



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

# Ecodesign per dispositive elettronici

## UNITA' 10: Ingegneria elettrica

Autore : Andrej Sarjaš

1.1 Quiz .....	2
1.2 Compito.....	3

## 1.1 Quiz

- PER FAVORE, SCEGLIERE LA RISPOSTA CORRETTA:

1. L'elettronica di potenza è responsabile del trasferimento e della conversione di energia elettrica in meccanica e viceversa?
2. I dispositivi elettronici contengono sistemi di elettronica di potenza?
3. La modalità di commutazione è meno efficiente come modalità non di commutazione?
4. L'efficienza del convertitore di energia elettrica dipende dalla modalità di commutazione?
5. I convertitori elettrici sono progettati secondo le linee guida di ecodesign?
6. Il convertitore AC-DC cambia la tensione unidirezionale in una tensione alternata?
7. Il transistor bipolare è un elemento di commutazione più efficiente del transistor MOSFET?
8. L'elemento IGBT è utilizzato per trasferimenti a bassa potenza?
9. Il convertitore DC-DC step down può essere eseguito senza l'elemento di commutazione?
10. Il convertitore DA-AC è progettato per carichi unidirezionali?



## 1.2 Compito

Descrivere in modo preciso la differenza tra convertitore analogico e convertitore CC-CC step down. Quale convertitore è più affidabile e consuma meno energia? Trova un chip di convertitore DC-DC e descrivi le sue specifiche. Puoi scegliere tra diversi produttori, come Texas Instrument, STelectronics, Maxim Integrated, ecc.

