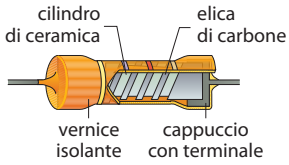
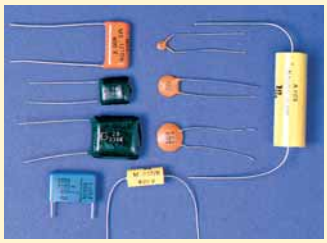
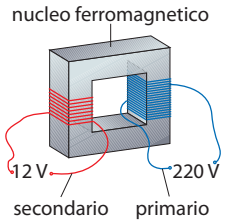
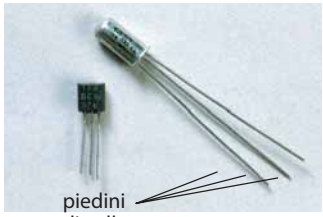
I più comuni componenti elettronici

	Componente	Funzione	Esempi
Componenti passivi	**Resistore**	È una resistenza e serve, secondo la legge di Ohm, a far variare i valori della tensione e dell'intensità di corrente.	
Componenti passivi	**Condensatore**	Immagazzina cariche elettriche e le condensa. Serve a livellare gli sbalzi della corrente o a filtrarla, bloccando la corrente continua e lasciando passare solo quella alternata.	
Componenti passivi	**Trasformatore**	Effettua la riduzione di tensione necessaria per produrre le deboli tensioni utili al funzionamento dei dispositivi elettronici. Per esempio può trasformare la tensione di rete (220 V) in bassa tensione (12 V).	
Componenti attivi	**Diodo**	È una valvola elettronica, che consente il passaggio della corrente solo in un senso e solo quando il polo positivo della batteria viene collegato all'anodo del diodo; invertendo le polarità la corrente non passa. Il diodo LED emette luce quando passa la corrente ed è molto utilizzato come spia e nei display luminosi.	
Componenti attivi	**Transistor**	È uno dei più importanti componenti elettronici e ha la funzione di modificare i segnali elettrici che entrano: rinforzare le correnti deboli, far passare o no il segnale ecc.	

G. Cappè, *Percorsi tecnologici*, © SEI 2010