

INSTALLAZIONE SCHEDA MADRE

Preparazione al montaggio

La prima cosa da fare per installare una scheda madre è quella di predisporre tutto l'occorrente. In primo luogo, dato che la **scheda madre** in questione andrà montata fisicamente, sarà di preparare il **case** ad accoglierla.

Apriamo dunque entrambi i pannelli laterali del case (nella maggior parte dei casi si dovranno svitare le viti di fissaggio nella parte posteriore, lungo i ripiegamenti dei pannelli, e poi sfilarli semplicemente).

Ora sistemeremo i **distanzieri sui quali verrà avvitata la scheda madre**. Questi vengono dati in dotazione al case e sono in ottone. Andranno avvitati nei fori posti nel pannello interno del case, facendo però attenzione ad inserirli nei fori corrispondenti al layout della mainboard da installare! Solitamente i case hanno delle indicazioni per poterlo fare. In caso di problemi, potremmo comunque inserire la mainboard all'interno del case, cercando di metterla in “posizione”, in modo da vedere la corrispondenza fra i fori appositi della scheda e i corrispondenti sul case.

Fatto ciò, provvederemo a rimuovere la mascherina in metallo dove andranno ad inserirsi i connettori del pannello posteriore della mainboard. Questo perchè solitamente **le schede madri hanno una loro mascherina particolare**, data in dotazione.

Installazione Fisica

Veniamo ora al montaggio fisico della mainboard. Tieni presente che utilizzeremo come esempio e per le immagini una **scheda madre Asus M2N-e**, ma anche se la scheda madre che andiamo a installare non è questa, comunque la procedura per il montaggio non sarà molto differente.

In primo luogo, estraiamo la mainboard dalla confezione e dalla busta antistatica che la racchiude, e sistemiamo su un piano abbastanza morbido. Questo per fare in modo di non danneggiare le saldature e i contatti sottostanti. Solitamente all'interno della confezione della scheda madre si trova un foglio di cartone giusto a misura. Poggiamo dunque la scheda madre su questo.

Adesso, monteremo il processore ed il dissipatore, seguendo le indicazioni dell'apposita guida:
Installazione processore.

Consigliamo anche di **installare i moduli RAM**, visto che con la mainboard ancora fuori dal case si ha più spazio di movimento.

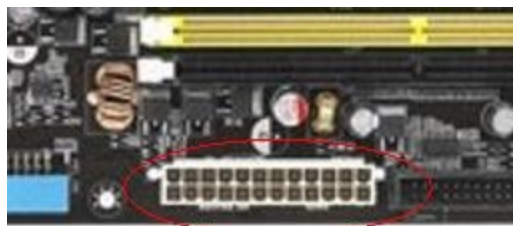
Fatto questo, non resta che inserire e montare la mainboard nel case. Prendiamo il frontalino del pannello posteriore in dotazione con la mainboard e lo incastriamo su di essa, dopodichè inseriamo la scheda all'interno del case, facendo attenzione che il pannello si infili per bene nell'apposito spazio del case. Ora non rimane che fissare la mainboard con le viti in dotazione al cabinet, avvitandole nei distanziatori precedentemente montati.

Installazione e Collegamenti elettrici

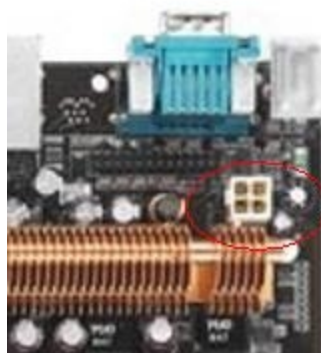
Una volta terminato il montaggio fisico, dobbiamo collegare elettricamente la mainboard all'alimentatore e ai cavi presenti nel case, quali i led HDD e POWER, le eventuali porte USB e/o AUDIO frontali, le ventole di raffreddamento e i restanti componenti hardware. Per tutte queste procedure, però, è importante verificare la posizione dei vari connettori nel manuale della tua mainboard, visto che può variare da una scheda madre all'altra!

Il primo passo sarà quello di collegare le varie alimentazioni alla scheda madre.

Innanzitutto, colleghiamo il cavo di alimentazione principale nell'apposito slot. Questo connettore può essere a 20 o 24 pin, a seconda che la CPU sia AMD o Intel. Nel nostro caso, inseriamo sia la parte a 20 pin che quella con 4 pin (20+4) nell'apposito slot della mainboard.

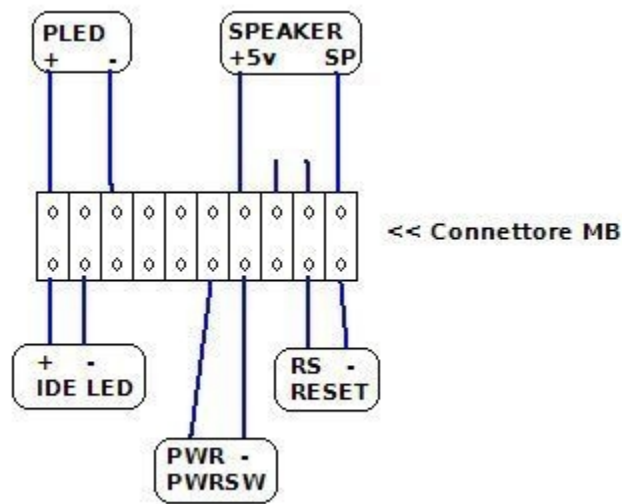


Collegiamo poi il cavo di alimentazione della CPU a 12 V nell'apposito slot.



Ora passiamo a collegare i vari cavetti che provengono dal pannello frontale del case. In primo luogo inseriamo nell'apposito slot bianco della mainboard Asus M2N-e ([Casecables.jpg](#)) i cavi che servono per far funzionare i LED del case, lo speaker integrato, ecc. Possiamo verificare l'esatta sistemazione da adottare per ciascuna mainboard sul manuale d'uso. E' importante precisare che di solito, i cavi bianchi sono i Negativi (-), mentre quelli colorati i Positivi (+). Assicuriamoci quindi di rispettare le polarità per non bruciare alcunchè! Per il nostro esempio, i collegamenti sono i seguenti.





Prendiamo il connettore nero a 2 poli con la scritta 'reset' (comanda il funzionamento del pulsante omonimo) e lo posizioniamo nei 2 pin in basso a destra (vedendo il connettore della mainboard come in figura 3). Se rispettate la polarità, vedrete che il connettore con cavo bianco starà a destra e quello con cavo colorato alla sua sinistra.

Prendiamo il connettore nero a 2 poli con la scritta 'reset' (comanda il funzionamento del pulsante omonimo) e lo posizioniamo nei 2 pin in basso a destra (vedendo il connettore della mainboard come in figura 3). Se rispettate la polarità, vedrete che il connettore con cavo bianco starà a destra e quello con cavo colorato alla sua sinistra.

Ora è la volta del connettore a 2 pin per il funzionamento del pulsante di Accensione del PC. Questo recherà la scritta PWRSW e andrà posizionato alla sinistra del precedente, saltando un pin.

Così via colleghiamo anche i connettori speaker (4 poli), PLED (2 poli) e IDE_LED (2 poli), facendo molta attenzione alla loro posizione e polarità.

Infine, colleghiamo eventuali connettori aggiuntivi (USB, Audio, Firewire ecc) del case. Quello USB andrà per esempio inserito in uno degli appositi slot azzurri (figura 3) della mainboard. Per il resto, riferitevi al manuale della vostra scheda.

Non ci resta che collegare le eventuali ventole ausiliari (vedi il manuale per la posizione degli slot specifici), gli **hard disks** e i **lettori floppy/ottici**, ma per questi vi rimandiamo alle apposite sezioni.