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

- 1) Il candidato analizzi le voci di bilancio, al 31 dicembre 2014, dell'impresa Bonini Spa di seguito riportate e rediga lo stato patrimoniale riclassificato secondo il criterio finanziario a liquidità ed esigibilità crescente, con esplicito calcolo di tutti i risultati intermedi.

Altri debiti finanziari (entro l'esercizio successivo)	550
Altri debiti finanziari (oltre l'esercizio successivo)	1200
Attrezzature industriali (al netto del fondo ammortamento)	900
Cambiali commerciali attive	1500
Capitale sociale	1700
Costi di ricerca e sviluppo	490
Crediti finanziari a lungo	3000
Crediti vs clienti	2300
Debiti obbligazionari	1200
Debiti vs banche	1900
Debiti vs fornitori	1340
Denaro e valori in cassa	445
Depositi bancari attivi	800
F.do ammortamento immobilizzazioni materiali	650
Impianti e macchinari (al netto del fondo ammortamento)	3100
Mutui	2100
Partecipazioni	650
Rimanenze finali di materie prime	1200
Rimanenze finali di semilavorati e prodotti finiti	800
Riserve di utili	2980
Terreni e fabbricati (al netto del fondo ammortamento)	2500
Titoli in portafoglio non costituenti immobilizzazioni	1100
Trattamento di fine rapporto	800

- 2) Partendo dallo Stato Patrimoniale al 31/12/2014, vengono di seguito riportate le informazioni relative all'esercizio 2015 della Bonini Spa. Le operazioni con contropartita finanziaria sono da eseguire tramite cassa, se non specificato diversamente. Gli importi sono riportati in migliaia di euro.

1. Il 10 gennaio viene venduta merce per 5500. Il 70% viene pagato subito in contanti ed il resto a 90 gg;
2. Il 24 gennaio, viene portato a termine un aumento di capitale pari a 200, effettuato per il 40% in denaro e per il 60% con apporto di macchinari;
3. Il 5 marzo i buyer di Bonini acquistano materie prime per 180, pagando 2/3 subito e la restante parte a 60 gg;

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

4. Il 1 aprile l'azienda accende un mutuo decennale per l'importo di 200 al tasso annuo del 6%. Gli interessi sul nuovo mutuo vengono pagati semestralmente in via posticipata l'1/10 e l'1/4 di ogni anno;
5. Il 5 giugno viene rubato dal parcheggio aziendale un furgone di proprietà della Bonini SpA, utilizzato per il trasporto merci internazionale. Il veicolo era stato acquistato 5 anni prima ad un prezzo di 60 ed era già stato ammortizzato per 20;
6. Il 30 giugno viene conclusa la trattativa per l'acquisto di una partecipazione in PrintIt, una start-up produttrice di stampanti 3D, per un valore di 30, interamente versati;
7. Il 1 agosto l'azienda decide di prendere in affitto un nuovo capannone per far fronte ad un aumento del giro d'affari relativo alla commercializzazione di gioielli all'estero. L'affitto deve essere versato in rate quadrimestrali anticipate pari a 20 a partire dal 1 agosto;
8. La società decide di effettuare un nuovo investimento in ricerca e sviluppo per la progettazione di nuovi gioielli da stampare in 3D. Affida in outsourcing lo sviluppo del progetto che, al 31 ottobre, viene fatturato all'azienda per un importo di 90. I costi vengono capitalizzati ed ammortizzati con un'aliquota del 20% tranne che per il primo anno, in cui si applica un'aliquota del 5%;
9. Le spese per luce e gas sono state di 100;
10. I salari relativi al personale di produzione dell'anno 2011 sono stati di 200, di cui il 10% di TFR;
11. Al 31/12/2015 vengono pagati interessi pari al 9% sui mutui già esistenti.
12. L'aliquota di ammortamento delle immobilizzazioni materiali è pari al 20%;
13. Le rimanenze finali al 31/12/2015 sono pari a 140;

Si ipotizzi che l'impresa sia soggetta ad un'aliquota fiscale del 20%. Si consideri, inoltre, una distribuzione di dividendi pari al 5% dell'utile generato nel 2015.

Si richiede di:

1. Registrare le operazioni applicando il metodo dell'inventario periodico, utilizzando gli appositi conti.
N.B.: accanto a ciascuna registrazione riportare il numero della transazione.
2. Determinare lo Stato Patrimoniale al 31 Dicembre 2015 (riclassificato secondo il criterio finanziario a liquidità ed esigibilità crescenti) e il Conto Economico relativo al 2015 (riclassificato a costo del venduto) della Bonini SpA.
3. Calcolare, inoltre i seguenti indici, esplicitando tutte le formule e spiegando brevemente il loro significato:
 - ROE
 - ROI
 - ROS
 - Indice di liquidità

Nota. Per ogni dato mancante fare riferimento a regole e standard di buona progettazione.

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

- Capitale circolante netto
 - Rotazione del capitale investito
4. Sfruttando gli indici calcolati ed eventualmente calcolandone altri ritenuti appropriati, valutare la situazione in cui l'azienda si trova in termini di efficienza economica ed equilibrio finanziario.
 5. Riportare il piano di ammortamento del mutuo acceso nell'esercizio (valore pari a 200), tenendo conto che la sua restituzione è a quota capitale costante. Evidenziare per ogni anno la quota capitale restituita, gli interessi pagati, gli interessi di competenza ed il debito rimanente.