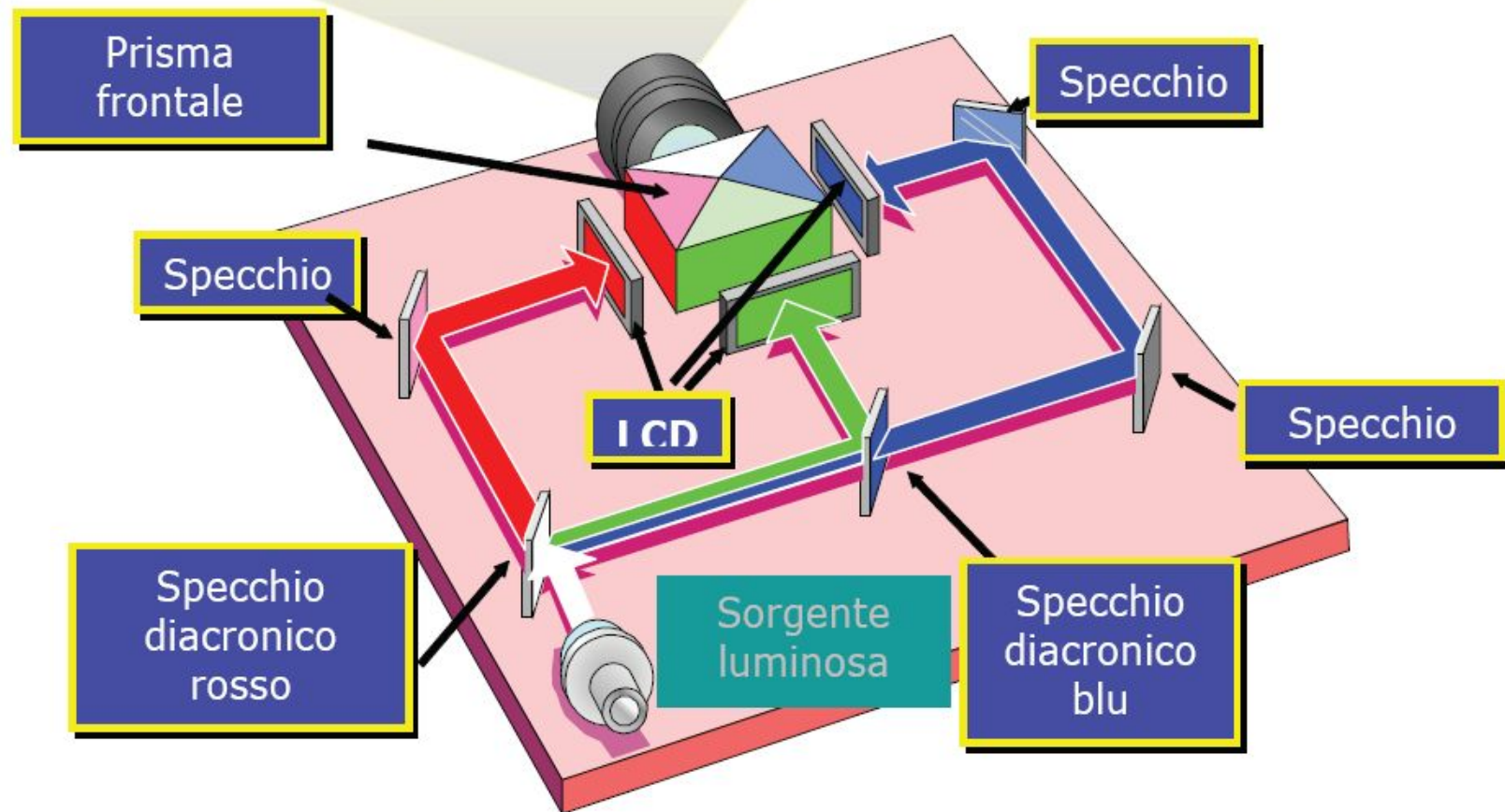


# Tecnologia LCD (Liquid Crystal Display)

La tecnologia LCD, oggi molto diffusa, è basata sulla proprietà di un particolare componente chimico, il Polisilicone, che sottoposto ad un potenziale elettrico, modifica la posizione della sua molecola.

Sfruttando questo principio, si è in grado di regolare il passaggio della luce attraverso l'LCD. Nei proiettori l'immagine a colori si ricompone nel prisma principale dopo

essere passata attraverso tre LCD che ricevono la luce filtrata in tre diversi colori Rosso Verde e Blu.



# Tecnologia DLP (Digital Light Processing)

Alla base della tecnologia DLP™ (marchio registrato da Texas Instruments) vi sono migliaia di minuscoli specchi (DMD Digital Micromirror Device) i quali sono in grado di riflettere nell'ottica di proiezione la luce, filtrata da una ruota colorata dai tre colori primari (Rosso, Verde, Blu), proveniente dalla lampada. Grazie a questa tecnologia di riflessione, dove ogni DMD viene utilizzato per i tre colori primari, si ottengono immagini esenti da macchie di uniformità di colore.

La semplicità del percorso ottico, possibile solo con questa tecnologia, permette in dimensioni estremamente contenute, di ottenere grandi prestazioni.

