



CENTRO DI COORDINAMENTO RAEE
MANUALE PER LE AZIENDE DI TRATTAMENTO DEL CDC RAEE



TABLET

TABLET

I tablet si collocano a metà strada tra un notebook e uno smartphone, sebbene abbiano le caratteristiche di un portatile privo di tastiera, in realtà hanno più caratteristiche in comune con gli smartphone di ultima generazione (ad es. touchscreen). Per questo motivo la maggior parte dei modelli più innovativi funziona col medesimo software impiegato. In parole povere, su un tablet si ha a disposizione tutte (o quasi) le caratteristiche di un cellulare ma con un display molto più ampio, solitamente dai 7 ai 10 pollici. Tale peculiarità rende i tablet maggiormente adatti alla navigazione su internet, ai videogiochi e alla visione di video.

CENNI STORICI

La storia del tablet è **molto più lunga di quello che ci si possa immaginare**.

Nel lontano 1968, il ricercatore Alan Kay dal centro Xerox PARC, fu incaricato di occuparsi del progetto e dello sviluppo di un dispositivo educativo portatile destinato a bambini di tutte le età. Il progetto concretizzatosi nel 1972 con la diffusione nel mercato del "Dynabook" risultò di scarso interesse rispetto alle aspettative non riuscendo così a conquistare il mercato.

Circa trent'anni dopo, nel 1995, l'azienda DEC creò il "tablet Lectrice", dedicato alla lettura dei file di testo, dotato di uno schermo monocromatico con la sensibilità al tocco data da una "penna" speciale, fece nascere la "moda" per i tablet e i libri elettronici.

Nel 2000 l'azienda 3Com immette sul mercato un modello denominato Audrey pensato e progettato per la navigazione con antenna e tastiera wireless; il primo prototipo dei tablet dei nostri giorni.

DESCRIZIONE E FUNZIONAMENTO

I tablet sono dispositivi portatili che servono per accedere a Internet, ai social network (quali ad esempio - Facebook, Twitter, LinkedIn, ecc), per visualizzare e modificare documenti, fare calcoli in Excel, giocare, scattare foto, guardare video, ascoltare musica, leggere i libri digitali (eBook).

Una delle caratteristiche principali dei tablet è un touchscreen molto sensibile. Le dimensioni dello schermo variano generalmente tra i sette e dieci pollici e possono essere di due tipi: capacitivo e resistivo, il primo è molto più sensibile al tatto e quindi ha una migliore risposta.

Un'altra specifica da analizzare è quella legata al sistema operativo e tra quelli disponibili oggi sul mercato i più utilizzati sono:

- IOS - (iPhone Apple, iPod e Apple TV);
- Android - (sistema di Google, utilizzato nella maggior parte dei tablet "non Apple");
- Windows - (sistema che sarà un'alternativa per il futuro, attualmente disponibile per un numero limitato di dispositivi).

I tablet sono più potenti rispetto agli smartphone, ma lo sono meno rispetto ai PC desktop e notebook in quanto il processore e la capacità di memorizzazione di cui dispongono sono inferiori rispetto ad un computer tradizionale. Tuttavia mediante l'installazione di software specifici (app) e storage tramite cloud, è possibile visualizzare comunque documenti Office e tutta una serie di funzioni legate ai social network, giochi, mappe, navigatori, cooking, dizionari, scanner, Photoshop ecc..

TABLET

L'EVOLUZIONE TECNOLOGICA

Lo sviluppo degli ultimi dieci anni ha portato alla produzione e commercializzazione di centinaia di modelli dotati nella maggior parte di casi di schermi compresa tra i dieci ed i dodici pollici.

I modelli si possono dividere in tre tipologie: puri, convertibili ed ibridi:

TABLET PC PURI



Privi di tastiera fisica per inserire il testo necessitano di una tastiera sullo schermo; alcuni modelli hanno la possibilità attraverso tecnologia wireless, bluetooth o USB di utilizzare tastiere esterne collegabili. Il primo utilizzo dei tablet pc puri(prima del 2010) è stato abbastanza limitato e prettamente per uso sanitario, in seguito, con l'ascesa del marchio Apple, c'è stato un aumento d'interesse verso questo apparecchio.

TABLET CONVERTIBILI

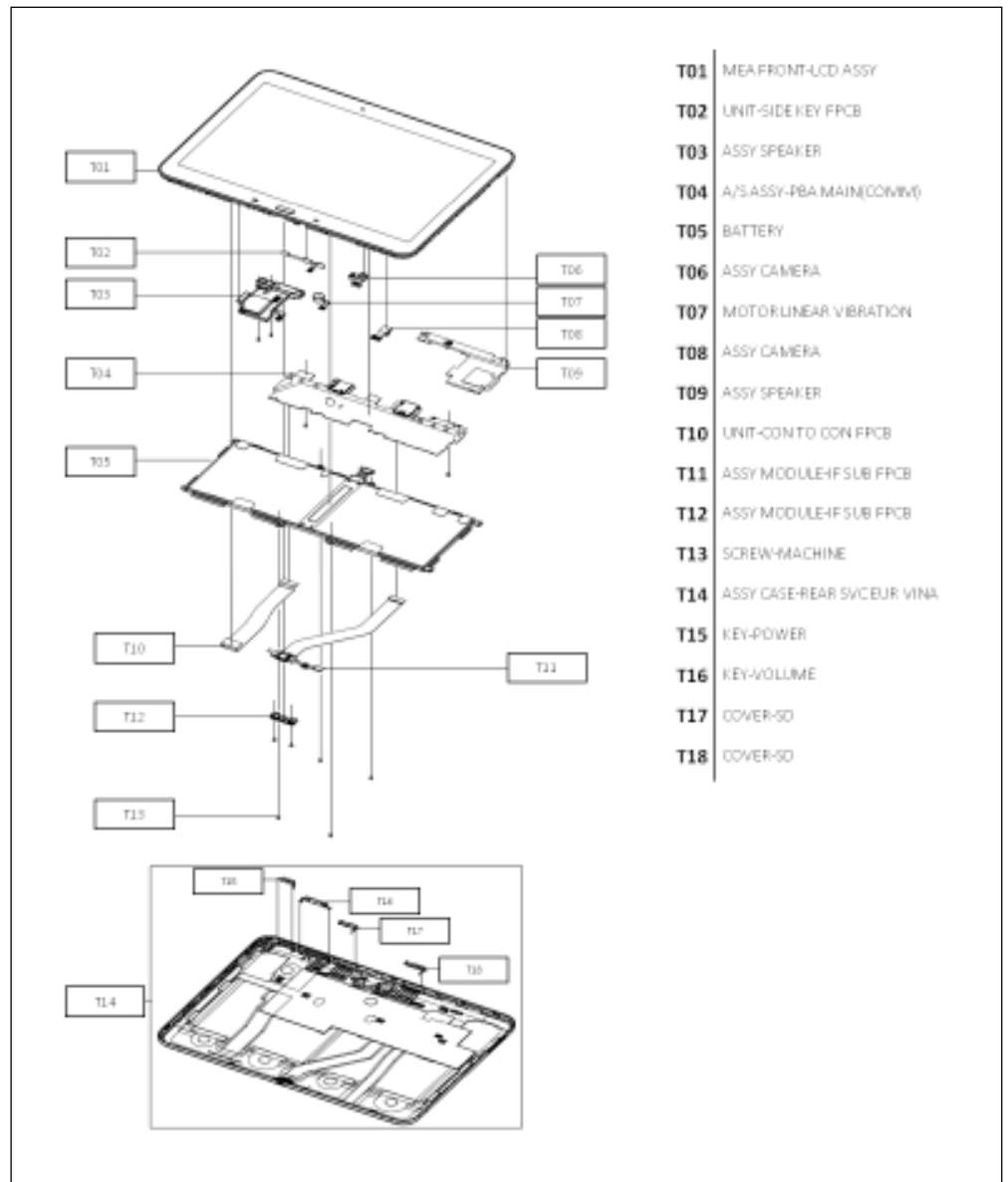
Di fatto sono normali PC portatili il cui schermo, utilizzando uno snodo girevole, può essere ruotato di 180° e ripiegato sulla parte superiore della tastiera. Questa tipologia, fino al 2010, era di gran lunga la più popolare poiché la presenza di tastiera fisica garantiva la possibilità di inserire dati in ogni applicativo anche se questo non disponeva di una interfaccia pensata per l'uso tramite penna o dita.

TABLET IBRIDI

Si tratta di una tipologia di tablet PC molto ridotta per quanto riguarda il numero di modelli presentati, e presentano una tastiera agganciabile e staccabile a seconda delle necessità dell'utente.

TABLET

COMPONENTISTICA:



TABLET

MATERIALI DECADENTI DAL PROCESSO DI TRATTAMENTO

Una stima della composizione media della componentistica di un tablet, considerato che ad oggi il flusso di tali dispositivi destinati a trattamento è pressoché "nullo" si può orientativamente ipotizzare come di seguito:

- Batteria 30%
- Plastica 20%
- Scheda 18%
- Metalli 18%
- Altoparlante 2%
- Display 10%

La percentuale del componente display potrebbe risultare maggiore di quanto riportato qualora la stessa sia costituita da vetro temperato, ovviamente in funzione di ciò le stesche di cui sopra risulterebbero leggermente modificate .

Le batterie presenti tra gli svariati modelli attualmente in uso sono semplificabili nelle seguenti tipologie :

- Batteria agli Ioni di litio (Li+)
- Batterie ai Polimeri di Litio (Li-Poly)

Considerando quanto previsto dalla direttiva sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS) nonchè la vita media degli stessi si può ragionevolmente ritenere che non vi sia la presenza di alcuni ritardanti fiamma banditi dalla stessa direttiva .



www.cd craee.it

MANUALE PER LE AZIENDE
DI TRATTAMENTO
DEL CDC RAE