

## Approfondimento sui pixel

In un monitor, ogni pixel è composto da **3 subpixel** rispettivamente rosso, verde e blu, ciascuno dei quali con vari livelli di luminanza.

L'insieme di tutti i subpixel del medesimo colore costituisce un **canale colore**, nello specifico:

- il canale del rosso;
- il canale del verde;
- il canale del blu.

Ogni subpixel è rappresentato in memoria da 8 bit; pertanto, ogni pixel (composto da 3 subpixel) è rappresentato in memoria da 24 bit (8 + 8 + 8). Ciò significa che 24 bit è la profondità di colore del pixel e 8 bit la profondità di colore per canale.

Un canale colore con 8 bit equivale a  $2^8 = 256$  livelli di luminanza per canale e, dunque,  $2^8 \cdot 2^8 \cdot 2^8 = 2^{24} = 16.777.216$  colori in totale.

