2. Un'associazione umanitaria internazionale deve spedire i regali di Natale per i bambini di due orfanotrofi in Africa. Quest'anno si regaleranno puzzle, orsacchiotti e trenini, secondo le ERIC.MWM3 (≥) richieste minime sintetizzate in tabella: Trenini Orsacchiotti Orfanotrofio Puzzle A: Tanzania 3000 B: Kenia 2100 2400 K= de, 0, Ty I regali saranno smistati a partire da 3 centri di raccolta. I regali sono stati confezionati in pacchi per la spedizione, e ciascun centro di raccolta ha composto dei pacchi diversi. La composizione ( DISPONIBLUTÀ dei pacchi e il numero di pacchi disponibili sono indicati nella seguente tabella: Orsacchiotti Trenini Pacchi Puzzle per disponibili pacco per pacco per pacco XT(2) 1/2 t/0+TT 10 5 240 14 (con avantit) La spedizione avverrà per via aerea: da ciascun centro potrà partire al massimo un aereo per ciascuna destinazione, tenendo conto che il Centro 2 ha al massimo un aereo a disposizione.

Ciascun aereo ha un costo fisso (tasse aeroportuali in partenza) e un costo variable con massa. Ciascun aereo ha un costo fisso (tasse aeroportuali in partenza) e un costo variable secondo i dati (in euro) riportati in tabella Costo fisso Costo variabile per pacco verso: Centro per aereo Tanzania fi = cosso F1550 500 300 400 Si vuole determinare un piano di smistamento dei regali di costo minimo, considerando che il CS MPD I governo della Tanzania incentiva l'arrivo di puzzle chiedendo una so<u>vrattassa di 1000</u> € qualora il numero di puzzle arrivati non superi di 500 unità la richiesta minima. I= 91,2,39 5= 8 T,K3 = 10 ×T1 + 12 × K1 + 15 ×T2 + 14 × K2 + 5×t3 + 25 × K3 +500 F1 +300 F2 +400 F3 + 1000 B BISPON BUTT 10 yp + 470 + 15 Y- = 220 XIS = # (QUANTITA (NUMBRO) DIGIOCAMOU POPCEMPO 16 d1, 2,35 PSD PAGSO SG TICY TH = # DI GO CAMOU POR MOD K GOROLTS se perfieme per destinaziones....

- B = 1 1 Paghione sarathorse > F.O

O altrimenti F.O.... +

1 000B

PUZZUS ION SUPOPANO DI 500 LA QUOTILISTA

MINIMA

JPRIMA: XTP = 2500

XXP = 2100

8079; LIS GAMS IN F.O.

ATTUAZ LONG

\_ Xis < MZis

MODELLA ZION) (-> SCHETTI

- ① BUDGGT → X; ∈ B
- 2) COST FISSI > Fz+Fz (F.0).
- (3) SCOMM (5) -> F.O #(5)
  - @ +ASS6(1)-> F.O + #(T)

S DISPONIBILITÀ VAR. ≤ D

B RICHIO SOF VAR. ≥R.