

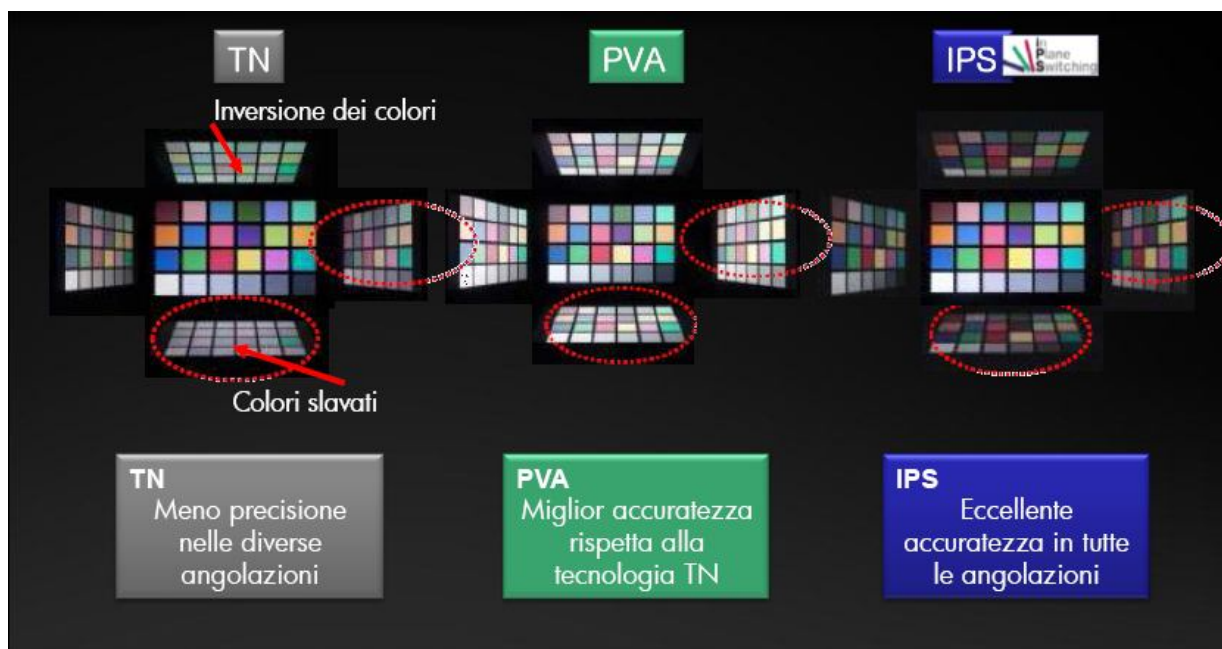
## La linea monitor HP Performance: caratteristiche e posizionamento

I monitor della linea HP **Performance** sono la soluzione ideale per coloro che utilizzano software di grafica 2D e 3D e schede video con prestazioni elevate e connessioni dual link.

Si differenziano dai monitor HP *Essential* e HP *Advantage* per le caratteristiche di qualità e funzionalità che soddisfano le specifiche esigenze degli ambienti con uso intensivo di grafica. Si posizionano, per questo, al top della gamma dei monitor HP LCD.

I monitor **Performance** modelli 22" e 24" utilizzano infatti la tecnologia PVA (Patterned Vertical Alignment) e il modello 30" utilizza la tecnologia IPS (In Plane Switching): queste tecnologie consentono un angolo di visualizzazione piú ampio del 10-15% rispetto alla tecnologia TN (Twisted Nematic) utilizzata dai monitor delle linee *Essential* e *Advantage*.

Con la tecnologia **PVA** e **IPS** il contrasto e la luminosità risultano uniformi sull'intera superficie del monitor, non solo al centro dello schermo, consentendo di avere un visione ottimale delle immagini anche da una prospettiva laterale



Quindi, brillantezza, luminosità, uniformità di visualizzazione ed accuratezza del colore (cioè quanto i colori riprodotti risultano fedeli a quelli originali), sono le caratteristiche distintive dei monitor **Performance** .

In particolare nella serie DreamColor, di cui fa parte il monitor *HP DreamColor LP2480zx Professional Display*, l'accuratezza cromatica risulta fino a 133% del valore di riferimento riprodotto dallo standard televisivo nordamericano del 1953 (NTSC 1953)<sup>1</sup>.

Per sfruttare appieno le caratteristiche delle schede video ATI FireGL V5600 (o superiore) e NVIDIA Quadro FX 1700 (o superiore) è indispensabile avere le connessioni DVI-I, Dual Link o DisplayPort perché danno la possibilità di riprodurre sino ad oltre un miliardo di colori (normalmente questo valore è di 16,7 milioni di colori), in abbinamento a risoluzioni video superiori a 1.920 x 1.600 pixel. Queste connessioni sono presenti solo ed esclusivamente nella famiglia dei monitor Performance mentre i monitor delle famiglie *Essential* ed *Advantage* non permettono di sfruttare appieno queste caratteristiche. Infatti, i connettori di tipo DVI-I Dual Link o DisplayPort sono gli unici a supportare una velocità di trasmissione tale da riuscire ad "indirizzare" contemporaneamente i dati video (oltre un miliardo di colori diversi) su una superficie vasta quale quella offerta da monitor con risoluzioni sino a 2.560 x 1.600 pixel (esempio il monitor HP LP3065 30" Widescreen).

I monitor della famiglia **Performance** consentono la più ampia connettività perché dispongono, inoltre, di connessioni HDMI con gestione HDCP, Component (YPbPs), S-Video e composite DVI-I Dual Link, DisplayPort e sono dotati di 4 porte USB 2.0.

---

<sup>1</sup> Questo valore, definito come *Gamuts Color*, viene misurato in base a quanto definito dalla specifica "CIE (Commission Internationale d'Eclairage) 1931 xy Chromaticity Diagram" dove, in maniera univoca, sono stabiliti gli standard di illuminazione e il concetto di "osservatore colorimetrico standard", basato sulla media della popolazione con una normale capacità visiva.