

## IL TUBO CATODICO

Il primo tubo catodico della storia è il Crookes, inventato nei primi anni 70 del XIX secolo. Successivamente Braun elaborò il primo tubo catodico ad avere una applicazione pratica.

Lo schermo CRT è uno schermo rivestito di fosfori e costituisce l'anodo. Questo raccoglie il fascio di elettroni per la composizione dell'immagine.

Per i colori si usano fosfori differenti.



DAL TUBO CATODICO ALL'OLED, INNOVAZIONE INCREMENTALE O RADICALE?

Open Lectures DesignOfTheOtherThings prof. S. MAFFEI gruppo SENZA FILTRO

## SCHERMO AL PLASMA

Lo schermo al plasma è una tipologia di schermo piatto per applicazioni con dimensioni normalmente superiori ai 32 pollici di diagonale.

Il vantaggio principale della tecnologia per schermi al plasma è che si può produrre uno schermo molto grande utilizzando materiali molto sottili.

Ogni pixel viene acceso individualmente e questo porta ad avere una immagine molto luminosa con un angolo di visione molto ampio.



## SCHERMO LCD

Nel 1968 che RCA inventa i primi schermi a cristalli liquidi.

La differenza principale tra il plasma e la tecnologia LCD, sta nel fatto che i pixel LCD non emettono alcuna luce.

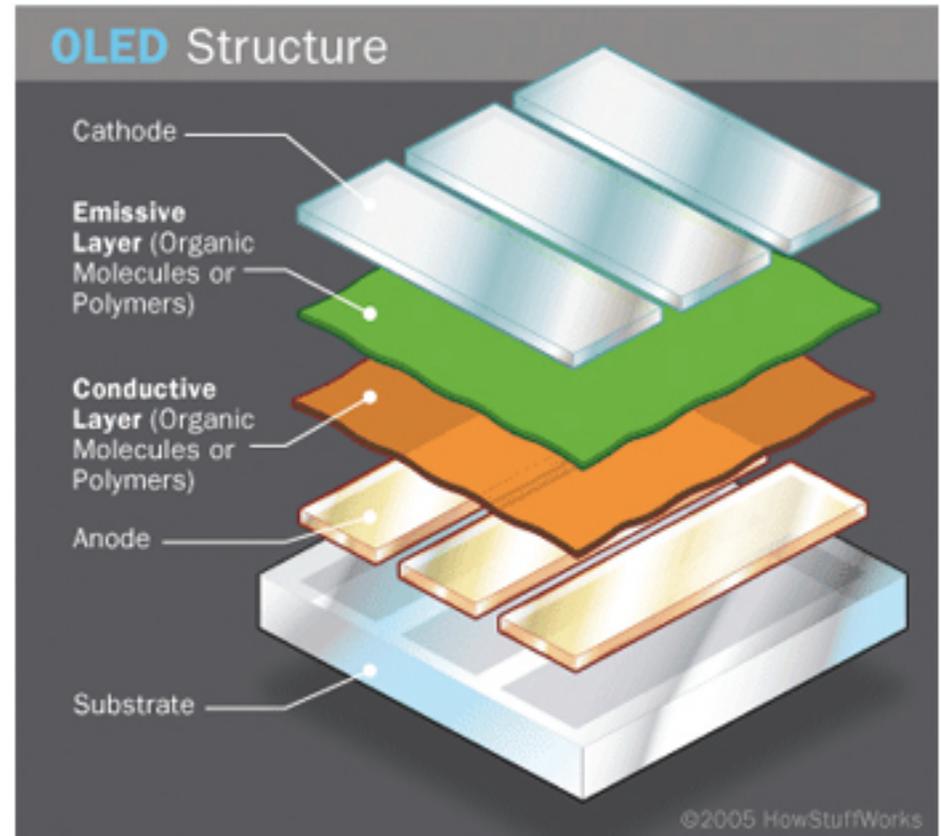
Lo schermo LCD è retroilluminato.



# OLED

OLED è una tecnologia che permette di realizzare display a colori con la capacità di emettere luce propria. Questo permette di realizzare display molto più sottili e addirittura pieghevoli e arrotolabili e che richiedono minori quantità di energia per funzionare.

Un display OLED è composto da vari strati sovrapposti



DAL TUBO CATODICO ALL'OLED, INNOVAZIONE INCREMENTALE O RADICALE?

Open Lectures DesignOfTheOtherThings prof. S. MAFFEI gruppo SENZA FILTRO

Una tecnologia tira l'altra

Passaggio da ambito professionale ad  
ambito domestico

Complementarietà tecnologica con  
dispositivi audio-video

Home is a theatre

Smaterializzazione



OLED

SCHERMO LCD

SCHERMO  
AL PLASMA

TUBO CATODICO



DAL TUBO CATODICO ALL'OLED, INNOVAZIONE INCREMENTALE O RADICALE?

Open Lectures DesignOfTheOtherThings prof. S. MAFFEI gruppo SENZA FILTRO