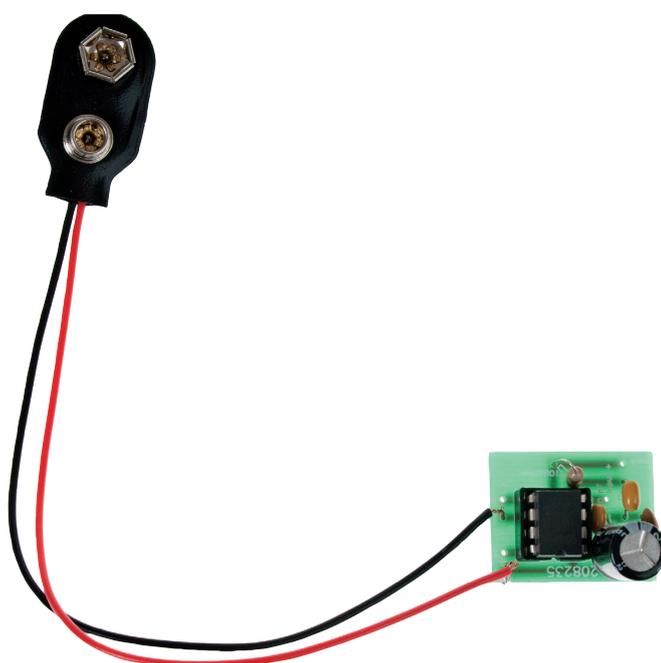


# OPITEC

111.677

## Amplificatore per altoparlanti MP3



ELENCO MATERIALE	Code	quantità
basetta		1
condensatore 1 $\mu$ F	105	1
condensatore 470 nF	474	1
condensatore 100nF	104	1
Elko 220 $\mu$ F		1
resistenza 100 kOhm		1
micro interruttore a slitta		1
vite bombata taglio a croce		4
compensato 70x50x1,5		1
presa IC 8 parti		1
IC TDA 7052		1
cavetto nero		1
clip per batterie		1

### Attrezzi necessari:

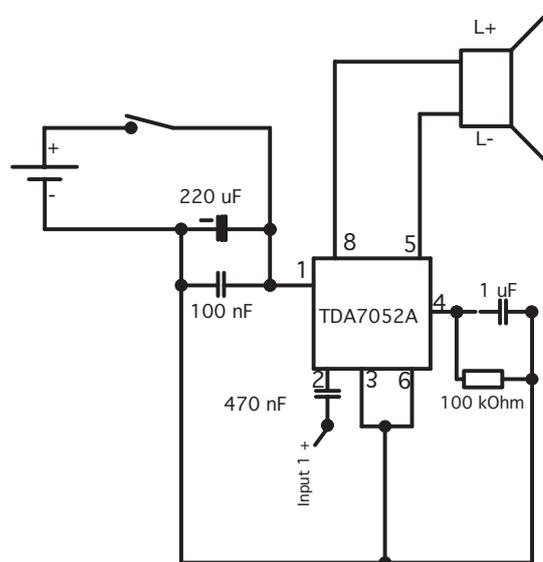
saldatore e stagno  
archetto da traforo  
trapano  $\varnothing$  3mm  
collante universale  
pinza spellafili

### Avvertenza:

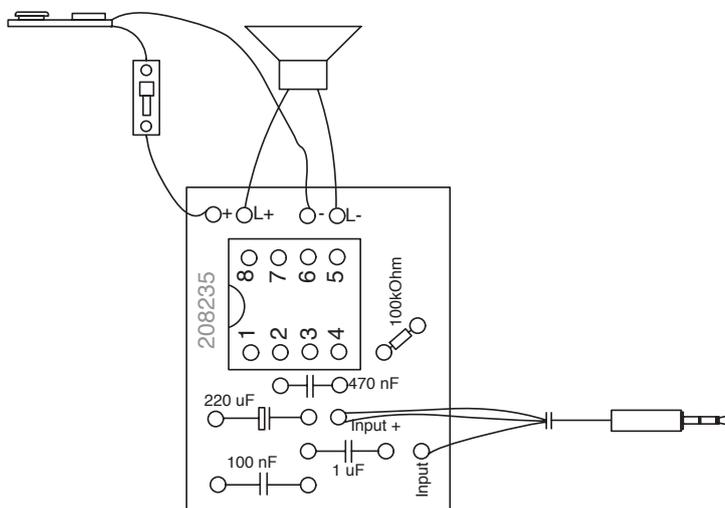
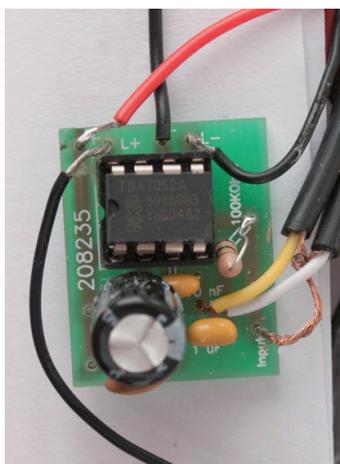
I kit della OPITEC non sono generalmente oggetti a carattere ludico che normalmente si trovano in commercio, ma sono sussidi didattici per sostenere l'insegnamento e l'apprendimento. Questi kit possono essere costruiti e utilizzati solo da bambini e ragazzi sotto la guida e la supervisione di adulti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

# ISTRUZIONI

## schema elettrico



## Posizionamento e saldatura del circuito



La bassetta ha 2 lati diversi la parte superiore, che è solo forata ed etichettata e la parte inferiore che è dotata di piazzole per la saldatura.

Inserire la presa IC, come si può vedere dalla pianta della bassetta, nella parte superiore della scheda e saldare i piedini da sotto con punti di saldatura.

**AVVERTENZA:** la presa ha una piccola rientranza sulla parte anteriore. In questo modo il circuito integrato è inserito nel lato corretto. La rientranza deve essere allineata sul circuito stesso come si vede in pianta. (scritta!)

L'amplificatore IC viene posizionato per ultimo nella presa solo dopo il montaggio e il collaudo. Questo consentirà di evitare venga surriscaldato o danneggiato durante la fase di saldatura.

Inserire dall'alto i condensatori di ceramica 470 nF (codice 474), dal basso piegare leggermente i piedini e saldare.

Saldare ora il condensatore da 100 nF (Code 104) e il condensatore da 1 uF (Code 105) nel punto previsto sulla bassetta.

Inserire la resistenza da 100 KOhm, come indicato negli appositi fori nella parte superiore della bassetta e saldare dal basso con punti di saldatura.

Per il condensatore elettrolitico 220 uF fare attenzione alla polarità. "-" è indicato sull' Elko e deve essere inserito nel foro "-" e poi saldato!

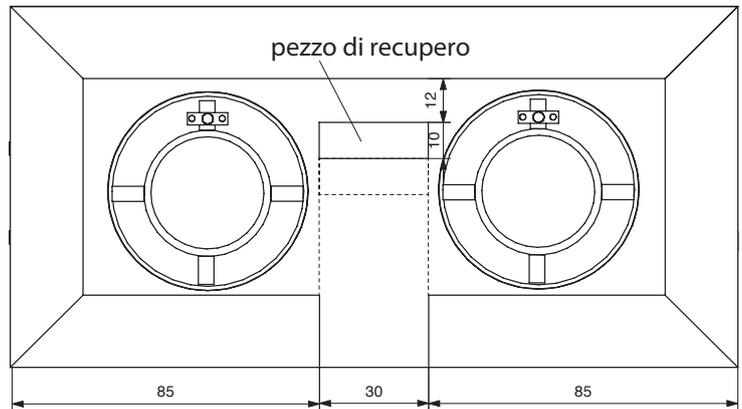
Anche in questo caso, assicurarsi che il condensatore corretto sia nel posto giusto. Infine tranciare i piedini sporgenti.

Saldare il cavetto rosso del clip della batteria al connettore+ e il cavetto nero del clip della batteria al connettore.

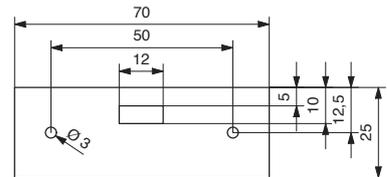
## Installazione dell'altoparlante

1. Prima di incollare l'altoparlante misurare sul lato lungo del listello, come indicato, e ritagliare il pezzo centrale (30 mm). Poi procedere incollando anche gli altri listelli.

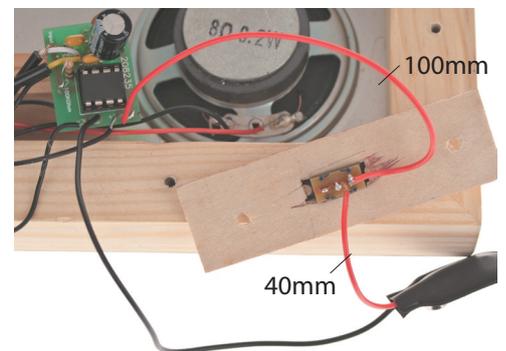
Ritagliare dalla parte di recupero un pezzo di ca. 10x20x30 e incollarlo nell'altoparlante come mostrato.



2. Ritagliare il pezzo di compensato a 25x70 mm e carteggiare con cura gli spigoli di taglio. Ritagliare l'incavo per l'interruttore come da immagine. Per fare questo praticare un foro da  $\varnothing 3$  mm con il trapano e poi ritagliare l'apertura con il seghetto da traforo.



3. Inserire l'interruttore nell'apertura e incollarlo. Dividere il cavo rosso del clip per batteria, in modo tale che il cavo per la bassetta sia lungo ca. 100mm e il cavo per il clip sia lungo ca. 40mm. Togliere l'isolazione dalle estremità e stagnare. Saldare il cavo rosso da ca. 100mm alla connessione della bassetta (+) e alla connessione esterna dell'interruttore e il cavo rosso (corto) al clip alla connessione centrale dell'interruttore.



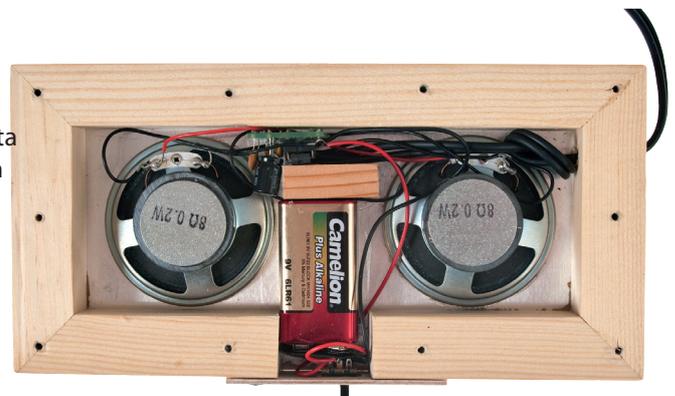
4. Prendere in mano il cavo di allacciamento (alimentazione) del lettore MP3. In caso di cavo già montato, dissaldarlo dagli altoparlanti. Torcere i cavetti colorati del cavo di allacciamento e stagnare. Saldare al terminale di ingresso + (bassetta). Torcere il terzo cavo non isolato accorciato a ca. 20mm e stagnare e saldare all'ingresso (bassetta).

Unire il cavo dell'altoparlante L+ e L- (bassetta) con un altoparlante. Poi, come sopra descritto, realizzare un collegamento dall'altoparlante + all'altoparlante + e dall'altoparlante - all'altoparlante -.

5. Collegare una batteria da 9V alla clip per batteria e inserire come mostrato nell'altoparlante. Inserire con cautela la bassetta tra la parete esterna e il pezzo centrale in modo che i cavi non si strappino.

Fissare con le due viti il compensato con l'interruttore dalla parte anteriore nell'apertura.

Fatto!



## Schema elettrico

### Avvertenza:

circuiti elettrici costruiti in modo errato possono portare alla distruzione degli apparecchi collegati!

