
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
SECONDA SESSIONE 2016 – SEZIONE B
SETTORE INDUSTRIALE
Prova Pratica di Progettazione
TEMA N. 7: GESTIONALE-ECONOMICO

PARTE PRIMA

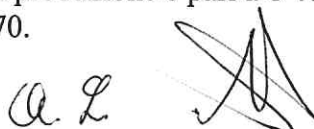
L'impresa Quadra S.p.A. produce mattonelle in ceramica. Lo stato patrimoniale al 31 dicembre 2009 dell'azienda è il seguente (dati riportati in migliaia di Euro):

Stato patrimoniale Quadra SpA al 31/12/2009

Attività		Passività + Capitale Netto	
Immobilizzazioni	2.000	Capitale sociale	1.000
Fondo ammortamento imm. (-)	(950)	Riserve di utili	270
Rimanenze	500	Fondo TFR	175
Crediti Commerciali	400	Mutui	200
Cassa e Banche	190	Debiti vs. fornitori	350
Fondo svalutazione crediti	(50)	Debiti finanziari a breve	100
Risconti attivi	5		
Totale	2.095	Totale	2.095

Si riportano di seguito le informazioni relative all'esercizio 2010 della Quadra SpA (nota: dati in migliaia di Euro. Le operazioni aventi contropartita finanziaria sono da eseguire tramite c/c bancario):

1. Il 2 febbraio viene venduta merce per un valore di € 400; la società incassa 1/3 della somma immediatamente e il resto a 60 giorni;
2. Il 14 marzo, dopo diversi mesi di cattivo andamento già considerati con prudenza dall'azienda, si ritiene certo che una impresa edile cliente di Quadra SpA non sarà in grado di onorare una quota pari a € 40 di crediti commerciali;
3. Il 30 marzo vengono incassate ricevute bancarie su crediti commerciali pari a € 300;
4. Il 30 marzo Quadra SpA onora debiti commerciali per € 150;
5. Il 1 giugno vengono concluse le trattative per l'acquisto di un nuovo impianto per un nuovo tipo di verniciatura delle mattonelle, per un costo di € 200, con pagamento immediato. Contemporaneamente la società rottama un impianto completamente ammortizzato, del costo storico di € 150;
6. Per far fronte al nuovo investimento, i soci decidono di non ricorrere a finanziamenti esterni, ma a un aumento di capitale sociale pari a € 100, interamente versati;
7. Il 30 giugno viene rimborsata la quota di capitale annua di mutuo, pari a € 100, così che Quadra SpA estinguerà tutto il mutuo nell'anno successivo. Sui mutui maturano interessi pari al 5% annuo, pagati anticipatamente in occasione delle stesse scadenze annue delle quote di capitale. Si noti che i risconti attivi in bilancio al 31/12/09 si riferiscono a tali interessi;
8. I costi di salari di produzione al 31/12/09 sono pari a € 70, oltre al TFR pari a € 4. I costi degli stipendi del personale amministrativo è pari a € 50, oltre il TFR pari a € 2;
9. I costi per energia elettrica dei macchinari di produzione è pari a € 40;
10. Il valore delle rimanenze finali è pari a € 370.



ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
SECONDA SESSIONE 2016 – SEZIONE B
SETTORE INDUSTRIALE
Prova Pratica di Progettazione
TEMA N. 7: GESTIONALE-ECONOMICO

L'impresa è soggetta ad un regime fiscale che prevede una aliquota fiscale del 45% e i soci prevedono una distribuzione di dividendi pari al 10% dell'utile generato nel 2010.

Il candidato pertanto:

- 1) Registri le operazioni applicando il metodo dell'inventario periodico, utilizzando gli appositi conti. **N.B.:** accanto a ciascuna registrazione riportare il numero della transazione; esprimere i valori in migliaia di Euro;
- 2) Determini lo Stato Patrimoniale al 31 dicembre 2010 (riclassificato secondo il criterio finanziario a liquidità ed esigibilità crescenti) e il Conto Economico relativo al 2010 (riclassificato al costo del venduto) della Quadra SpA. Esprimere i valori in migliaia di Euro;
- 3) Calcoli il ROE dell'impresa Quadra SpA al 31/12/2010 (esplicitando la formula).

PARTE SECONDA

Per il 2011, Quadra S.p.A. sta valutando l'opportunità di delocalizzare un proprio impianto produttivo in India.

Al fine di raccogliere informazioni, Quadra ha commissionato alla società di consulenza McGallager uno studio di fattibilità del costo di 20.000 euro. Tale studio ha considerato l'ipotesi dell'insediamento del nuovo stabilimento a Mumbai, la capitale commerciale dell'India.

Quadra ha istituito un contatto con un'impresa indiana, anch'essa operante nello stesso settore, che sarebbe disposta a rilevare lo stabilimento al termine di un periodo di 5 anni pagandolo 0,8 milioni di euro. In aggiunta, Quadra otterrebbe all'atto di cessione un ulteriore finanziamento di buonuscita pari a 400.000 euro come contributo esentasse del governo del Paese ospitante (al termine del quinquennio), nell'ambito di una politica di supporto allo sviluppo e alla creazione di rapporti commerciali con imprese europee.

La realizzazione dell'impianto prevede un investimento immediato di 3,2 milioni di euro e un ulteriore investimento di ammodernamento per 1 milione di euro all'inizio del secondo anno di attività, entrambi ammortizzabili alla quota del 20% annuo. La produzione industriale prevede ricavi di competenza di 1,6 milioni di euro il primo anno; tale valore si raddoppierebbe nel secondo, per poi assestarsi. La stima dei costi di materia prima è pari al 40% dei ricavi, mentre per salari e stipendi si prevede un'incidenza pari al 10%. Il costo dell'energia è stimato nel 10% dei ricavi; la società energetica non concede dilazioni di pagamento.

I fornitori di materia prima sono pagati a 2 mesi, mentre i clienti pagano il 70% al ritiro del bene e saldano il debito residuo a 30 giorni. Si prevede lo smobilizzo dei debiti e dei crediti commerciali al termine del quinto anno.

Ipotizzando un'aliquota d'imposta agevolata del 20% per i primi 2 anni, poi elevata al 35% per i successivi tre, e supponendo di considerare un costo opportunità del 10%, si valuti se è conveniente per Quadra aprire il nuovo impianto a Mumbai.

A.L. 