

Coop Giulianova

Risolvete il caso della Coop Giulianova. Si tratta di una cooperativa ortofrutticola che lavora un'estensione di terreno pari a 100 ettari, coltivando (e vendendo) patate, pomodori e zucchine.

Considerate le seguenti informazioni:

Ortaggio	Prezzo di vendita (euro/kg)	Costo manodopera diretta (euro/kg)	Costo della semente (euro/kg di ortaggio prodotto)	Resa del terreno (quintali/ettaro)	Richiesta max del mercato (quintali)
Patata	1	0,2	0,1	100	5000
Pomodoro	2,5	0,7	0,3	50	2000
Zucchina	2,0	0,6	0,3	60	3000

Al mix ottimale di produzione, la cooperativa sostiene inoltre i seguenti costi:

- Costi per gasolio da autotrazione per trattori: 27.600 euro
- Costi per irrigazione e concimazioni: 25.000 euro
- Costi commerciali, amministrativi e ammortamenti: 184.000 euro.

La politica di allocazione prevede l'uso – come base di allocazione – del costo di manodopera diretta per i costi di cui ai punti a) e c), e della superficie coltivata per irrigazione e concimazioni per i costi b).

Sulla base delle informazioni fornite, si valutino:

- Il mix ideale di produzione (espresso in quintali di ortaggio);
- Il costo pieno per ciascuno dei tre ortaggi.

Yougurt

I dati relativi alla produzione annua di yogurt naturale da parte di una cooperativa agricola sono i seguenti:

Litri di latte prodotti dai soci e lavorati dalla cooperativa (l/anno)	225.000
Costo del latte al litro pagato ai soci (Euro/l)	0,4
Ammortamento annuale dei serbatoi per la fermentazione (Euro/anno)	20.000
Altri costi annuali fissi (Euro/anno)	70.000

In media occorrono 1,5 litri di latte per ottenere 1 kg di yogurt.

Lo yogurt naturale ottenuto viene confezionato in vasetti contenitori da 0,25 kg del costo di 0,1 Euro ciascuno. Il prezzo di vendita di ciascun vasetto è di 1,5 Euro.

Ipotizzando che il quantitativo di latte lavorabile non possa essere cambiato, il direttore deve valutare la convenienza alla destinazione per la produzione di yogurt alla frutta della metà del latte annualmente lavorato dalla cooperativa; il processo produttivo rimarrebbe inalterato fino all'ottenimento dello yogurt naturale, quindi si aggiungerebbe un composto di frutta che consentirebbe di ottenere 1,2 kg di yogurt alla frutta per ogni kg di yogurt naturale.

L'introduzione della nuova linea di prodotto comporta i seguenti costi aggiuntivi:

Canone annuo di leasing per un nuovo impianto di miscelazione (Euro/anno)	10.000
Costo annuale del nuovo personale per la miscelazione (Euro/anno)	60.000
Costo totale annuo del composto di frutta da aggiungere (Euro/anno)	45.000

Il prezzo di vendita previsto per lo yogurt alla frutta è di 1,75 Euro al vasetto, mentre rimane invariato (a 0,1 Euro) il costo del vasetto contenitore vuoto.

Determinare:

- Il costo pieno unitario di un vasetto di yogurt naturale.
- La convenienza economica dell'introduzione della linea di yogurt alla frutta.