

ESERCIZIO

Magee Boodman

L'azienda Supercolor dispone di una linea di produzione di vernici specializzata nella realizzazione di smalti metallizzati per lamiera d'acciaio. I prodotti realizzati sono relativamente pochi ed i clienti (grandi case automobilistiche e motociclistiche) assorbono il prodotto in modo piuttosto regolare nel corso dell'anno.

Supposto di mettere in produzione tutti i prodotti ad ogni campagna produttiva, si calcoli il numero ottimo annuo di campagne produttive da realizzare, compatibilmente con la capacità disponibile. Utilizzare, ove necessario, i dati sotto riportati, tenendo però conto che il rendimento del processo è del 90 %, per cui, ad esempio, immettendo nell'impianto 100 q di materie prime per vernice nera (al costo di 10.000 Lit./q) alla fine della produzione (80 q/giorno) 90 quintali vengono inviati al magazzino prodotti finiti, e 10 vengono buttati via.

	colori			
	nero	grigio	blu	bordeaux
domanda (q/anno)	2.500	2.100	3.400	2.700
costo materia prime (Lit./q)	10.000	8000	13.000	14.500
costo energia (Lit./q)	2000	2000	2000	2000
costo set-up (Lit./set-up)	70.000	80.000	150.000	200.000
cadenza produttiva (q/giorno)	80	70	60	50
tempo di set-up (giorni)	1	2	3	4
affitto edificio mag. (Lit./anno)	200.000			
giorni lavorativi all'anno	220			

Il costo del denaro che la Supercolor ha chiesto in prestito alle banche è mediamente del 10%.