

$$FLE_3 = |P_3' - P_{c13}| = \left| \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ -320 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ -320 \end{pmatrix} \right| = 0$$

v'

$$\boxed{3} \quad P_1'' = {}^{c1}T_{c1} ({}^{c1}T_{P_2} P_{P_2}) = {}^{c1}T_{c1} P_3' = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ -299 \end{pmatrix}$$

$$P_2'' = \begin{pmatrix} 1 \\ -29 \\ -299 \end{pmatrix}$$

$$P_3'' = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ -319 \end{pmatrix}$$

$$FLE_1' = |P_1'' - P_{c11}| = \left| \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ -299 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ -300 \end{pmatrix} \right| = \sqrt{3}$$

$$FLE_2' = |P_2'' - P_{c12}| = \left| \begin{pmatrix} 1 \\ -29 \\ -299 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 0 \\ -29 \\ -300 \end{pmatrix} \right| = \sqrt{2}$$

$$FLE_3' = |P_3'' - P_{c13}| = \left| \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ -319 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ -320 \end{pmatrix} \right| = \sqrt{3}$$

$$FRE' = \sqrt{\frac{1}{3} (\sqrt{3}^2 + \sqrt{2}^2 + \sqrt{3}^2)} = \sqrt{\frac{1}{3} (3+2+3)} = \sqrt{\frac{8}{3}} = 1.6 \text{ mm}$$

$\boxed{4}$ L'errore di registrazione calcolato come richiesto è aumentato.

Ciò non significa che la registrazione sia peggiorata, poiché la registrazione col metodo della superficie potrebbe aver migliorato la registrazione globale.

Inoltre, se la registrazione per punti è stata eseguita col metodo di minimi quadrati, ogni altra possibile registrazione porterà ad un FRE maggiore.

... il vettore, prima di:

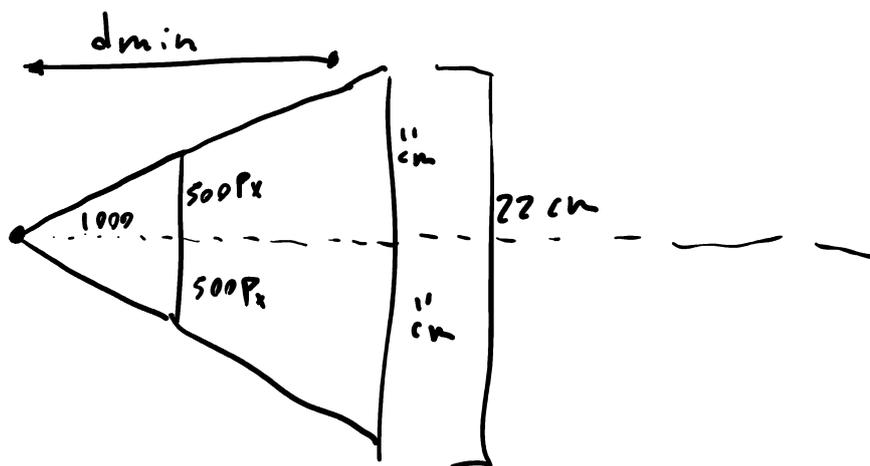
portarsi ad un F&E maggiore.

Avendo a disposizione il proiettore, prima di utilizzare ${}^{C1}T_{C1}$, ${}^{C1}T_{PL}$ come matrici di registrazione

può essere eventualmente eseguita un controllo di regolarità proiettando punti o linee sul volco e verificandone la corrispondenza.

[5]

Il campo di vista minore è lungo la dimensione verticale:



$$\frac{d_{min}}{11 \text{ cm}} = \frac{1000 \text{ Px}}{500 \text{ Px}} \Rightarrow d_{min} = 11 \cdot 2 = 22 \text{ cm}$$