo a disposizione i seguenti saldi dei conti di contabilità generale:

Minusvalenze	105	Costi per materie prime	1575
Crediti commerciali a breve	150	Rimanenze iniziali di materie prime	450
Cassa	75	Impianti e attrezzature	1500
Partecipazioni azionarie strategiche	135	Rimanenze finali di materie prime	600
Marchi e brevetti	450	Costi per energia elettrica (forza motrice impianti)	60
Salari manodopera diretta	300	Fondo trattamento fine rapporto	900
Avviamento relativo a partecipazioni azionarie strategiche	45	Quota ammortamento impianti e attrezzature	90
Crediti finanziari a lungo	600	Debiti finanziari a breve	135
Ratei e risconti passivi su operazioni non finanziarie	105	Quota accantonamento TFR per manodopera diretta	120
Fondo imposte a m/l	30	Spese generali e commerciali	600
Fondo manutenzione	90	Debiti commerciali a breve	75
Capitale sociale	1500	Oneri finanziari	135
Riserva da sovrapprezzo azioni	600	Imposta sul reddito di esercizio	120
Riserve legali	75	Reddito netto	45
Ricavi di vendita	3000		

Riportare lo stato patrimoniale dell'azienda Alfa riclassificato funzionalmente e il conto economico riclassificato a ricavi e costo del venduto. Calcolare i seguenti indici di bilancio: ROI, ROE, rotazione del capitale, giorni di incasso dei crediti commerciali, giorni di pagamento dei crediti commerciali, indice di liquidità, indice di indebitamento e onerosità del debito.

ESERCIZIO 3

La Vision SpA produce due diversi tipi di monitor per personal computer: LCD e Plasma. L'azienda ha costituito due Centri di Servizi (S1 e S2) e due Centri di Produzione (P1 e P2) e si avvale di impianti comuni ai due prodotti. Il totale dei costi generali di produzione è stato di 480.000 € nell'anno t_1 . Questo importo è stato assegnato ai centri di costo (CdC) come indicato tabella:

	P1	P2	S1	S2	Totale
Costi generali	170.000	130.000	70.000	110.000	480.000

Il sistema attuale di determinazione dei costi di produzione alloca i costi indiretti in due fasi. Nella prima, i costi del centro servizi S1 sono allocati ai centri di produzione in proporzione alle ore-macchina, mentre i costi del centro servizi S2 sono allocati, sempre ai due centri di produzione, in proporzione alle ore di manodopera diretta. Nella seconda fase, i costi generali di produzione dei due Centri di Produzione (quelli assegnati direttamente+quelli allocati dai Centri Servizi) sono allocati ai prodotti in base alle ore di manodopera diretta.

	LCD	PLASMA	Totale
Costo unitario materiali diretti cu md (€)	45	55	
Unità prodotte e vendute Q (q.tà)	4.250	5.100	9.350
Ore di mod del reparto P1	900	1.320	2.220
Ore di mod del reparto P2	1.300	2.100	3.400
Ore macchina del reparto P1	125	175	300
Ore macchina del reparto P2	130	250	380
costo h mod diretta (€/h)	16		

Si chiede di calcolare il costo pieno unitario dei due tipi di monitor utilizzando l'attuale sistema di contabilità industriale.