

ESERCIZIO BIRO

La BIRO è una società che produce tre tipi di penne: penna ricaricabile (RIC), penna economica (BIC) e penna ecologica (ECO). Il ciclo produttivo - distributivo della BIRO si articola in tre fasi: produzione, assemblaggio e distribuzione. La BIRO adotta l'ABC per il calcolo dei costi di prodotto.

Nel mese di Ottobre 2011:

- la produzione è stata di 300 RIC, 1000 BIC e 200 ECO;
- la produzione dei componenti delle penne richiede i seguenti tempi: 4 minuti per la RIC (costituita da 5 componenti), 1 minuto per la BIC (2 componenti) e 3 minuti per la ECO (4 componenti). Si occupano della produzione dei componenti 2 operai indiretti (stipendio mensile 1000 Euro ciascuno);
- l'assemblaggio viene effettuato da 3 operai specializzati (stipendio mensile 1200 Euro ciascuno), i quali si occupano anche (per il 20% del loro tempo complessivo di lavoro) del controllo qualità dei prodotti assemblati: viene controllato il 10% dei prodotti realizzati, con un campionamento casuale.
- Il costo dei materiali diretti è complessivamente pari a 5000 Euro; il 40% di questi costi sono relativi a materiali per la RIC, il 50 % per la BIC e il 10% per la ECO;
- l'ingombro di una unità di PF è equivalente per i tre prodotti;
- gli ammortamenti dei macchinari utilizzati nei reparti produzione e assemblaggio sono stati, rispettivamente, 6000 Euro e 2000 Euro; i costi di energia e riscaldamento dei due reparti sono stati, rispettivamente, 1000 Euro e 800 Euro;
- i PF vengono immagazzinati nel medesimo locale adibito all'imballaggio, occupandone 1/5.
- il costo complessivo di trasporto e distribuzione è stato pari a 4000 Euro.

Calcolare il CPI unitario.