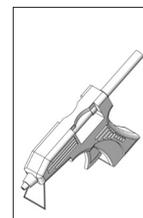


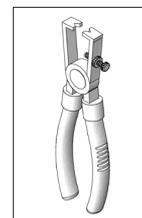
122.902

Trasmissione di energia senza fili

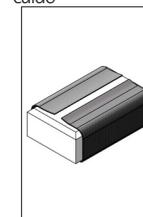
Utensili necessari:



Pistola per colla a caldo



Pinza spellafili



Carta vetrata



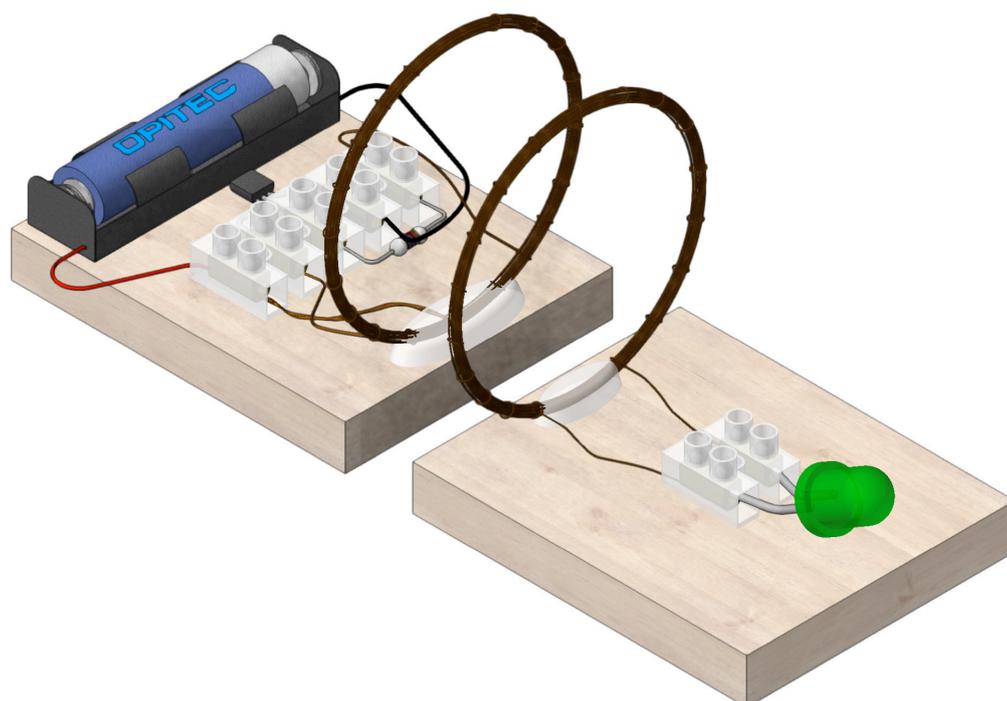
Tronchese



Cacciavite a taglio



Taglierino

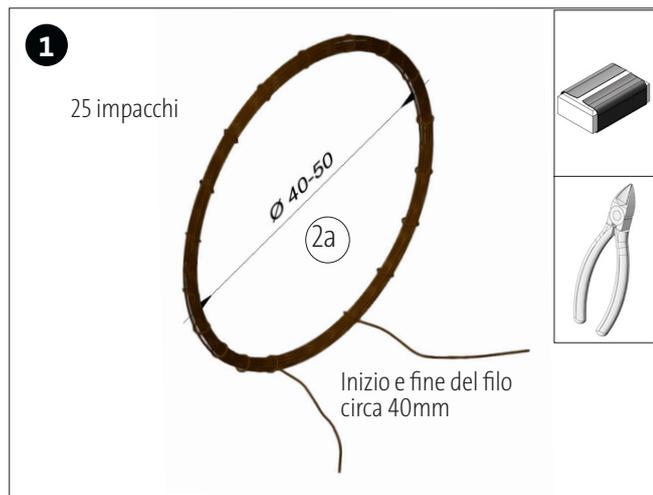


Avvertenza

I kit della OPITEC non sono oggetti a carattere ludico che normalmente si trovano in commercio, ma sussidi didattici atti a sostenere l'insegnamento e l'apprendimento. Questi kit possono essere costruiti ed utilizzati da bambini e ragazzi solo sotto la guida e la supervisione di adulti esperti. Non adatto per bambini sotto i 36 mesi. Pericolo di soffocamento!

Lista componenti	Quantità	Misure (mm)	Descrizione	Parte Nr.
Listelli di legno	2	75x60x10	Piastra di base	1
Filo di rame smaltato	1	ø0,3x8000	bobina	2
LED verde	1	ø10	LED	3
Portabatteria	1		Portabatteria	4
Resistenza 1 kOhm	1		resistenza	5
Transistor	1		transistor	6
Morsettiera di lustro a 12 poli	1		Cablaggio	7

Istruzioni 122.902
Trasmissione di energia senza fili



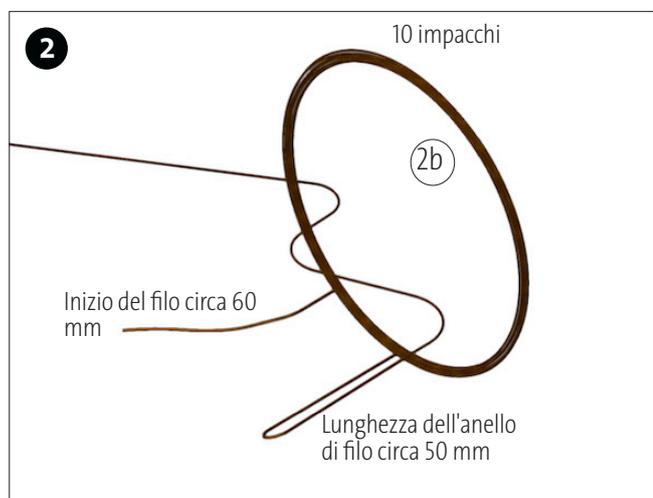
Avvolgere una bobina d'aria (2a) con 25 spire (\varnothing circa 40-50 mm) con il filo di rame in dotazione. Spellare le estremità del filo (lunghezza circa 40 mm) con carta vetrata o un taglierino.

un avviso:

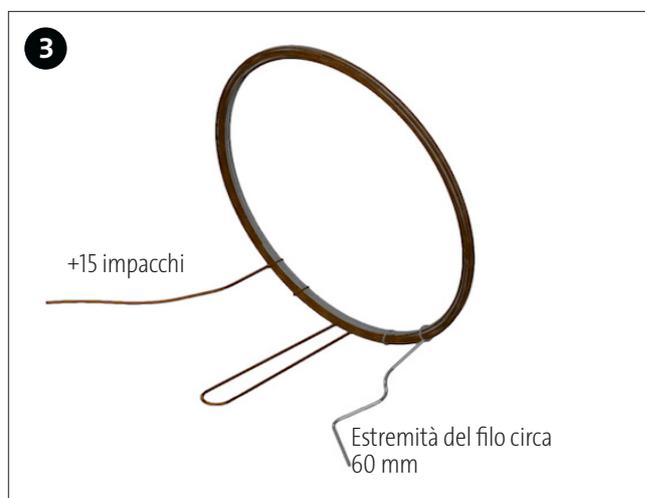
La bobina può essere avvolta attorno a un rotolo di carta igienica o a un collo di bottiglia del diametro appropriato.

Per fissare i singoli avvolgimenti, avvolgere la bobina con un pezzo di filo separato come mostrato.

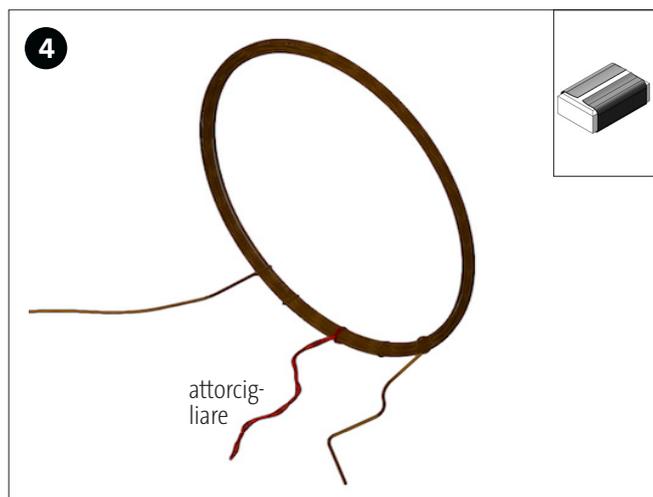
Osservare lo schema elettrico (pagina 5)!



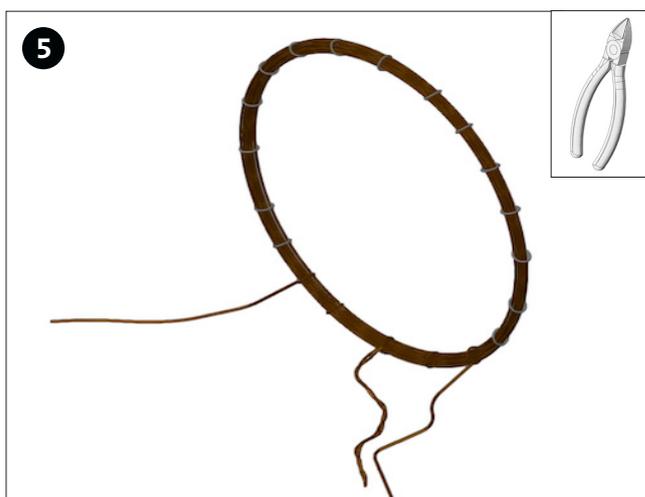
Per la seconda bobina (2b), prima avvolgere 10 giri (osservare il diametro della bobina 1). Quindi metti un cappio all'esterno, vedi illustrazione.



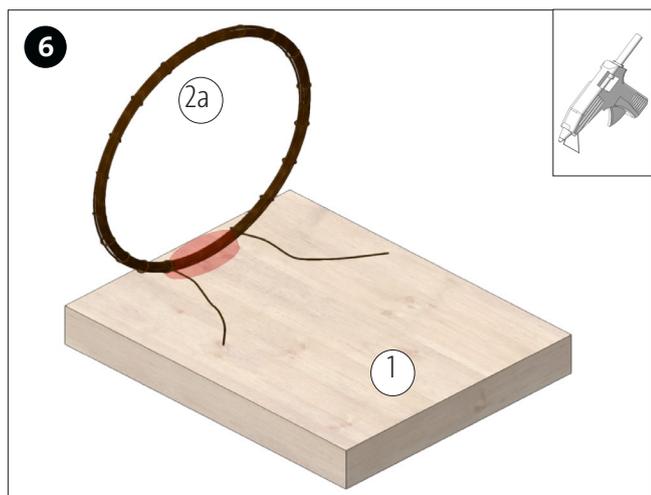
Dopo il ciclo, avvolgi altri 15 avvolgimenti nella stessa direzione. **Nota:** non tagliare il cappio!



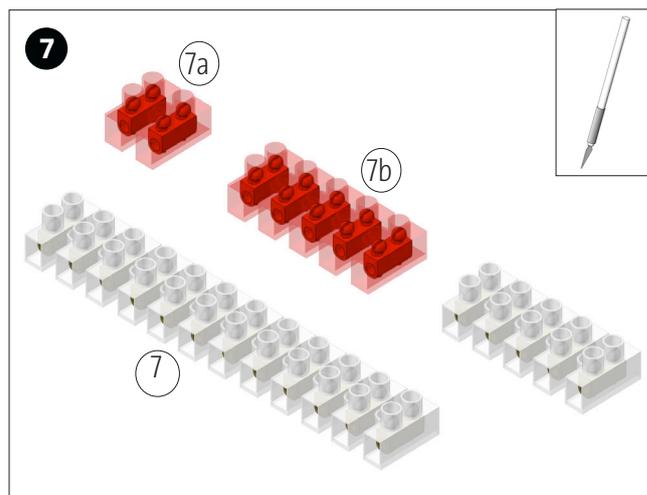
Per una migliore connessione, attorcigliare l'anello come mostrato. Spellare generosamente tutte le estremità dei fili con carta vetrata o un taglierino.



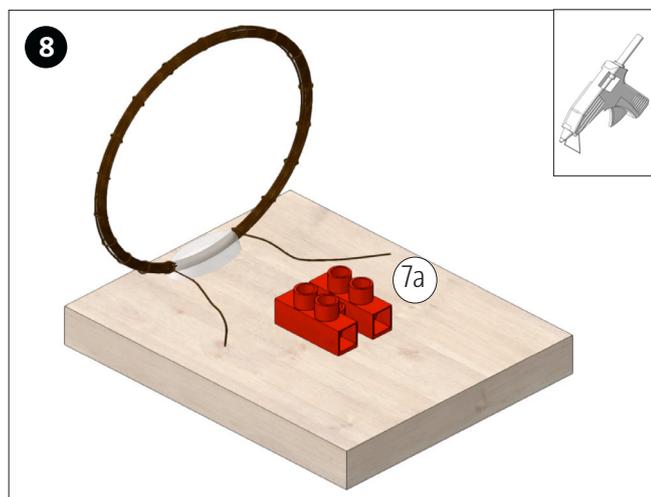
Per fissare i singoli avvolgimenti, avvolgere la bobina con un pezzo di filo separato.



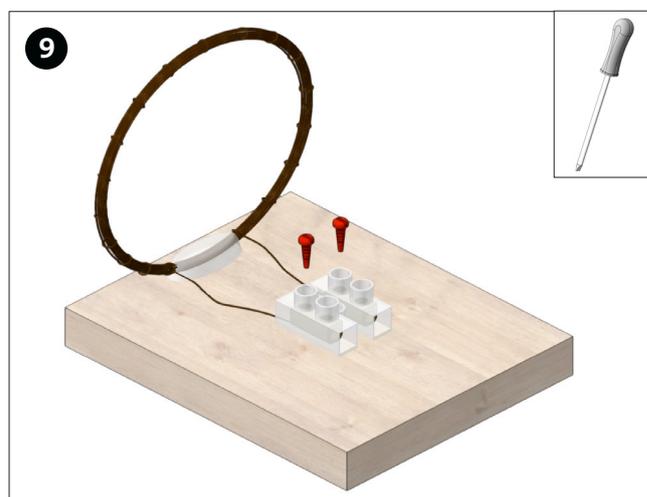
Incollare la bobina (2a) come mostrato su una tavola di legno (1) con una distanza di circa 5 mm dal bordo esterno. Le estremità del cavo puntano verso il centro della tavola di legno.



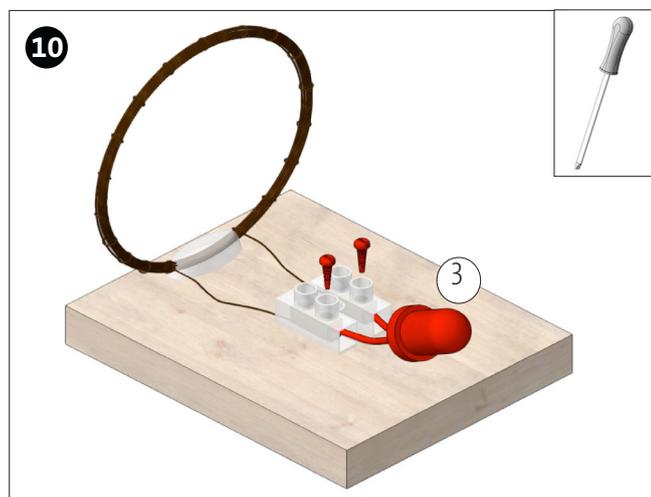
Tagliare un pezzo con 2 poli (7a) e un pezzo con 5 poli (7b) dalla striscia terminale lustro (7).



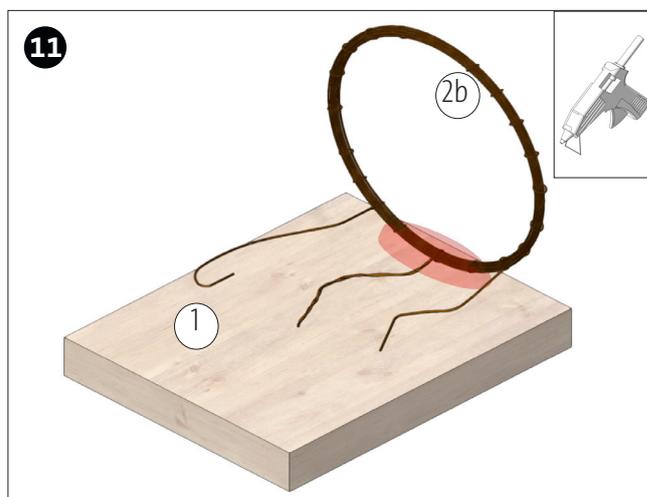
Incollare la morsettiera del lampadario (7a) centrata sulla tavola di legno come mostrato.



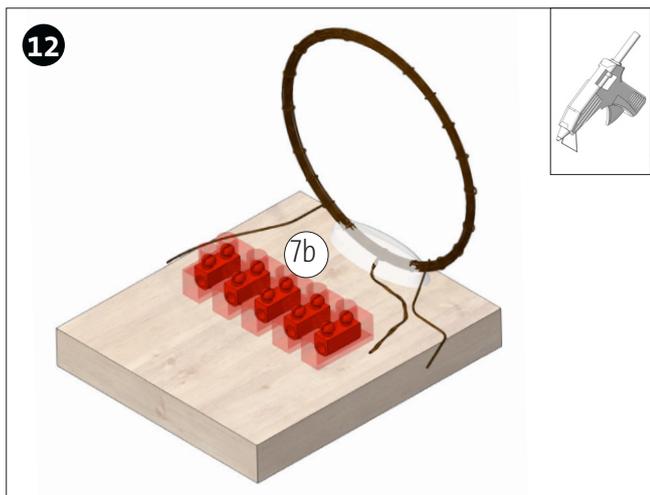
Inserire i cavi di collegamento della bobina nella morsettiera lustre come mostrato e avvitare saldamente.



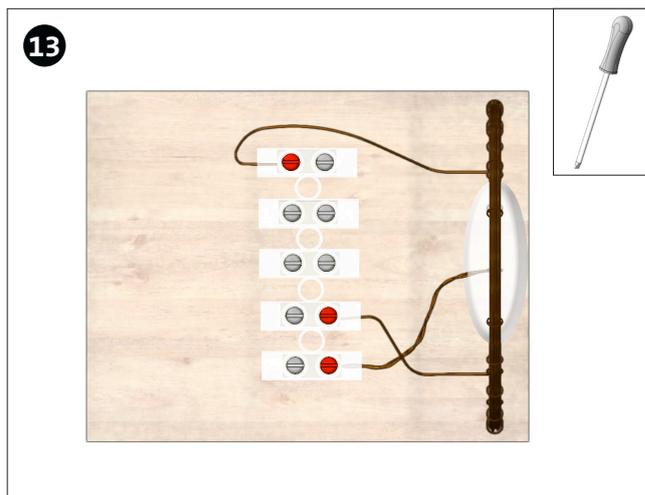
Inserire il LED (3) nella morsettiera lustre come mostrato e avvitare saldamente.



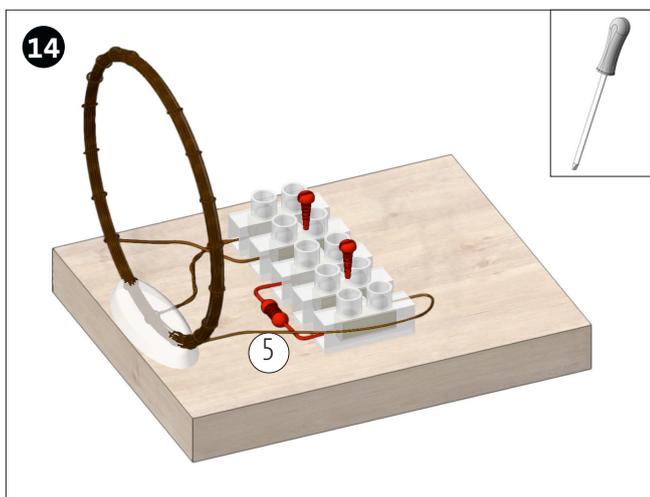
Incollare la bobina (2b), come mostrato, alla seconda tavola di legno (1) con una distanza di circa 5 mm dal bordo esterno.



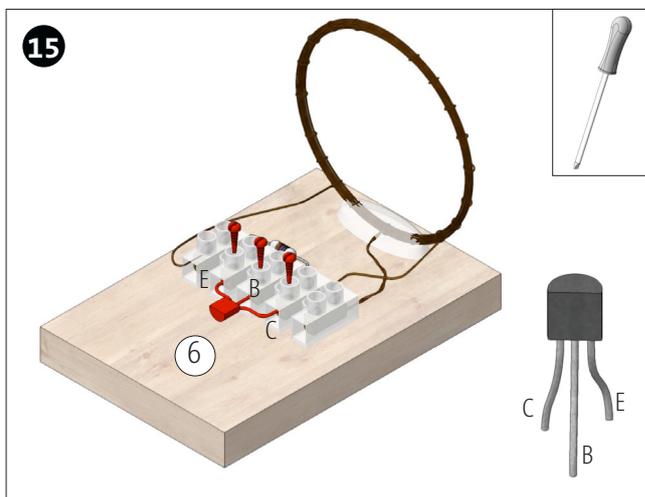
Centrare la morsettiere lucida (7b) come mostrato.



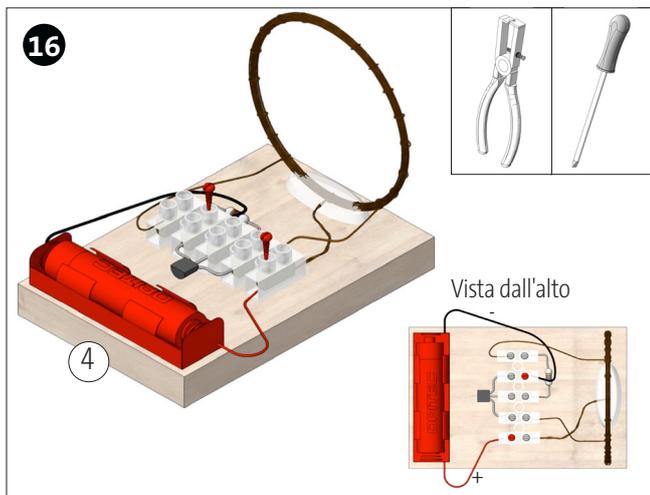
Inserire i collegamenti della bobina nella morsettiere lustre come mostrato e collegare.



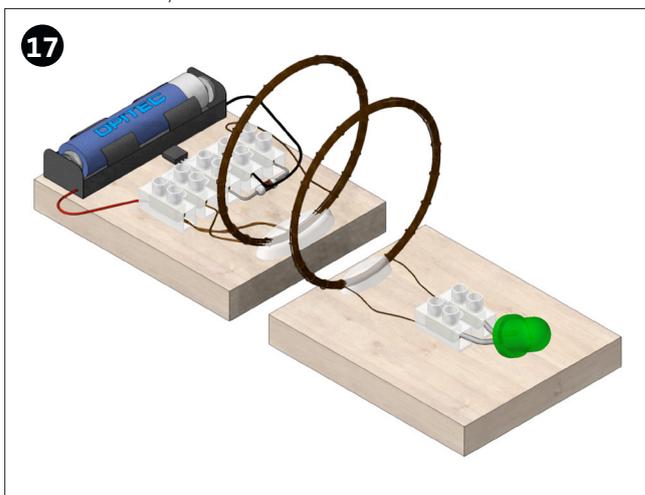
Inserire il resistore (5) nella morsettiere lustre e avvitare saldamente.



Piegare le gambe del transistor (6) e inserirle nella morsettiere lustre nella posizione mostrata e avvitare saldamente. (Lato piatto ancora rivolto verso l'alto)



Spellare i cavi del portabatteria come mostrato, inserirli nella morsettiere lustre e avvitare saldamente. Inserire una batteria AA da 1,5 V.



Finito!

Istruzioni 122.902
Trasmissione di energia senza fili

Schema elettrico

