

Guida redatta da Naletto Alberto , alias Ntoretto.

Breve Introduzione:

Ciao a tutti, finalmente riesco a postare la guida che spero sarà presa in considerazione da molti utenti per la vostra modifica al vostro alimentatore atx del vostro pc per trasformarlo in un amato alimentatore modulare .

Materiale Occorrente:

Foto 1°,



Partendo da sinistra abbiamo:

Guaina termorestringente ,

Righello,

Pennarello indelebile rosso,

Blocchetto appunti,

Calibro,

Cacciavite a stella,

Taglierino,

Forbice ,

Spela fili,

Atack,

Pistola colla calda con relative stick di colla,

Carta Vetrata ,

Nastro isolante bianco o di carta ,

In ultimo “la nostra cavia” il nostro alimentatore,

!!Le casse audio servono per ascoltare della buona musica durante il nostro lavoro!!

Foto 2°



Partendo sempre da sinistra:

Saldatore da 24 watt , raccomandato da 60 watt

Polpetta dissaldante

Stagno

Supporto saldatore

Guaina

Connettore (non e quello che userò ma avevo solo quello che mi avanzava)

Foto 3°



Partendo da sinistra:
Pietre levigatrici per il dremmel ,
Punte da ferro per il dremmel ,
Punta da ferro da 16 mm ,
Trapano ,
“ P.s. le marche dei relativi prodotti sono dei legittimi proprietari.”

Foto 4°



Partendo da sopra abbiamo:
Il connettore completo come si presenta ,
Poi vi e la parte interna maschio
E la parte esterna femmina



Avvertenze :

Io e lo staff del sito non ci assumiamo nessuna colpa o danno causato da questa modifica a voi e al vostro hardware .

Inizio Guida:

Prende il vostro alimentatore e posizionatolo sopra un pino d'appoggio adeguato e togliete le 4 viti che tengono chiuso il coperchio aiutandovi con il cacciavite a stella, appena aperto al suo interno troverete una scheda e svariati componenti, non abbiate paura di quello che vi è all'interno .

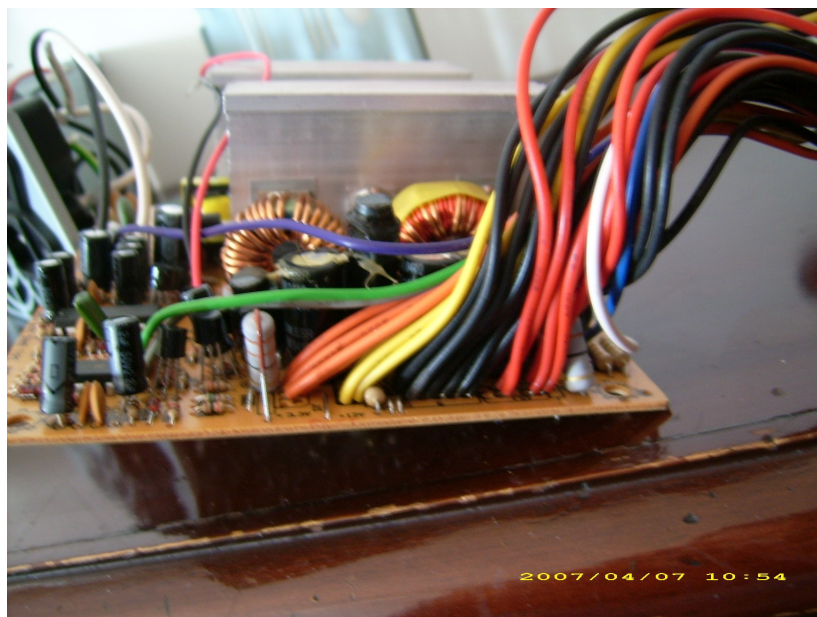
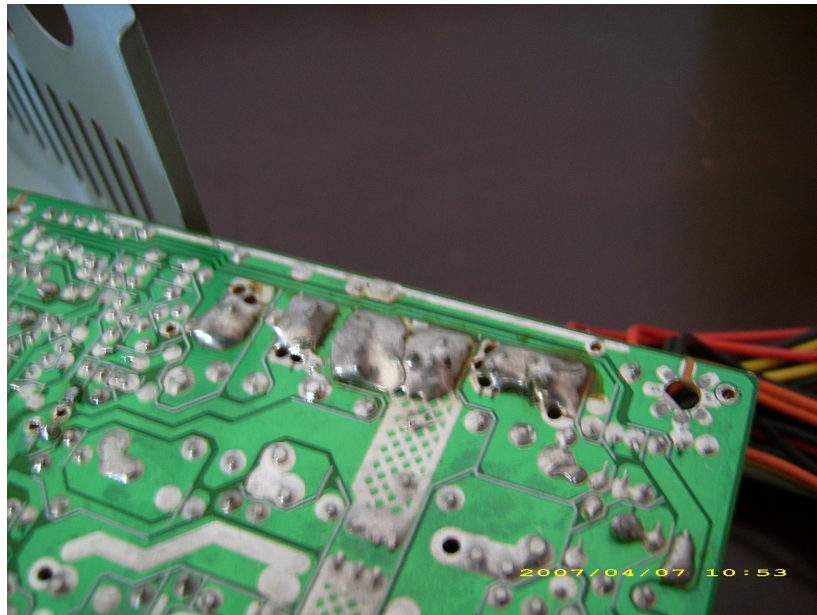


Per prima cosa dovrete pulire l'alimentatore dalla relativa polvere che si è accumulata durante il suo interrotto funzionamento durante le varie ore passate a giocare e a navigare, utilizzando un pennello e il fon o il compressore e se non avete nessuno dei due utilizzate il vostro fiato con relativa forza dei polmoni.



Dopo aver pulito accuratamente tutto sia i componenti che la scheda è giunta l'ora di dissaldare i vari cavi di collegamento partendo dal gruppo del 12 volt "giallo", proseguendo i 5 volt "rosso", gnd = 0 volt "nero", 3,3 volt "arancio", per finire dissaldiamo i cavi di controllo della mb, che sono

: -12 volt “blu”, -5 volt “bianco”, PS-ON “verde”, PW-OK “grigio”, +5 volt sb “viola”, ultima cosa non dimenticateti il loro esatto foro, per non trovarvi alla fine con alcuni fili che vi avanzino!.



Dopo aver diviso in relative coppie di i vari cavi non vi resta che tagliare la vostra guaina di relativa lunghezza eccedendo sempre di 1 cm, per non trovarsi poi alla fine che ve ne manca,



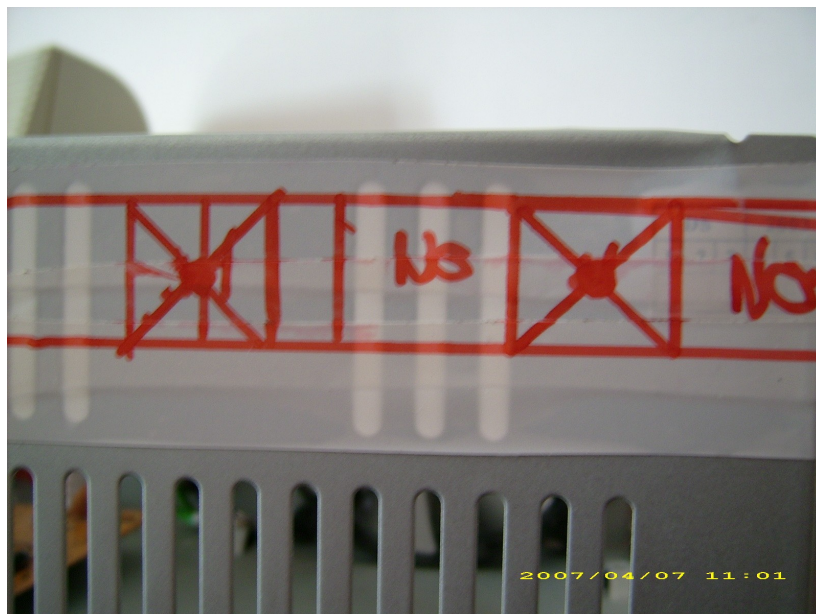
A questo punto prendete il gruppo di cavi e dategli un giro di nastro isolante all'estremità per farli scorrere meglio all'interno della guaina, infilateli con delicatezza al suo interno e faceti scorrere per tutta la lunghezza della guaina, all'estremità vicino al connettore applicate un pezzo di guaina termorestringente di 3 cm e scaldatela a sufficienza aiutandovi con un accendino se non avete la pistola termica, finché non si sia ristretta a sufficienza. Eseguite questa operazione su tutte le coppie dei vari connettori.



Dopo aver concluso questa operazione prendete il case dell'alimentatore e decidete la posizione ottimale per creare i vari fori per i connettori, quando avrete deciso la posizione applicate del nastro isolante in varie righe una al di sotto dell'altra le quali vi aiuteranno per segnare le varie misure e fori disegnati con il righello e il pennarello "come in figura"



N.B. Fate molta attenzione dove decidete di posizionare i connettori, che non vi sia qualche componente o aletta di raffreddamento che vi ostruisca il perfetto riciclo d'aria o che vi intralci durante i montaggio o per lo più che crei qualche corto elettrico tra i vari componenti !!!



Se fino a questo punto non avete avuto problemi , possiamo continuare , prendete il Dremel con la relativa punta da ferro e praticare un foro al centro delle diagonali che vi servirà per al sede della punta più grande, un mio consiglio e quello di passare in successione i vari diametri delle punte da ferro , così che non rovinerete il case. Ora dopo aver forato tutti i fori , bisogna come di consueto dagli una limata per eliminare le eventuali sbavature createsi durante la foratura tramite le varie pietre per limare del Dremel, passate e ripassate finche la superficie non presenta al tatto incongruenze e bave taglienti che potrebbero portare a problemi di incollaggio e chiusura.

Il metodo da me utilizzato per bloccare efficacemente i vari connettori senza l'utilizzo dei dadi di bloccaggio è stato quello di utilizzare l'atack e la colla in stick, utilizzando questa procedura :

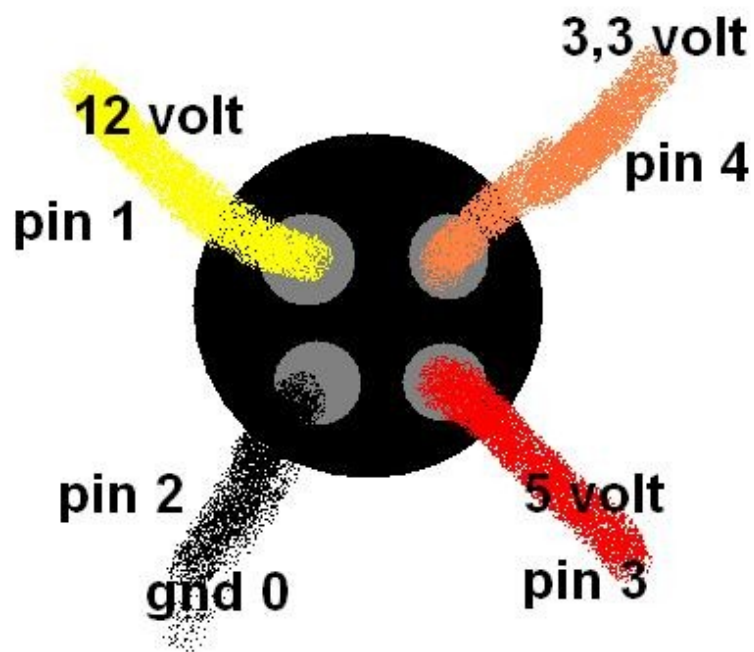
- 1° Pulire efficacemente con un pezzo di carta vetrata la superficie su cui applicare l'atack,
- 2° Applicare un quantitativo di atack intorno ad ogni connettore ed infilarlo nel apposito foro facendo molta pressione durante i primi minuti per un ottima presa,
- 3° Applicare dalla parte interna dell'ali un quantitativo consistente di colla liquida in modo da creare un ritenimento del connettore molto resistente e solido, per un uso futuro, alla fine otterete questo risultato :



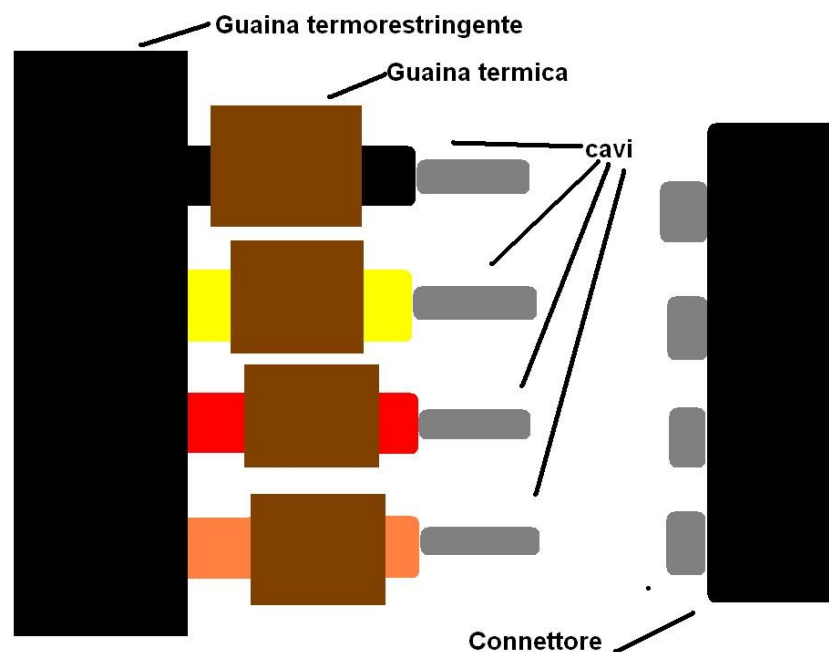
Lasciate asciugare il tutto per 2 ore in modo tale che sia ben indurita la colla, poi applicate dei quadretti di nastro sui vari connettori in modo da tapparli e una striscia sul lato interno, per passare poi alla fase di dipintura del case del ali del colore scelto (applicate 4 mani di colore ruotando sempre di 45 ° in modo da ottenere un risultato ottimo e non dimenticate di applicare se volete il trasparente).

Mentre il case si asciuga cominciamo a risaldare da prima i cavi dell'alimentazione della scheda madre, per poi saldare dei nuovi pezzi di cavo di apposita sezione (sezione del cavo originale + 2/4 dell' originale) per sopperire alla perdita di potenza sui vari pezzi, da ora in poi occorre decidere e rispettare una regola di saldatura dei vari cavi nei vari connettori ad esempio; se utilizzare dei connettori a 4 pin potreste utilizzare questa scaletta :

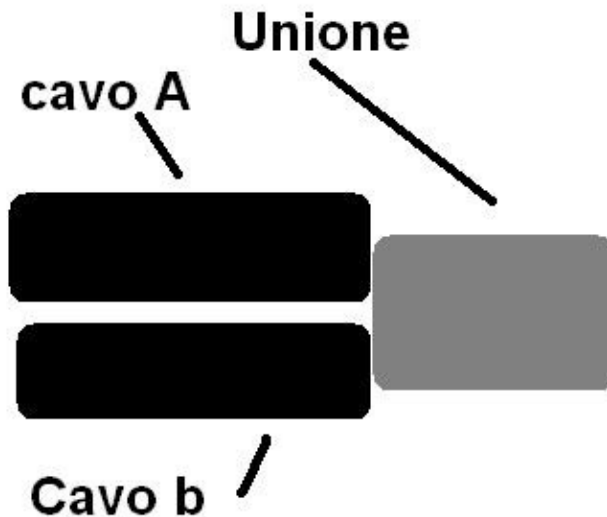
- 1° pin cavo + 12
- 2° pin gnd 0
- 3° pin + 5
- 4° pin + 3,3



Come ho fatto io così non vi sbagliate mai , prima saldiamo i vari cavi nei connettori maschi poi nei connettori femmina, seguendo questa regola di isolamento sui connettori maschi interni al ali.



Invece sul connettore femmina basterà saldare accuratamente i vari cavi sul connettore ed infilare l'apposito pezzo di guaina fornita a corredo !!, se non siete bravi nelle saldature applicate pure un pezzetto di guaina termica su ogni cavo, ha quasi dimenticavo per le masse o per i cavi coppie di cavi di ugual colore "solo su lato connettori femmina" potete accoppiare i cavi insieme come in foto



Per finire no resta che richiudere i connettori femmina facendo attenzione a bloccare anche la guaina all'interno del morsetto, in modo che non si sposti durante l'utilizzo, Prima di richiudere il tutto proviamo con un tester se vi e continuit  nei singoli cavi partendo dalla saldatura interna e finendo al capo sul connettore. Se tutti i vati collegamenti sono ok , possiamo richiudere e assemblare il nostro alimentatore e provarlo.

Accensione e collaudo :

ATTENZIONE PRIMA DI FARE CIO CONTROLLARE CHE IL TASTO PER LA SELZIONE DELLA TENSIONE NON SI SIA SPOSTATO SU 110 , PER EVITARE SPIACEVOLI ESPOLSIONI E BRUCIATURE !!!!

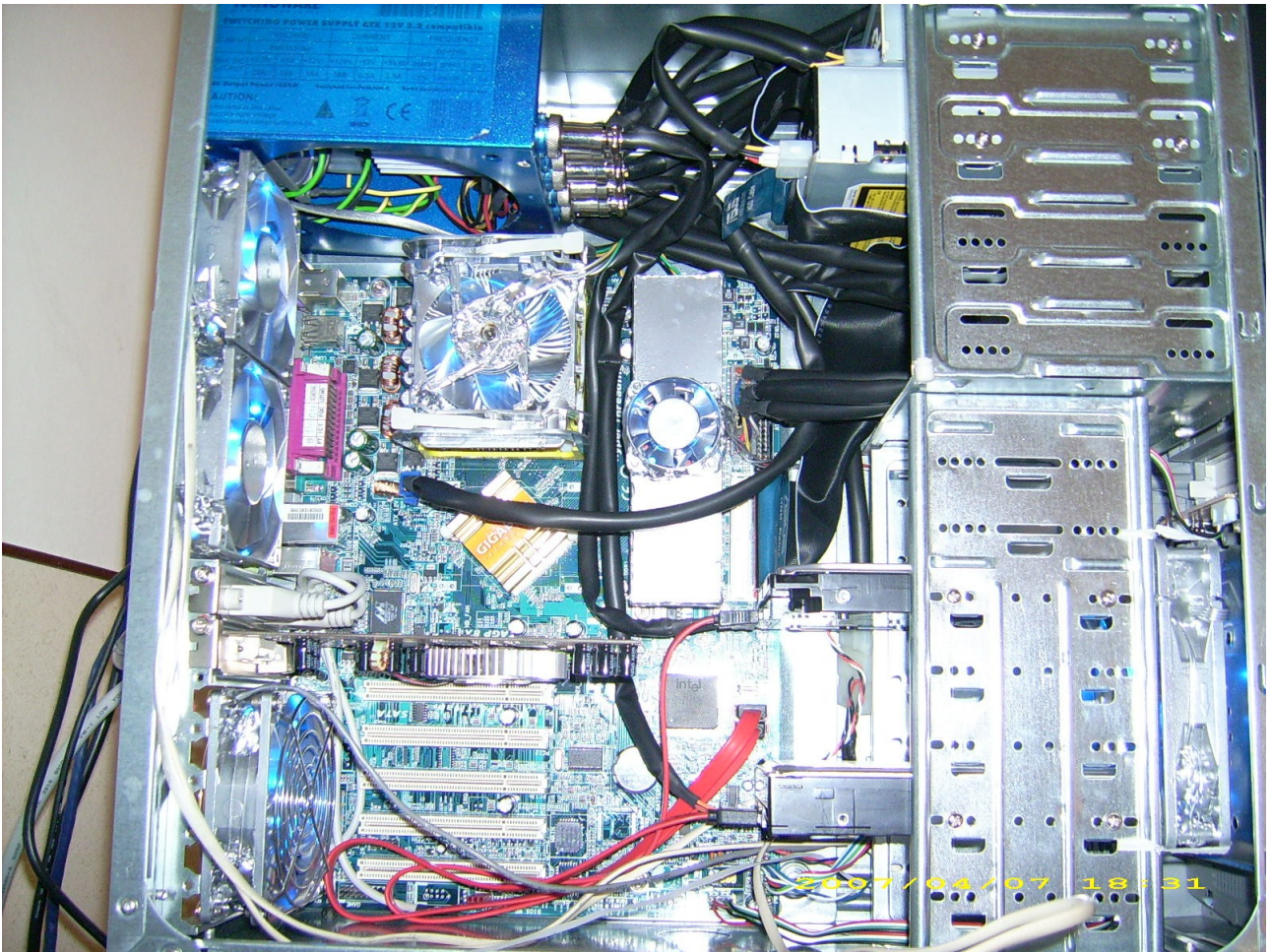
Per accendere il nostro nuovo alimentatore modulare senza l'utilizzo della M.B. dobbiamo cortocircuitare il cavo verde con uno di quelli neri sul connettore atx da 24 o 20 poli non cambia aiutandoci con un spezzone di cavo avanzato, e attaccare il cavo di alimentazione alla presa e che qualcuno cella mandi buona premere sull'interruttore sperando che non esplodi nulla e che invece si accendi in modo ottimale, quando vi siete accorti che il tutto funziona bene , non resta che provare sempre con un voltmetro se su ogni pin dei connettori vi e la tensione giusta (spero di si), perch  se non e cosi vi tocca dissaldare il cavo sbagliato e ricorreggere il tutto .

In ultima provatelo con un lettore o un hdd per un paio d'ore prima di inserirlo all'interno del nostro pc.

Ringraziamenti:

Ringrazio prima di tutto lo staff del sito dove verr  pubblicata questa guida e poi i lettori che perderanno un po' di tempo nella loro modifica che porter  ad ottimi risultati ed infine mi auto ringrazio per aver scritto questa guida ☺☺☺☺☺

**!! FOTO RISULTATO!!
COOLBOX**



**ARRIVEDERCI ALLA PROSSIMA GUIDA
CIAO**

