

OBIETTIVI E MATERIALE SU MONITOR

- Spiegare la funzione di un monitor
- Spiegare quali sono i principi fondamentali su cui si basa la creazione di un'immagine in un monitor
- Descrivere le varie tecnologie impiegate per la creazione del pixel (CRT, PLASMA, LCD,LED, OLED e derivati)
- Definire le seguenti caratteristiche dei monitor e spiegare come influiscono sono qualità di riproduzione dell'immagine: dimensione in pixel e pollici, risoluzione, rapporto di forma, profondità di colore, rapporto di contrasto, frequenza di aggiornamento, tempo di risposta, antiriflesso, connettori, angolo di visuale

Parole chiave

hardware
periferica
output
impulso elettrico
informazione digitale
puntino di luce colorata
RGB
Scheda video
Pixel
subpixel

CRT
tubo catodico
fosfori
matrice o griglia
cannoni elettronici
RGB
pixel
luce
elettroni
subpixel
deflettori

LCD

Retroilluminazione
cristalli liquidi (wurstel)

elettricità
luce polarizzata
filtri polarizzatori a 90°
sorgente luminosa (lampada o LED)
filtri RGB
subpixel

PLASMA

gas nobile
UV
subpixel
RGB
ionizzazione
matrice
fosfori
luce
plasma

OLED (AMOLED, QLED...)

Diodo
Emissione
Luce
No retroilluminazione
Nero profondo
Gamma cromatic
Risparmio energetico
flessibilità

materiale

CRT

<http://it.ccm.net/contents/328-schermo-a-tubo-catodico-crt>

<https://youtu.be/Gnl1vuwjHto> INGLESE con animazioni

http://www.youtube.com/watch?list=TL5UDlQRXQw7bVTGkbrwrzyTPXJG7UXMr7&v=IU9OuuRTg48&feature=player_detailpage ITALIANO

LCD-LED-OLED-AMOLED

<http://www.eternitylight.com/che-cosa-e-un-led-come-funziona/>

<http://www.youtube.com/watch?v=k7xGQKpQAWw> TFT / LCD Monitor - How it works! (inglese)

ha la trascrizione

<https://www.youtube.com/watch?v=OB79dGR19Tg> LCD Technology: How it Works (inglese)

<https://www.youtube.com/watch?v=Bf3547WB5qs> animazione LCD salsicce

http://online.scuola.zanichelli.it/amaldi-files/Cap_E6/PolarizzazioneLuce_CapE6_Par1_Amaldi.pdf

<http://schermioled.it/>

<https://it.wikipedia.org/wiki/OLED>

<https://it.wikipedia.org/wiki/AMOLED>

<https://it.wikipedia.org/wiki/QLED>

<https://www.youtube.com/watch?v=rBay-uDD528> COME FUNZIONANO GLI SCHERMI LCD, AMOLED e E-Ink (e ink non obbligatorio) E' IN ITALIANO!!!!

<https://www.youtube.com/watch?v=yQ5TjffCUIc> LED Vs OLED TV's - EXPLAINED SIMPLY (inglese)

<https://www.youtube.com/watch?v=TinrZYPxRAI> Difference between AMOLED and TFT- tipo di LCD (Samsung)

<https://www.trevi.it/blog/quale-tv-scegliere-plasma-lcd-led-oled/> confronto tra le tecnologie

<http://www.samsung.com/it/support/skp/faq/933949> cosa significa AMOLED e caratteristiche

monitor plasma

http://it.wikipedia.org/wiki/Fisica_del_plasma

<https://www.youtube.com/watch?v=xuUJwFLUpS0> what is plasma (inglese)

http://it.wikipedia.org/wiki/Schermo_al_plasma

<https://www.youtube.com/watch?v=Dug1XPG5X0Q> How do plasma screens work? (inglese)

ANALISI DEL LINK SUI MONITOR

<http://www.boscarol.com/blog/?p=3649>

RASTER, PIXEL SUBPIXEL

DIMENSIONE MONITOR

RISOLUZIONE DEL MONITOR

RAPPORTO DI FORMA

PROFONDITA' DI COLORE

https://www.ilsoftware.it/articoli.asp?tag=Scegliere-monitor-e-schermi-alcune-informazioni-da-tenere-a-mente_10434

RAPPORTO DI CONTRASTO

TECNOLOGIA OLED

DIMENSIONI DELLO SCHERMO

FULL HD 4K
FREQUENZA DI AGGIORNAMENTO
TEMPO DI RISPOSTA

<http://www.fastweb.it/web-e-digital/come-scegliere-il-monitor-del-computer/>

DIMENSIONI E RISOLUZIONE
FREQUENZA DI AGGIORNAMENTO
ANTIRIFLESSO
ANGOLO DI VISUALE
CONNETTORI

http://www.corriere.it/tecnologia/provati-per-voi/cards/comprare-nuovo-televisore-pollici-4k-curvo-o-piatto-led-od-oled-nostra-guida/gli-europei-occasione-televisiva-hi-tech_principale.shtml

CONFRONTO TRA PIATTO E CURVO
CONFRONTO TRA LCD, LED, OLED
SCELTA DELLA DIMENSIONE
FULL HD 4K

<http://www.elettroaffari.it/apple/18483/come-funziona-display-retina-apple/>

PPI, DPI, PPD, DISPLAY RETINA

CALCOLATORE PER DIMENSIONI SCHERMO

<http://totemtouchscreen.it/calcola-monitor.php>

<http://phrogz.net/tmp/ScreenDens2In.html#find:density,pxW:1920,pxH:720,size:12.3,sizeUnit:in,axis:diag,distance:31,distUnit:in>

COME ESERCITAZIONE DI COMPrensIONE DEL TESTO

<https://www.wired.it/gadget/audio-e-tv/2014/04/24/perche-scegliere-schermo-curvo/>

<http://www.fotocomefare.com/monitor-per-fotografia/>

https://it.wikipedia.org/wiki/Retina_Display

<https://www.androidpit.it/display-retina-iphone-bufala>

<http://www.aranzulla.it/miglior-monitor-66307.html>

<https://www.tuttoandroid.net/display-lcd-ips-amoled-retina/>

<http://www.tecnologicici.net/guida-ai-display-differenze-tra-lcd-amoled-ips-tft-retina-e-triluminos/>