



Date: 04/01/2015

Source: [LINK](#)

Permalink: [LINK](#)

Document Version: 1.0

Total Chars: 3325

Total Words: 596

Created by: HeelpBook

Page: 1



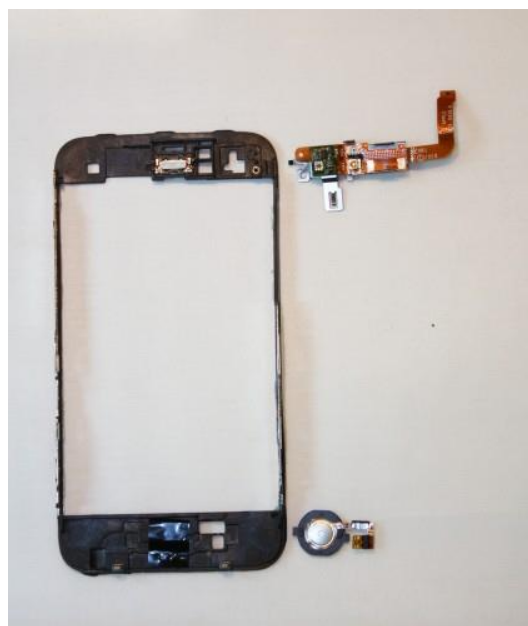
## PERCHÈ LO SCHERMO DELL'IPHONE, IPAD OD IPOD TOUCH SI ROMPE IN MILLE PEZZI?

Basta applicare la forza giusta al punto giusto, per rompere uno schermo basato su vetro silicato come gli apparati Apple. La **Apple** usa, per gli schermi protettivi dei delicatissimi digitizer e LCD, un particolare e molto usato composto in lega di alluminio e silicato, chiamato **Gorilla Glass®**. Tale materiale, effettivamente molto resistente a graffi, urti accidentali, botte e cadute, non è comunque indistruttibile: si rompe.

Specie se il vostro telefono o tablet sbatte 'male'. Per 'male', si intende che prende una delle peggiori botte che si possano dare ad un vetro silicato a forma rettangolare: **all'angolo**. Che poi, considerato che il vostro iPhone® od iPad® sono parallelepipedi, parliamo di uno spigolo. In realtà, è tutto sempre molto relativo: dipende dall'intensità dell'**energia cinetica** che lo schermo deve sopportare e dal punto molecolare dove l'assorbe.

La struttura di un qualsiasi composto in silicato è su **base cristallina**, quindi i suoi componenti (atomi e molecole) si distribuiscono in spazi ben precisi e di forma geometrica definita e modulare. E tali spazi, hanno coefficienti di assorbimento dell'energia differenti. In alte parole, molto più povere: alcuni punti si crepano con più facilità degli altri.

Il **Gorilla Glass®** è un ottimo materiale, ma non è esente da difetti. Il problema maggiore è che, una volta criccato, le crepe si espandono istantaneamente, in direzione radiale, e formano tante altre micro-crepe, che formano altre micro-crepe, che formano altre micro-crepe... insomma, avete capito il concetto. Dopo l'urto, troverete una ragnatela di crepe e schegge, brutte a vedersi e abbastanza pericolose da toccarsi.



Visit Us: <http://www.heelpbook.net>

Follow Us:

<https://twitter.com/HeelpBook>

heelpbook



Date: 04/01/2015

Source: [LINK](#)

Permalink: [LINK](#)

Document Version: 1.0

Total Chars: 3325

Total Words: 596

Created by: HeelpBook

Page: 2



Ancora, lo schermo di protezione fa esattamente il suo lavoro: protegge **digitizer** e **LCD**. Li protegge da tutto: dalle vostre dita e dal grasso presente su di esse in primis, e poi da liquidi, polveri... persino la pelle morta. E se la vostra protezione ha delle falle... prima o poi, anche il digitizer e l'LCD ne risentiranno.

Se siete stati poi particolarmente sfortunati, l'urto non solo ha danneggiato schermo di protezione e digitizer, ma ha anche rovinato l'LCD.

Se si tratta di **iPad** (qualsiasi modello, anche il mini), schermo di protezione e digitizer possono essere cambiati separatamente dall'LCD; su alcuni modelli di **iPhone**, questo non è possibile, e l'intero blocco **schermo di protezione/digitizer/LCD** (chiamato **assembly**, in gergo tecnico) devono essere cambiati contemporaneamente.

## DIGITIZER

E' la tecnologia che rende possibile lo scrivere sullo schermo. Se questo digitalizzatore, che è incorporato nello schermo, è di tipo **passivo** (attualmente raro trovarlo impiegato su prodotti in vendita), ovvero è sensibile alla semplice pressione, prendere appunti a mano sullo schermo sarà possibile ma estremamente scomodo e difficile; non si riuscirà insomma a scrivere con la stessa velocità con la quale si scrive con la penna su carta; sarà inoltre generalmente difficoltoso utilizzare il dispositivo.

Se il digitalizzatore è invece **attivo**, come nel caso di quelli prodotti da **Wacom** e montati su moltissimi tablet o di quello prodotto da **N-Trig**, lo schermo sarà un vero e proprio pezzo di carta, che potrete pasticciare ed annotare a vostro piacimento con una velocità pari a quella di una normale penna a sfera su carta reale.

I digitalizzatori di tipo attivo sono quelli tipicamente più adatti per l'utilizzo a "**dito**" del tablet, quindi senza l'ausilio di pennini.