

Prova di funzionamento

Per il test di prova del nostro case mini HTPC abbiamo cercato sul web una scheda mini ITX con quelle caratteristiche che sono indispensabili per un utilizzo multimediale per soddisfare la maggior parte di coloro che decidessero di costruirsi un minicomputer da salotto.

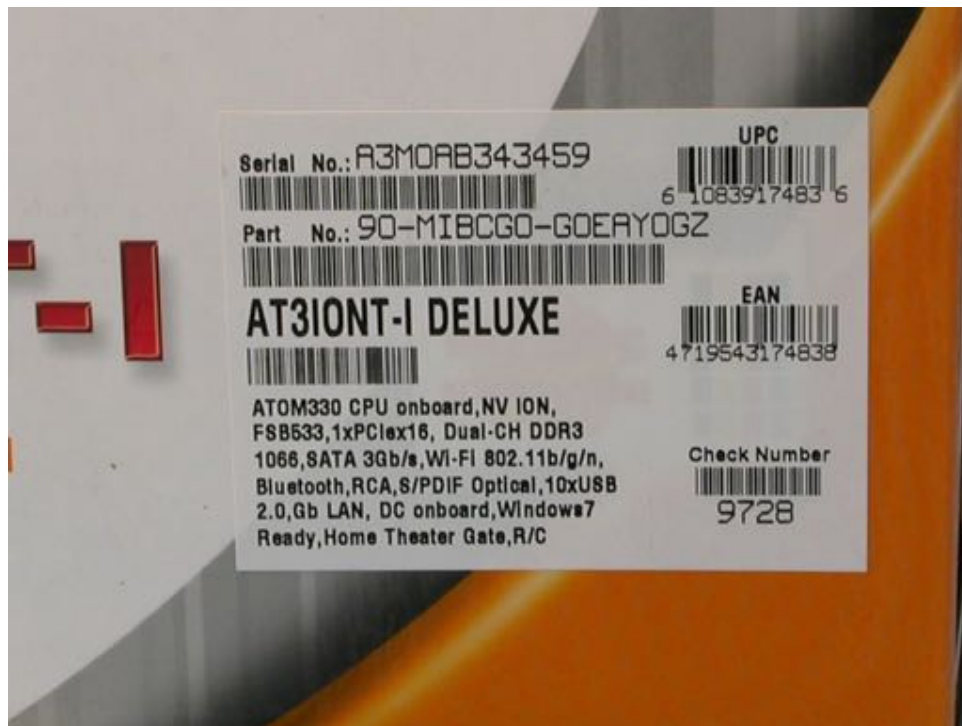
- 1) Processore Dual Core integrato con dissipatore senza ventola
- 2) Presa HDMI.
- 3) WI-FI .

La disponibilità nella scelta non è molto ampia, al momento non tutte le schede in commercio hanno la presa HDMI, indispensabile per apprezzare in pieno i filmati in alta definizione .

La nostra scelta è caduta sulla ASUS AT3IONT-I Deluxe in quanto oltre alle 3 caratteristiche sopra citate ha già l'alimentatore incorporato e, per chi ne sentisse l'esigenza, anche il telecomando con ricevitore IR.



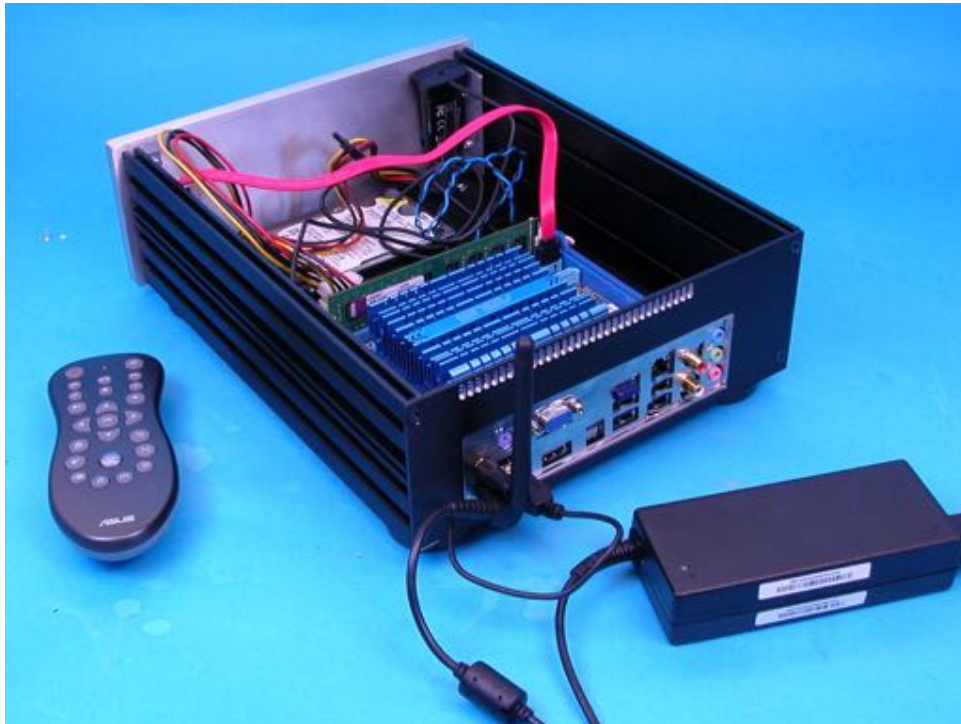
Questa è la confezione della scheda utilizzata per la nostra prova



Qui vedete le caratteristiche della scheda .



Questo è il nostro case, completamente in alluminio e con ampia superficie areata per facilitare la dissipazione del calore per convezione naturale .



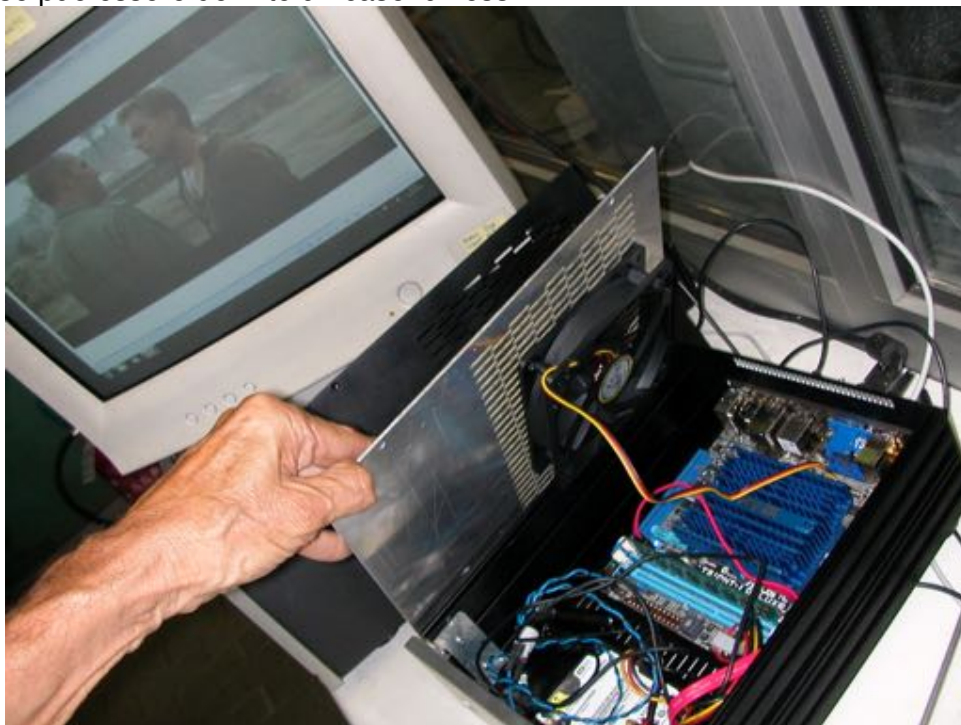
La scheda montata all' interno del case con alimentatore e il telecomando IR .
Nel caso si decidesse di montare altre schede ITX non alimentate è necessario utilizzare un alimentatore PICO che potete trovare qui <http://www.mini-itx.it/alimentatori/alimentatori-dc-dc/alimentatore-12v-pico-psu-80w.html>



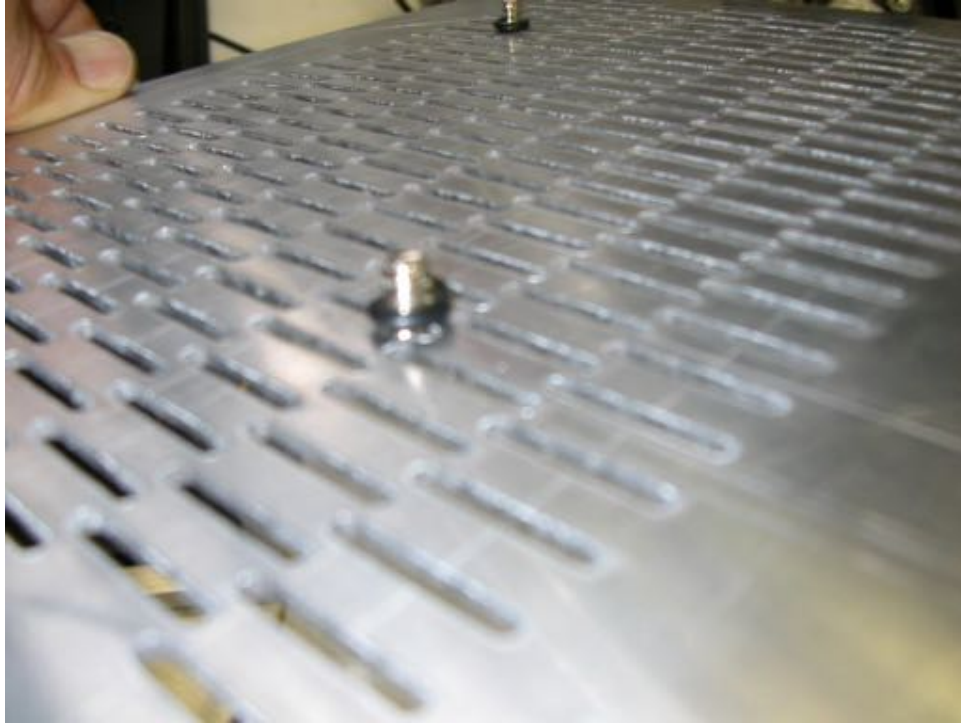
Abbiamo testato il funzionamento nelle condizioni usuali per un HTPC , la visione di un film nel più assoluto silenzio in quanto privo della ventola per il raffreddamento .



In ambiente estivo con la stanza volutamente tenuta a 30°, dopo 45 minuti la temperatura rilevata direttamente sul dissipatore era di 59° C crescendo lentamente fino a stabilizzarsi a 69° C dopo un' ora e 30 dall' inizio della prova e rimanendo stabile per i successivi 30 minuti. Queste prove ci permettono di dichiarare senza paura di essere smentiti che il nostro case può essere definito un case funless



Una volta stabilizzatasi la temperatura attorno ai 69°, pur non essendocene bisogno nelle condizioni di prova, al solo scopo di avere la sicurezza di poter utilizzare il vostro HTPC in ambienti surriscaldati e scarsamente areati come all'interno di un mobile abbiamo deciso di aggiungere una ventola 120mm a bassa rotazione (500 giri),: con rumore di 7,5 dB ,



Per diminuire ulteriormente il rumore abbiamo distanziato la ventola sistemando degli OR sulle viti di fissaggio; dopo 5 minuti di funzionamento con aria convogliata direttamente sul dissipatore la temperatura è scesa a 45° C, sempre in ambiente di prova a 30 °.

Dal 1977 produciamo in Italia case per impianti ESOTERIC HI-HEND , L'esperienza acquisita nel tempo ci ha permesso di progettare questo mini case idoneo per un HTPC fanless, abbinabile perfettamente all'impianto HOME THEATRE del salotto della vostra abitazione .

Hifi2000.it
modushop.biz