

Francesco Silvi as iKORKS "franz"

francescosilvi@libero.it oppure silvi.francesco@alice.it



Computer, ventole e sibili notturni

Mi son trovato recentemente a riaprire il computer che uso nello shack della radio a causa di un problema che si è venuto ad affacciare col tempo e cioè quello del **ventilatore interno** divenuto alquanto rumoroso e logicamente udibile alle tarde ore della sera in cui pratico il mio hobby .

Non so com'è, ma proprio non saprei rinunciare al cluster via internet oltre che a log elettronico ed a qualcos'altro spegnendo tutta la macchina.

Va considerato però che in casa mia c'è qualcuno che riposa e mi son accorto della consistenza del rumore causato dal mio pc risalendo le scale condominiali mentre rincasavo dopo una veloce sortita da un parente che mi aveva chiamato , avendo lasciato accese le apparecchiature radio col computer.

Ci ho messo poco a capire qual'era la causa di questo inconveniente e mi sono attivato subito a ricorreggerlo documentando allora l'operazione svolta per chi dovesse trovarsi nel mio stesso caso.

Questo articolo presuppone però che si sappia rimuovere , con una certa perizia, la ventola di raffreddamento del processore centrale, alloggiata sulla MotherBoard del computer di casa. Errori di manovra possono causare la rottura irreparabile dello zoccolo portaprocessore: su ognuno di esso ci sono infatti dei piccoli denti sporgenti su cui si va ad incastrare la clip che blocca il ventilatore .

Se non si è sicuri dell'operazione di estrazione della grossa ventola è sicuramente consigliabile chiedere l'aiuto ad una persona esperta, che potrà operare con sicurezza.

La mole di dati processati da ogni computer si è andata accrescendo lentamente negli anni con macchine sempre più evolute, quindi il processore tende a scaldare di più; pertanto il sistema di raffreddamento si è dovuto adeguare.

Quando però il computer accelera divorando i dati ecco che il ventilatore comincia a correre improvvisamente di più (perché il processore è davvero molto impegnato !) e dopo qualche anno ci si ritrova col problema della macchina rumorosa causa lo chassis che amplifica il rumore .

Questo problema è causato dalla polvere che si accumula in prossimità delle ventole. Piccole particelle di tessuto e detriti impalpabili formano dei feltri (si veda foto) che si imprigionano lentamente nel ventilatore ed attorno al perno dello stesso che si indurisce. La soluzione consiste nel ripulire la ventola ed il dissipatore e spruzzando alla fine del "degrippante" sul perno stesso. Andiamo a spiegare meglio la procedura.

Sistemata la macchina sul tavolo di lavoro, ho provveduto a togliere tutto il gruppo di raffreddamento dal processore del computer e ho separato quindi la ventolina dal grosso dissipatore d'alluminio, che poggia con una clip di fissaggio sulla scheda madre nello chassis di ogni pc .

Il lavoro successivo è stato quello di pulire la piastrina d'alluminio piena di polvere come una ragnatela negli interstizi verticali , rimuovendo anche dalla scheda madre il silicone di fissaggio ormai secco con un coltellino .



Il piccolo spruzzo di sbloccante ha reso il piccolo ventilatore molto più sciolto già a qualche sollecitazione con la mano , data anche la pulizia generale dello stesso dalla polvere che ne ostacolava in qualche modo la rotazione .

Prima di reimpiantare tutto il gruppo di raffreddamento nella macchina , ho messo anche un pochino di silicone (foto) dissipante nuovo sul processore , per un migliore trasferimento di calore tra questo componente e tutta la ventola , completando il lavoro con attenzione .

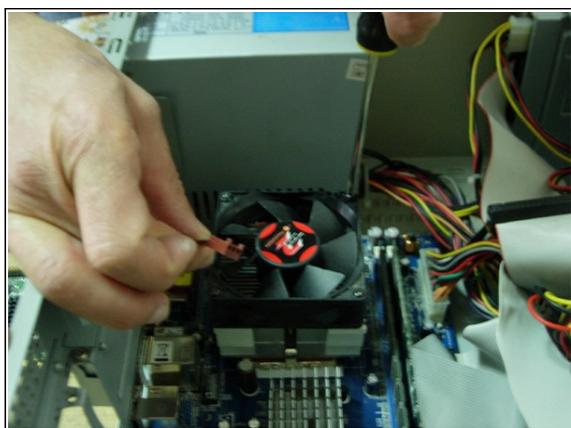
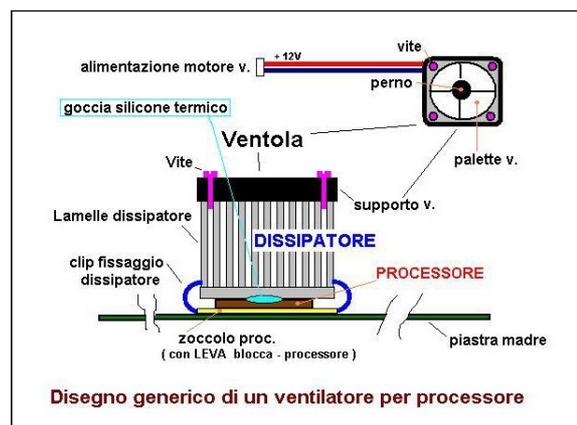
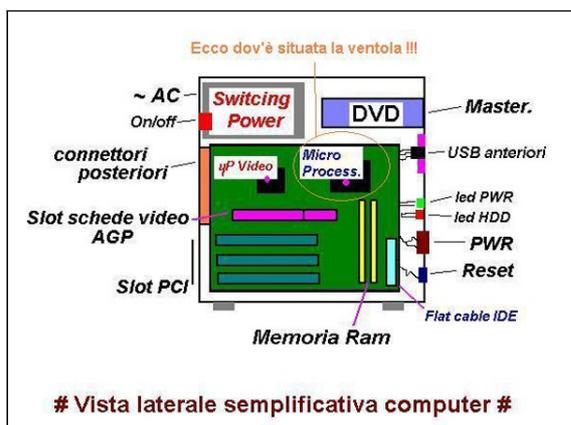
Il computer a lavoro finito è praticamente super-silenzioso ed un tantino più veloce (è ovvio il processore è più raffreddato e lavora meglio !), ma soprattutto posso tornare a fare radio nelle ore che desidero .

Spero che le foto di questo articolo sappiano illustrare l'intervento che anche questa volta è stato decisamente risolutore al problema .

Annoto infine di aver ripetuto l'operazione al computer dei miei ragazzi con lo stesso risultato e posso consigliare il tutto anche ai ventilatori delle nostre apparecchiature , con le dovute cautele nell'aprirle ovviamente .

Enjoy ! sempre QRV per tutti ovviamente e ' 73 sinceri de Franz " Erre - Kappa - Esse " .

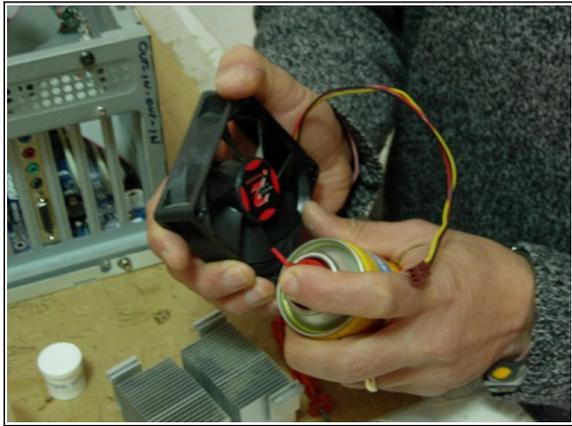
IMMAGINI



Si rimuove il ventilatore ed il dissipatore



il sistema di raffreddamento viene isolato



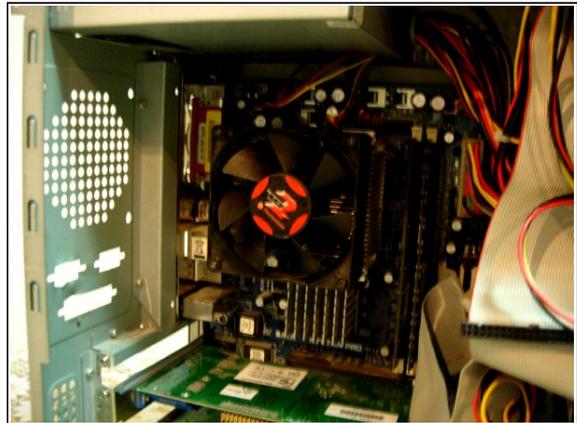
Con l'aria si pulisce la ventola



Con una spazzola si pulisce il radiatore



Si pulisce con un pennellino la CPU e la scheda



Infine si rimonta tutto