

The present work, produced by the [ECOSIGN Consortium](#), is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License](#).

Ecodesign per dispositivi elettronici

UNITA' 11: CAD per dispositivi elettronici

Autore : Simon Pevec

1.1	Quiz.....	2
1.2	Compito	3

1.1 Quiz

■ PER FAVORE, SCEGLIERE LA RISPOSTA CORRETTA:

1. La progettazione CAD può beneficiare dell'ecodesign dei dispositivi elettronici?
2. Lo strumento CAD consente la visualizzazione del prodotto finito?
3. Lo strumento CAD velocizza lo sviluppo del dispositivo?
4. La progettazione di schemi elettrici non è un processo CAD?
5. Quando si progetta uno schema elettrico con approccio ecologico, vengono scelti elementi con dimensioni più piccole?
6. Il circuito multistrato può essere un principio di progettazione ecocompatibile del dispositivo elettronico?
7. La larghezza della connessione in rame influenza la corrente elettrica trasferita?
8. La forza di penetrazione elettrica è indicata come rapporto tra distanza e tensione tra due potenziali?
9. L'aria ha una forza di sfondamento maggiore rispetto alla carta?
10. Le caratteristiche degli stampati sono determinate dall'associazione NEAM?



1.2 Compito

Progetta l'amplificatore audio nell'immagine 1. A tal fine, utilizza il pacchetto di programma Altium-Designer. Progetta la prima versione dell'amplificatore con elementi "through hole". La seconda versione dell'amplificatore deve essere progettata considerando le linee guida di ecodesign. Quando si scelgono gli elementi, considerare l'alloggiamento degli elementi, il peso del materiale stampato e il dimensionamento finale del circuito stampato.

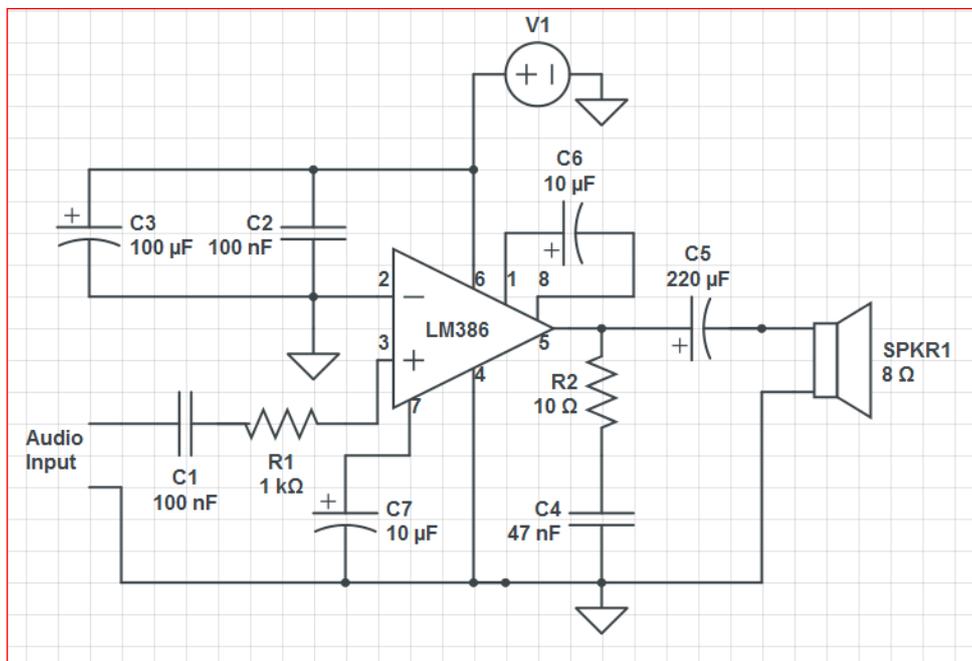


IMMAGINE 1: AMPLIFICATORE AUDIO.

Scrivi un rapporto e descrivi le linee guida di ecodesign che hai utilizzato durante la progettazione. Crea una tabella di elementi usati e il costo delle due versioni.

