

1) La Beta SpA, che produce su commessa, realizza in un dato periodo di riferimento, tre lotti di diversi beni (X, Y e Z) composti, rispettivamente, da 1.000, 500 e 700 unità. Sulla base dei dati che seguono il candidato proceda al computo, a consuntivo, del costo pieno complessivo medio unitario di ciascuno dei prodotti.

Per quanto attiene la materia prima, le movimentazioni di magazzino, valorizzate con il metodo FIFO sono le seguenti:

	Quantità	Costo unit.
Rimanenze iniziali	20.000	4,5
Acquisti	12.000	5,1
Impiego per lotto X	20.000	-
Acquisti	18.000	4,8
Impiego per lotto Y	10.000	-
Impiego per lotto Z	14.000	-

Per quanto riguarda la manodopera diretta (MOD), le schede di rilevazione tempi evidenziano che nel periodo in esame sono state effettuate complessivamente 2.000 ore di lavorazione di cui 1.300 per il lotto X, 500 per il lotto Y e 200 per il lotto Z.

La tariffa oraria della manodopera diretta è valorizzata ad € 16,50 (tariffa unica aziendale).

Per il riparto delle spese generali il management impiega tre centri di costo:

- *lavorazione ed imballaggio*, che rappresentano centri finali;
- *amministrazione*, che rappresenta un centro ausiliario intermedio.

I costi di impiego indiretti sostenuti nel semestre, unitamente all'indicazione dei centri di destinazione sono riportati nella tabella che segue:

Voce di costo	Importo	Centro di costo
Fitto passivo	24.000	Vedi nota
Ammortamento PC e stampanti	4.500	Amministrazione
Ammortamento attrezzature industriali	30.000	Lavorazione
Manodopera indiretta	85.000	Vedi nota
Stipendi amministrativi	36.500	Amministrazione
Energia e Riscaldamento	24.000	Vedi nota
Spese amministrative	10.000	Amministrazione
Materiali speciali	22.000	Lavorazione
Spese di trasporto	19.000	Imballaggio
Materiali di imballaggio	35.000	Imballaggio
Ammortamento attrezzature di imballaggio	8.000	Imballaggio

- I costi relativi a fitto passivo, energia e riscaldamento vengono localizzati nei centri sulla base dello spazio occupato. In particolare, la lavorazione l'imballaggio e l'amministrazione occupano, rispettivamente, il 40%, 45% e 15 % della superficie complessiva;

- La manodopera indiretta viene localizzata per il 65% nella lavorazione e per il 35% nell'imballaggio.

Terminata la fase di localizzazione, il centro ausiliario (amministrazione) viene ribaltato sui centri finali in funzione delle ore di assistenza ed elaborazione contabile: la lavorazione ha richiesto il 30% del tempo complessivamente speso mentre la parte residua è stata dedicata al centro imballaggio.

I centri finali vengono, in ultimo, imputati ai lotti nei modi seguenti: il centro lavorazione, sulla base delle ore di manodopera diretta; il centro imballaggio, sulla base della quantità di materie prime impiegate.