$$\begin{array}{ccc} \text{max} & x_1 + x_2 \\ x_2 & -1 \\ x_1 & 0 \\ x_2 & \times 1 \\ x_1 - 1 & x_2 \end{array}$$

$$x_{1} > 0$$

$$x_{1} - 1 \le x_{2}$$

$$x_{1} - 1 \le x_{2}$$

$$x_{2} > -1$$

$$\widehat{x} = A_{\beta}^{-1} b_{\beta} \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 \\ -1 \end{bmatrix}$$

$$\overline{y}_{B} = CA_{B}^{-1} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 & -1 \end{bmatrix}$$
 $\overline{y}_{N} = 0$
 $\overline{y}_{B} = \begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ -1 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 & -1 \\ -1 \end{bmatrix}$

$$\mathcal{L}$$
 LO COSTRUISCO PRENDENDO LA COLONNA DI INDICE h IN $-A_{\theta}^{-1} = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$

$$b_{N} - A_{N} \overline{x} = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 6 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$$

 $argmin \left\{ \frac{b_i - A_i \bar{x}}{A_i \bar{z}} \mid A_i \bar{z} > 0 \Lambda i \in \mathbb{N} \right\}$

$$A_{B} = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} \qquad A_{B} = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} \qquad \overline{X} = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$\overline{Y}_{B} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 & 1 \end{bmatrix} \qquad \overline{Y}_{B} = \begin{bmatrix} 0 & -2 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

$$A_{B} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 & 1 \\ 1 \end{bmatrix} \qquad \overline{Y}_{B} = \begin{bmatrix} 0 & -2 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

$$A_{B} = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$$