

PGSS - PROVA SCRITTA DEL 20/7/2018

SOLUZIONE

VAR. DEC.

X_A = QUANTITÀ in mg di A UTILIZZATA

X_B = " " " " B "

X_C = " " " " C "

X_{SI} = " " " " SI UTILIZZATA DIRETTAMENTE IN OGNI CONF.

FUNZ. OB.

min Z

$$Z = 0,025 X_A + 0,018 X_B + 0,035 X_C + 10 X_{SI}$$

VINCOLI

$$X_A + X_B + X_C + X_{SI} = 10 \text{ mg} \times 100.000 \text{ CONF.}$$

$$10 \text{ mg} \times (0,04 X_A + 0,01 X_B + 0,006 X_C) + X_{SI} \geq 0,045 \times 10 \text{ mg}$$

$$0,0325 \times 10 \text{ mg} \leq 10 \text{ mg} \times (0,0045 X_A + 0,005 X_B + 0,006 X_C) \leq 0,055 \times 10 \text{ mg}$$

$$X_A, X_B, X_C, X_{SI} \geq 0$$