

problema 2

PA = PANETTO NE PB = PIZZA BIANCA
C = CIAMBELLONE

PRODOTTI = [PA; PB; C]

COSTO X PRODOTTO

→ PA = 7 €/Kg

→ PB = 6 €/Kg

→ C = 10 €/Kg

VARIABILE DECISIONALE

→ x_p = Kg del prodotto

→ y_p = costo vendita prodotto

MAX $\sum_p x_p \cdot y_p$ ← funzione da massimizzare

↑
migliorazione

$H = [2400; 10F; 0.1L; 3Z]$

Divido tutti i
valori per ingradiente

~~PA = [200; 0; 0; 0]~~

PL = Pasta lievitata = [0.6F; 0.05Z; 0.02L] .Kg

PA = [20; 0.42F; 0.2Z + 0.035Z; 0.04L]

↑ della pasta lievitata prendiamo il 70% / Kg
e li aggiungiamo visto che direi 700g di PL

PB: ~~PL~~ = [0.6F; 0.05Z; 0.02L, 00]

C = [0.5F; 40; 0.3Z; 0L]

$$PA = [20; 0.42F; 0.235z; 0.044l]$$

$$PB = [00; 0.6F; 0.05z; 0.02l]$$

$$C = [40; 0.5F; 0.3z; 0l]$$

H	PA	PB	C
240	20	00	40
10F	0.42F	0.6F	0.5F
0.1l	0.044l	0.02l	0l
3z	0.235z	0.05z	0.3z

$$240 \rightarrow 12 \text{ PA} \parallel 60 \text{ PB} \parallel 6 \text{ C}$$

$$10F \rightarrow 23.8 \text{ PA} \parallel 16.6 \text{ PB} \parallel 20 \text{ C}$$

$$0.1l \rightarrow 7.1 \text{ PA} \parallel 5 \text{ PB} \parallel 0 \text{ C}$$

$$3z \rightarrow 12.7 \text{ PA} \parallel 60 \text{ PB} \parallel 10 \text{ C}$$

Ora visto che per coerenza non possiamo produrre il massimo, esempio: non possiamo produrre 60 PB con 3z perché con 0.1l possiamo produrne solo 5

$$P_{\max} = [7.1 \text{ PA}; 5 \text{ PB}; 6 \text{ C}]$$

$$P_{max} = [7.1 \text{ PA}; 5 \text{ PB}; 6 \text{ C}]$$

H	PA	PB	C		
24v	$7.1 \cdot 20 = 4.20$	0v	$64 = 24v$	$= 38.20$ ↳ 38	X
6F	$7.1 \cdot 0.42 = 2.982$	$5 \cdot 0.6 = 3$	$6 \cdot 0.5 = 3$	$= 8.582f$ ↳ 8f	✓
0.22	$7.1 \cdot 0.04 = 0.284$ ↳ 0.0994	$5 \cdot 0.02 = 0.1$	0	$= 0.1994$ ↳ 0.2	X
3z	$7.1 \cdot 0.235 = 1.6685$	$5 \cdot 0.05 = 0.25$ ↳ 0.25	$6 \cdot 0.3 = 1.8$	$= 3.7$	X

dobbiamo scegliere
per le volte, l'altro
↓

$$V_{PA} = 7.1 \text{ PA} = 7.1 \cdot 7\text{€} = 49.7\text{€}$$

$$V_C = 6 \text{ C} = 6 \text{ C} \cdot 10\text{€} = 60\text{€}$$

↳ se produco solo i ciambelloni, non produco i panettoni
quindi produco le PB

$$\hookrightarrow 6 \text{ C} + 5 \text{ PB} = 60\text{€} + 30\text{€} = 90\text{€}$$

↳ se produco solo i PA, non posso produrre anche le PB

$$\hookrightarrow 7.1 \text{ PA} = 49.7\text{€}$$

QUINDI SI PRODUCE 6 C e 5 PB