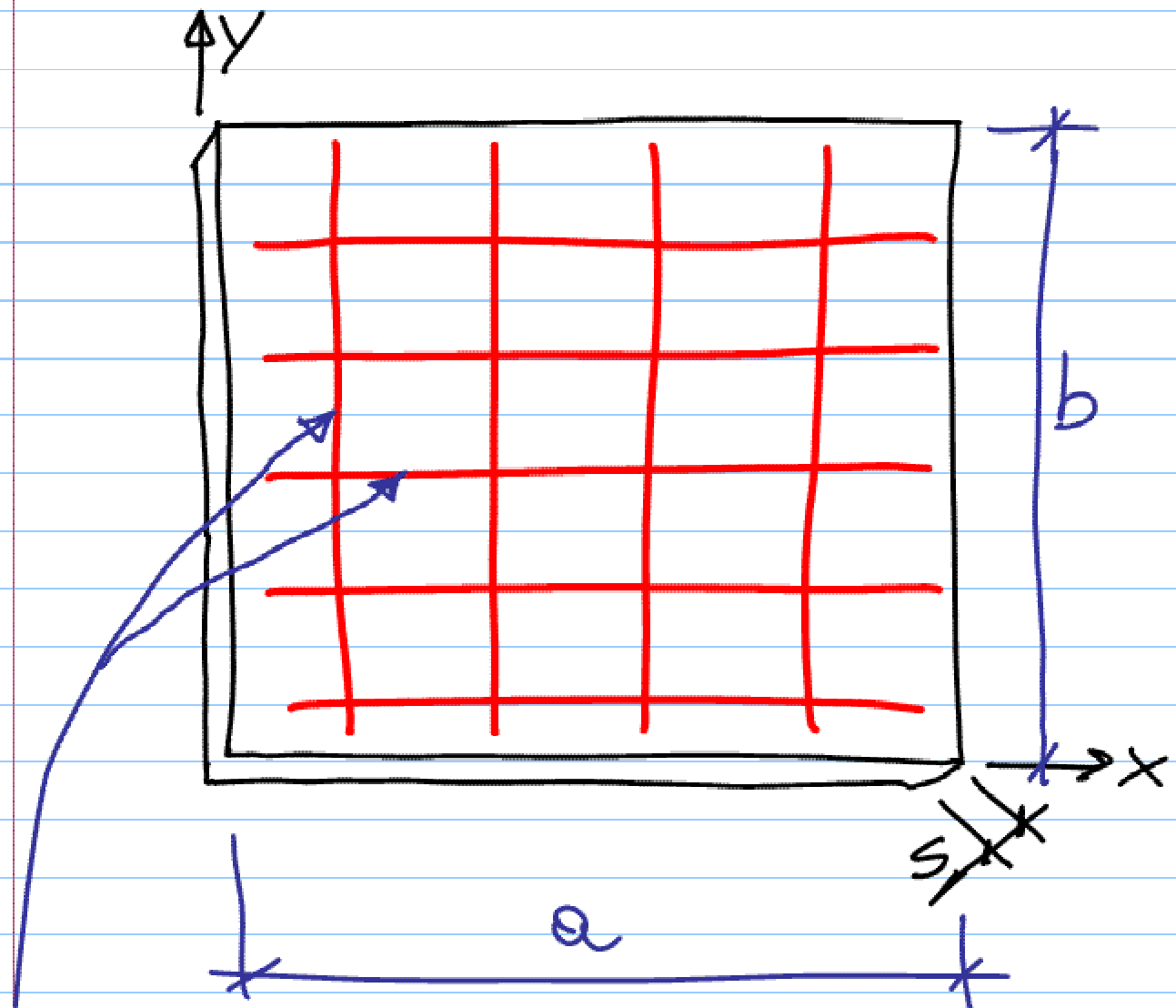


# MATERIALE INTELLIGENTE

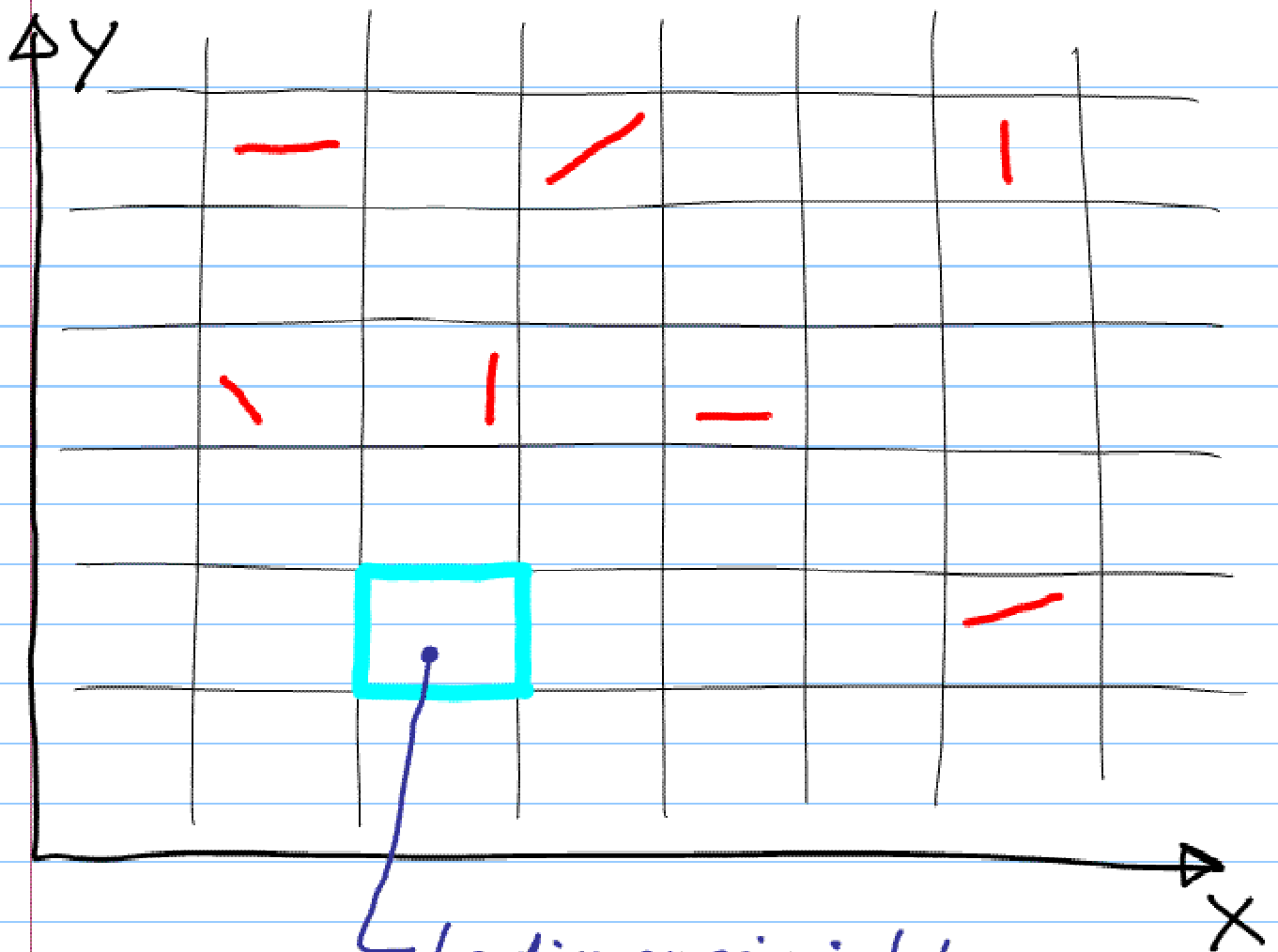
Note Title

21/05/2005



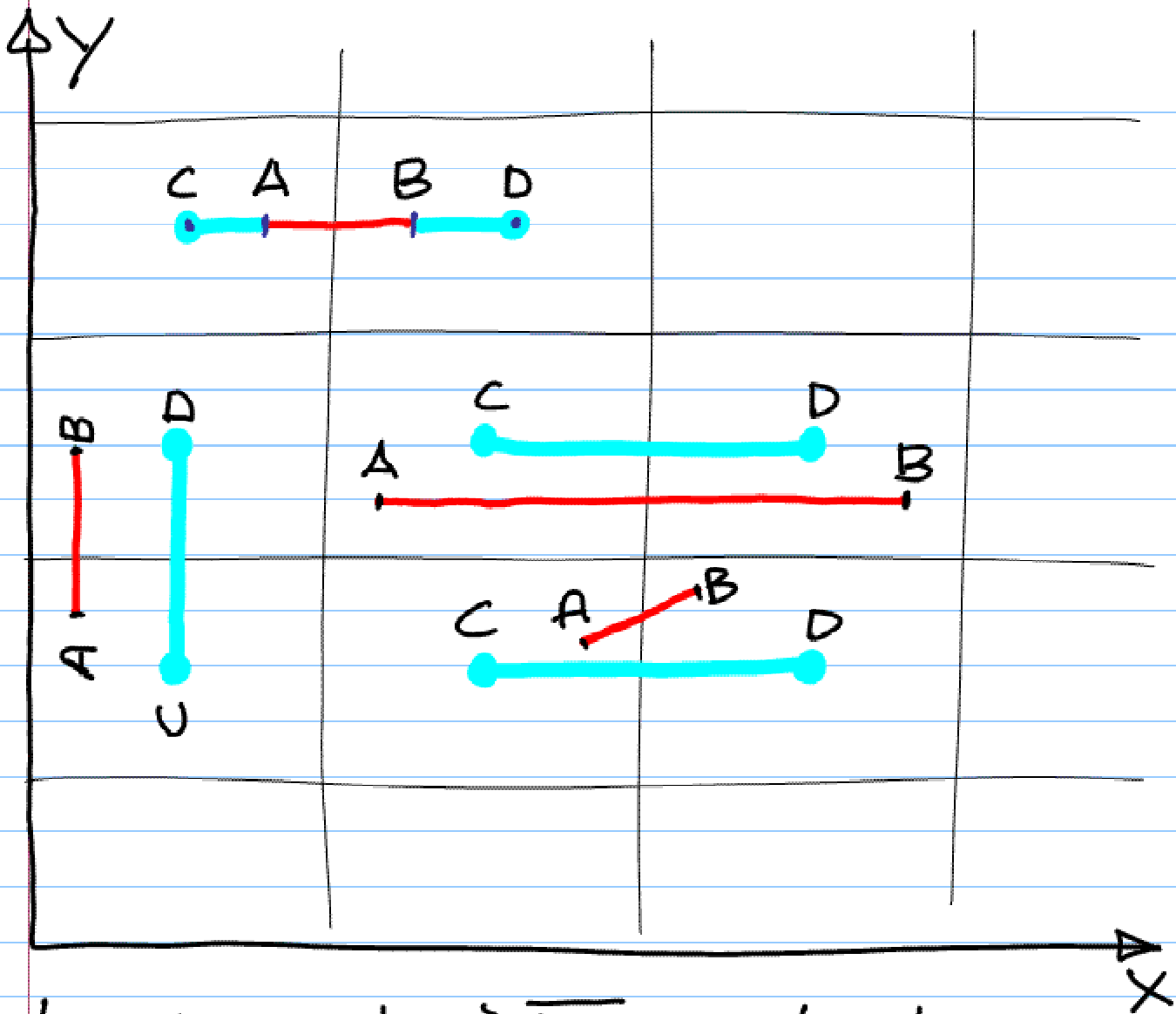
lastra bidimensionale ( $s \ll a, b$ )

sensori filiformi incollati/annegati sulla lamina.



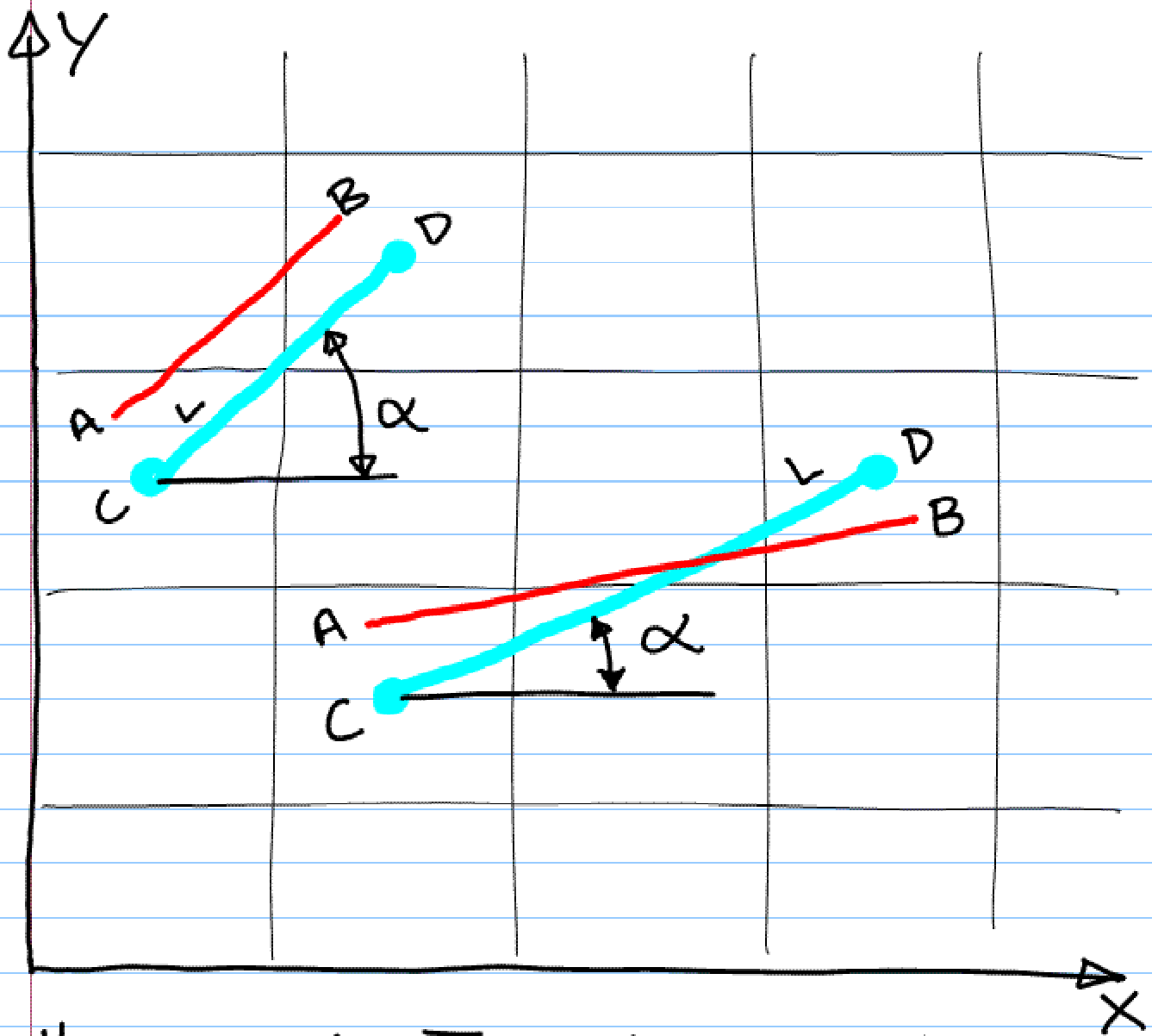
Le dimensioni del quadratino dipendono dalla lunghezza max accettabile per le cricche non rilevabili.

Le cricche rosse non esistono, per il sistema di controllo.



La cricca reale è  $\overline{AB}$ , mentre la cricca rilevata dal sistema è  $\overline{CD}$ .

La lunghezza è misurata dal centro dei quadrati estremi intersecati dalla cricca.



Il segmento  $\overline{CD}$ , sulle coordinate  $xy$ , definisce la posizione della cricca, la sua lunghezza, e il suo orientamento  $\alpha$ .

Si può adottare questo sistema per le strutture molto caricate e le zone di concentrazione di tensioni, in presenza di fatica.