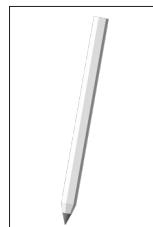


126.490

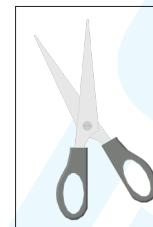
# Orologio da parete a pendolo al quarzo con LED lampeggiante



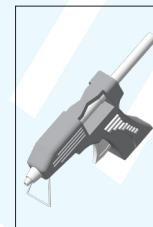
Utensili necessari



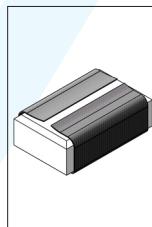
matita



forbici



nastro adesivo



carta abrasiva



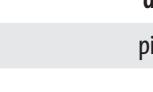
Pistolaper colla caldo



saldatore



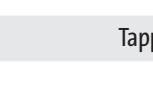
pinza spellafili



cacciavite



Chiave per dadi centrale (123.218)



righello

**UN AVVISO:**

Le confezioni Craft Opitec è dopo il completamento non su prodotti e calzature giocattolo generalmente commercialmente disponibili tipo, ma di insegnamento e materiali didattici per sostenere il lavoro educativo. Questo kit può essere costruita da bambini e giovani solo sotto la guida e la supervisione di adulti competenti e gestito. Non adatto a bambini sotto i 36 mesi. Suffocation!

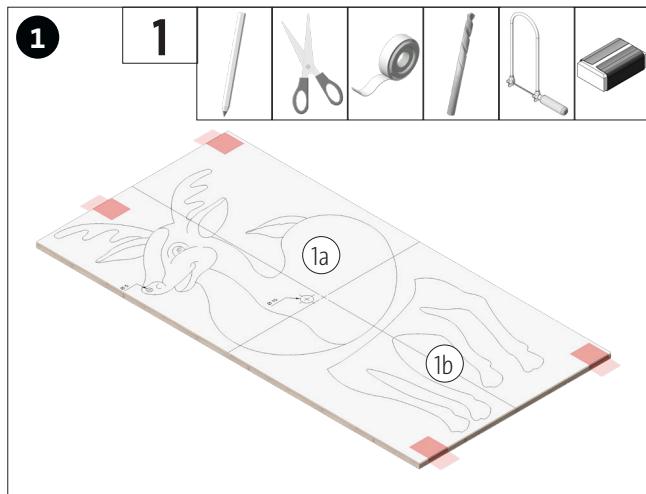
BOM	numero	misure (mm)	designazione	Parte Nr.
pannello in compensato	1	400x200x4	piastra di base	1
listellare	1	125x20x10	listellare	2
Orologio a pendolo al quarzo	1	95x55x40	orologio	3
Insieme del puntatore	1		lancette	4
Tappo di copertura	1	Ø10	Tappo di copertura	5
Appendibiti in metallo	1	55x20x15	gancio	6
Portabatterie 2x Micro (AAA) con interruttore	1		portabatteria	7
LED rosso lampeggiante	1	Ø5	LED rosso	8
LED verde lampeggiante	1	Ø5	LED verde	9
Magnete a disco	1	Ø8x4	magnete	10
Cambia filo rosso	1	500	cavo	11
contatto a lamella	1		contatto a lamella	12

Inoltre sono necessarie: 1 batteria AA (ad esempio 214.456) per il meccanismo dell'orologio, 2 batterie AAA (ad esempio 214.467) per la luce lampeggiante

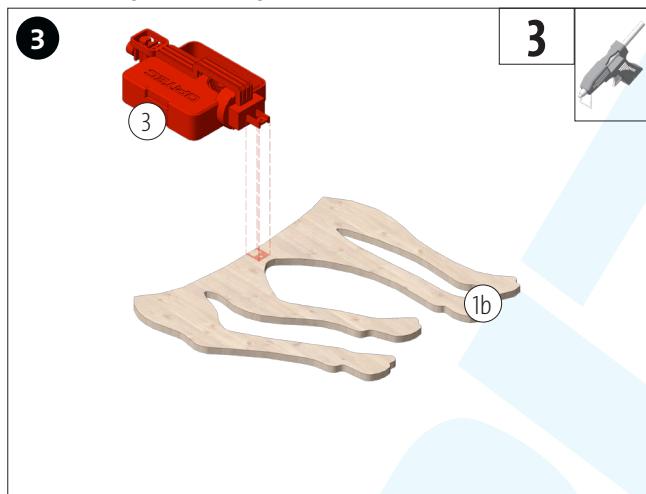
**OPITEC**

## Istruzioni per la costruzione 126.490

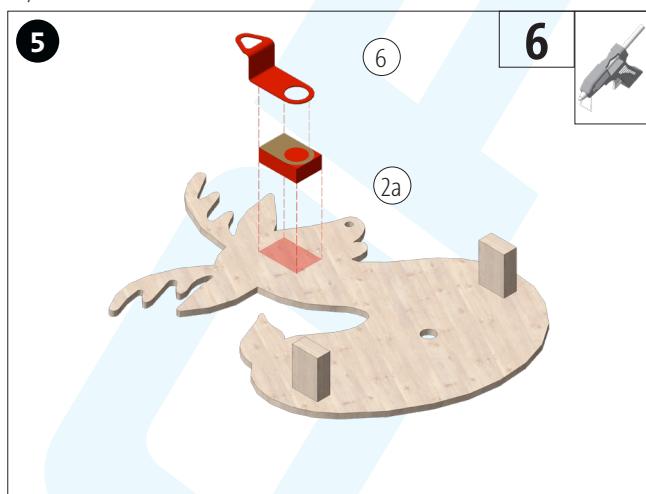
### Orologio da parete a pendolo al quarzo con LED lampeggiante



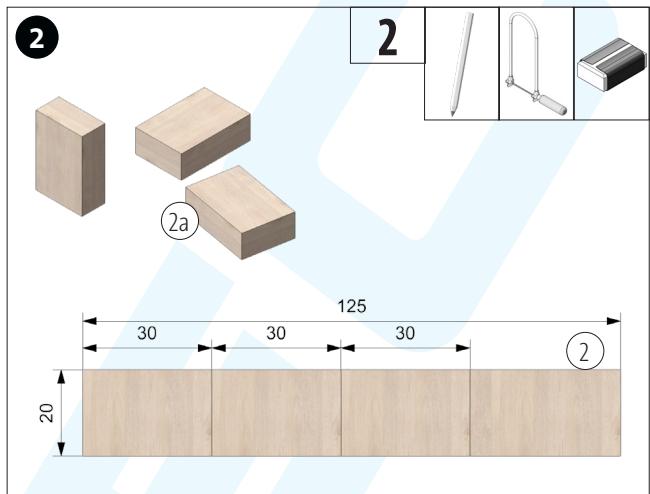
Incollare insieme il modello desiderato "Renna Alex" (1) o "Gatto" (2), trasferirlo sul pannello di compensato (1), segare e praticare i fori Ø5 e Ø10 mm. Levigare i bordi tagliati.



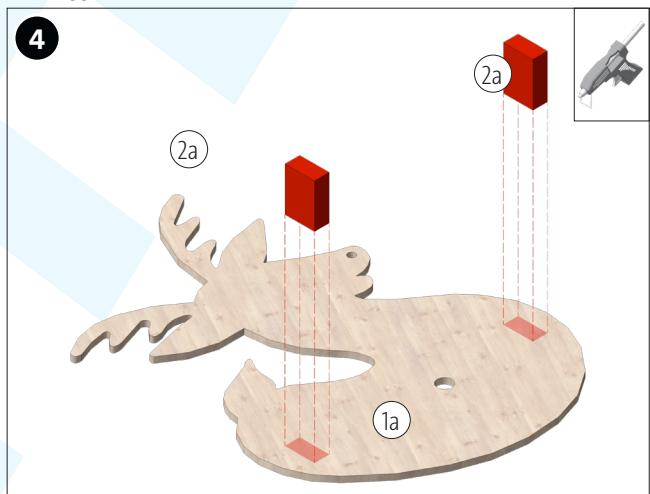
Versione "Renna": incollare le gambe (1b) all'asta del pendolo del meccanismo con un po' di colla a caldo (versione "Gatto" vedere immagine 19)



Il terzo blocco viene incollato all'incirca all'altezza della testa (centrato sopra il foro Ø10mm), e su questo viene incollato il gancio (6).



Sega la striscia di legno (2) in tre pezzi lunghi 30 mm secondo la sagoma (3). Se vuoi dipingere il tuo orologio, dovresti farlo prima del montaggio.



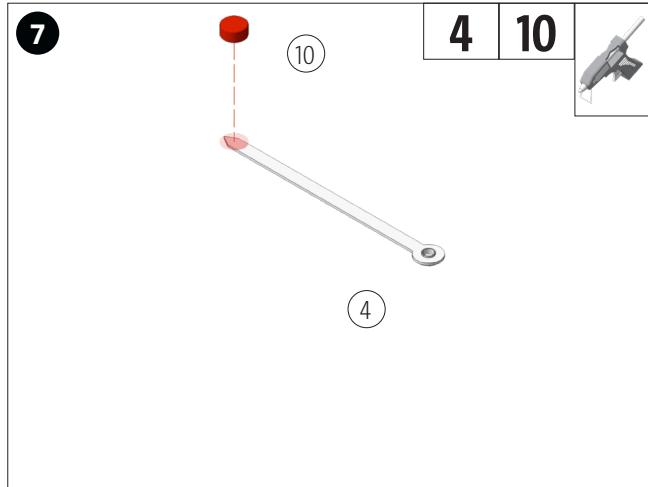
Incolla due blocchi (2a) come distanziatori da parete in posizione verticale sul lato inferiore della figura, sul bordo inferiore del set.



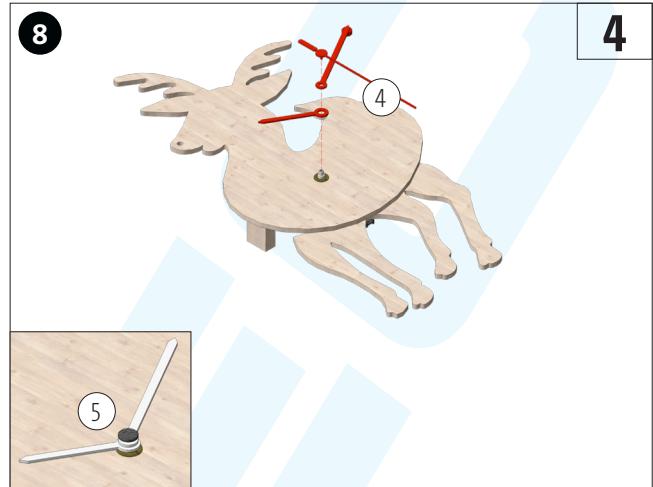
Capovolgere il piatto. Inserire il meccanismo premontato con la rondella in gomma dal basso attraverso il foro e avvitarlo dall'alto con il dado centrale.

## Istruzioni per la costruzione 126.490

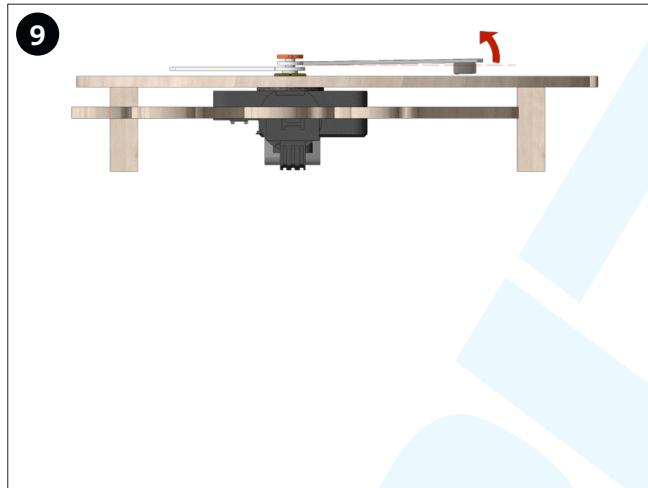
### Orologio da parete a pendolo al quarzo con LED lampeggiante



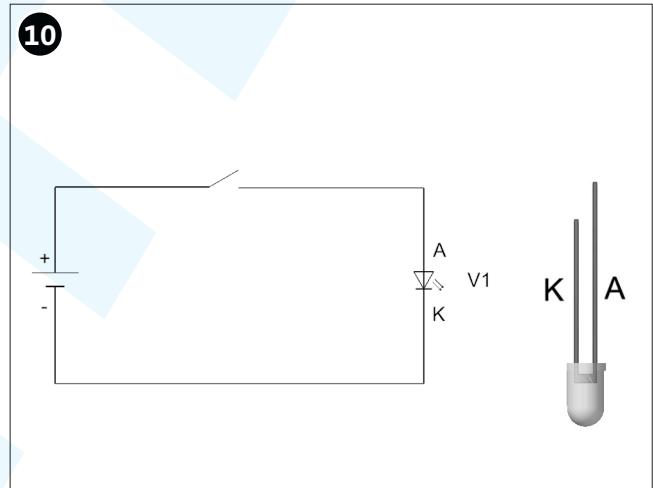
Attaccare il magnete (10) all'esterno della lancetta grande dei minuti (4).



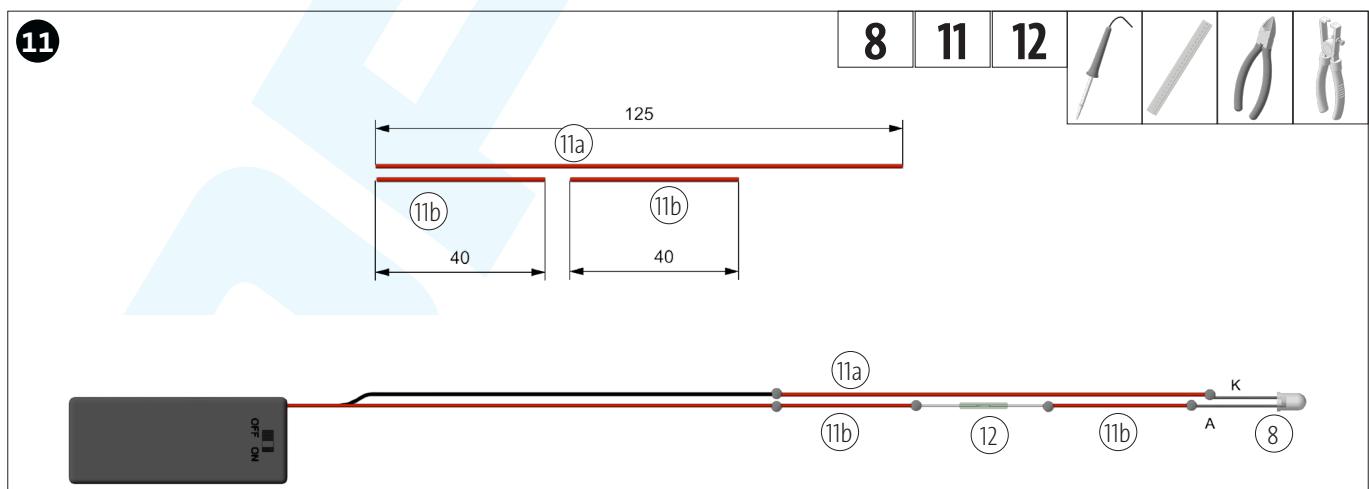
Collegare il set lancetta (4) nell'ordine lancetta delle ore - lancetta dei minuti - lancetta dei secondi. Al posto della lancetta dei secondi è possibile montare anche il cappuccio di copertura (5).



Piegare con attenzione la lancetta dei minuti leggermente verso l'alto in modo che il magnete non si trascini sulla piastra di legno. Attenzione a non andare troppo lontano, altrimenti ci saranno problemi con la lancetta dei secondi!



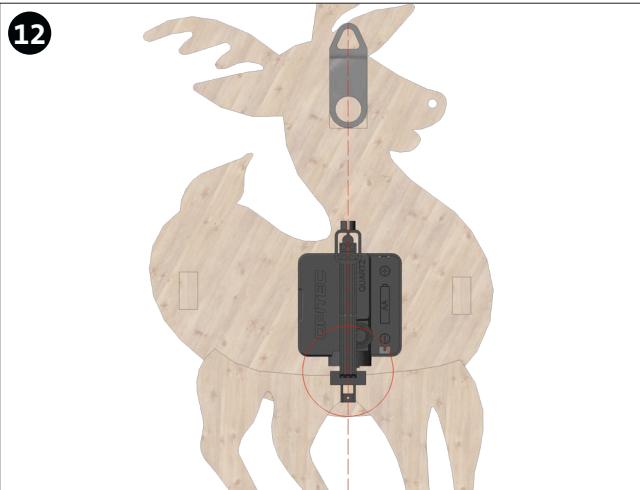
Assemblaggio elettronico: Il circuito semplice è composto da una sorgente di tensione (batteria), un LED lampeggiante (prestare attenzione alla polarità, A = polo positivo, K = polo negativo) e un contatto reed (interruttore attivato da un magnete).



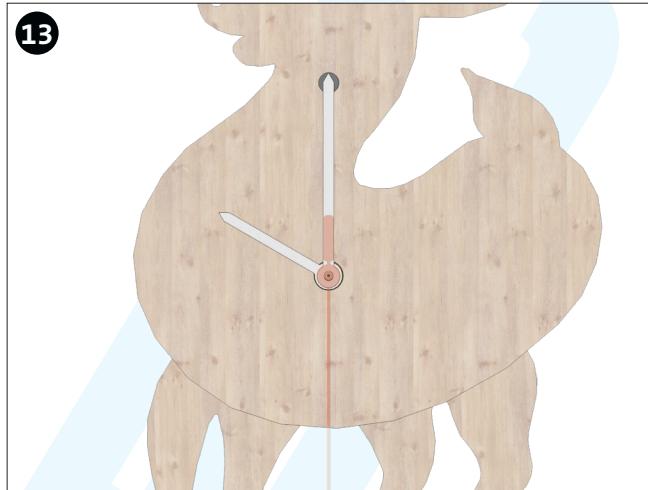
Versione "Renna": Tagliare dal cavo due pezzi di 40 mm e uno di 125 mm di lunghezza e spelarli. Collegare ai componenti come mostrato in figura: Cavo batteria rosso -> pezzo da 40 mm -> Contatto reed -> pezzo da 40 mm -> LED rosso "A" (gambo lungo). LED "K" (gamba corta) -> pezzo da 125 mm -> cavo batteria nero. Consigliamo di saldare i contatti. Inoltre, tutti i collegamenti devono essere isolati con nastro adesivo. Inserire le batterie, accendere l'interruttore e controllare il funzionamento: tenere il contatto Reed vicino al magnete, il LED dovrebbe lampeggiare. Versione "Cat" vedi figura 20.

## Istruzioni per la costruzione 126.490

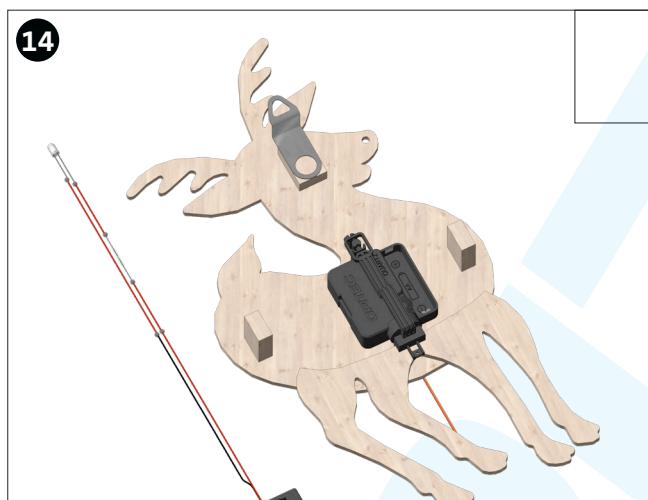
### Orologio da parete a pendolo al quarzo con LED lampeggiante



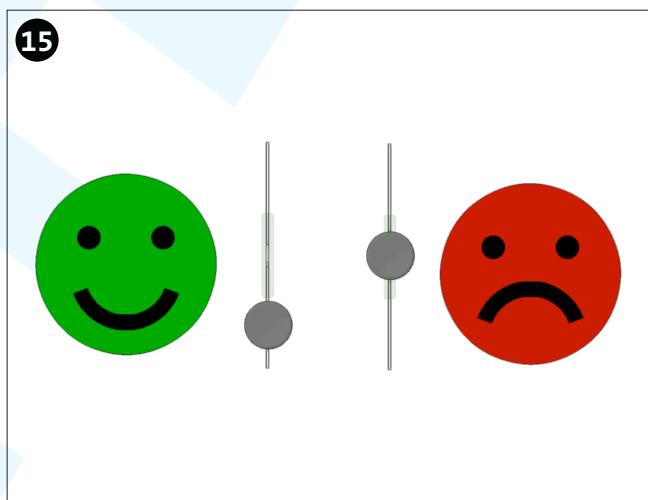
Appendere l'orologio per prova, nella posizione di riposo il pendolo deve pendere esattamente al centro sotto il meccanismo. In caso contrario, ruotare leggermente l'orologio. Ora la posizione delle 12 è esattamente in alto.



Imposta la lancetta dei minuti sulla posizione delle 12 appena determinata.



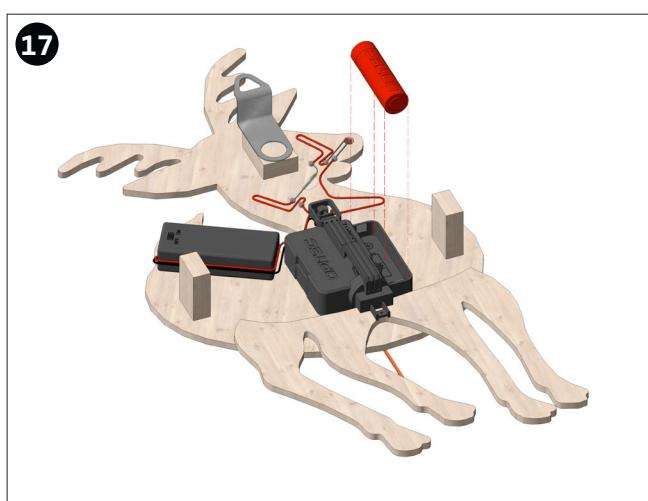
Versione "Renna": ora è installata l'"elettronica" preparata. Versione gatto vedi immagine 21.



Affinché il contatto reed funzioni correttamente, il magnete deve trovarsi all'esterno del tubo di vetro.



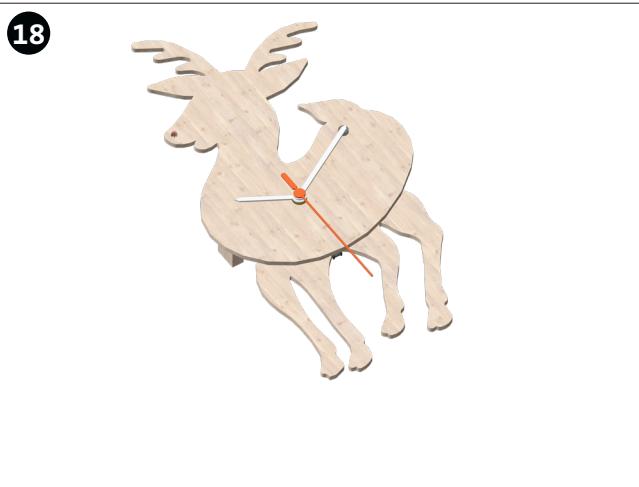
Versione "Renna": incollare il LED nel foro e incollare il portabatteria con l'interruttore sul bordo del legno. Accendi l'interruttore. Ora il contatto reed viene avvicinato lentamente e con attenzione da sinistra al magnete (ore 12). Non appena il LED inizia a lampeggiare, inserire il contatto Reed. Il cerchio tratteggiato indica la linea di circolazione magnetica, dobbiamo restare fuori (vedi figura 15). Versione gatto vedi immagine 22.



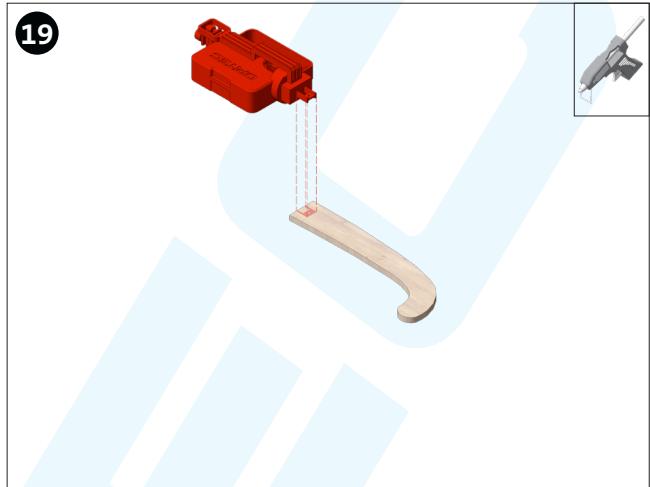
Inserire la batteria nell'orologio e impostare l'ora.

## Istruzioni per la costruzione 126.490

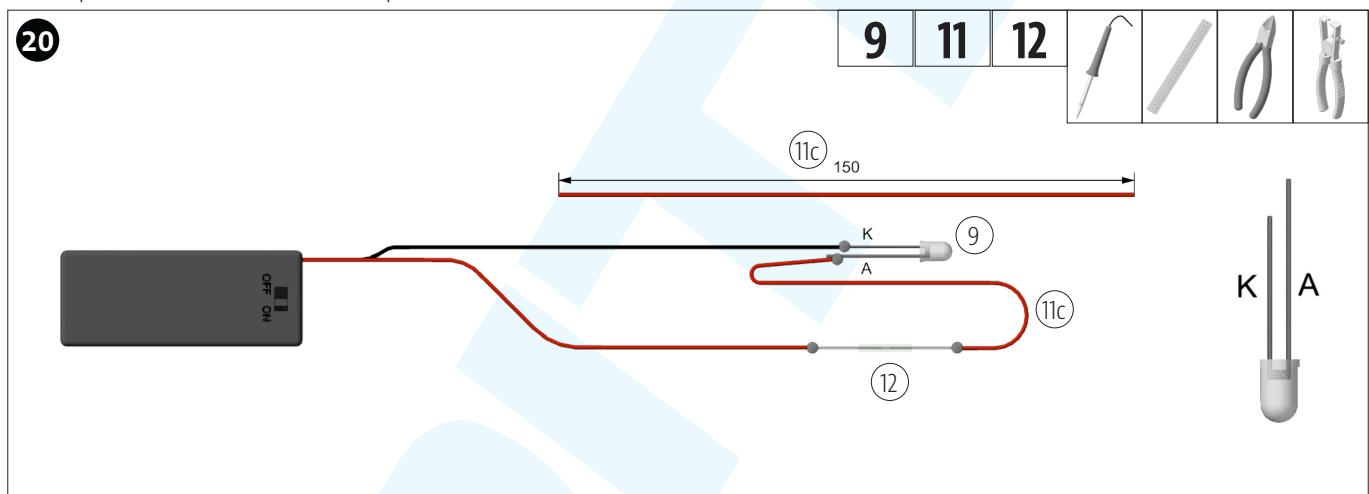
### Orologio da parete a pendolo al quarzo con LED lampeggiante



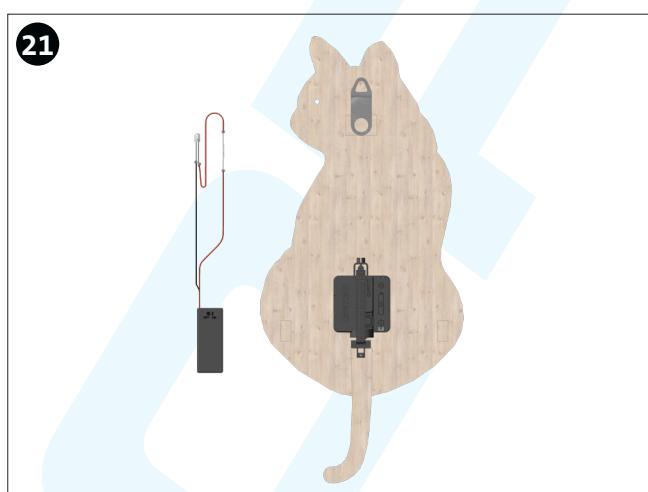
Appendi l'orologio al muro. Ogni ora allo scoccare dell'ora, il naso della renna dovrebbe lampeggiare per alcuni minuti. Il lampeggiante può essere spento anche con l'interruttore sul portabatterie!



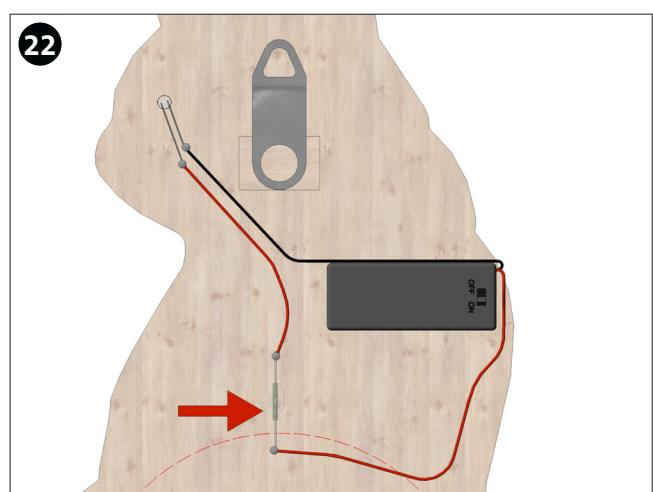
Versione pendolare "cat"



Versione "Cat". Tagliare un pezzo di cavo lungo 150 mm e spelarlo. Collegare ai componenti come mostrato in figura: Cavo batteria rosso > Contatto Reed > Pezzo da 150mm -> LED verde "A" (gамbo lungo). LED "K" (gамба corta) > cavo batteria nero. Consigliamo di saldare i contatti. Inoltre, tutti i collegamenti devono essere isolati con nastro adesivo. Inserire le batterie, accendere e controllare il funzionamento: tenere il contatto Reed vicino al magnete, il LED dovrebbe lampeggiare.



Versione "Gatto".

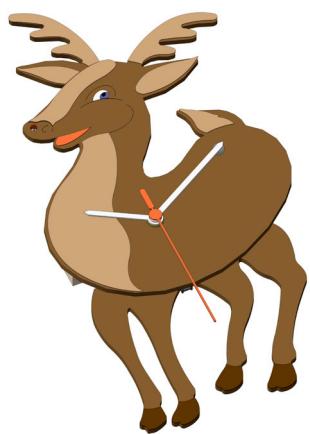


Installazione elettronica versione "cat".

Istruzioni per la costruzione 126.490

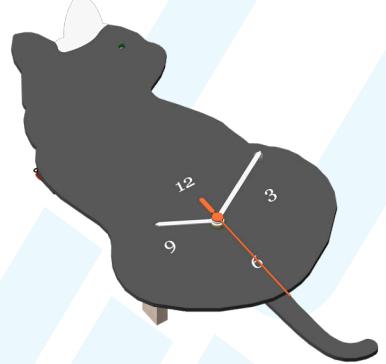
Orologio da parete a pendolo al quarzo con LED lampeggiante

23



Suggerimento di design renna "Alex"

24



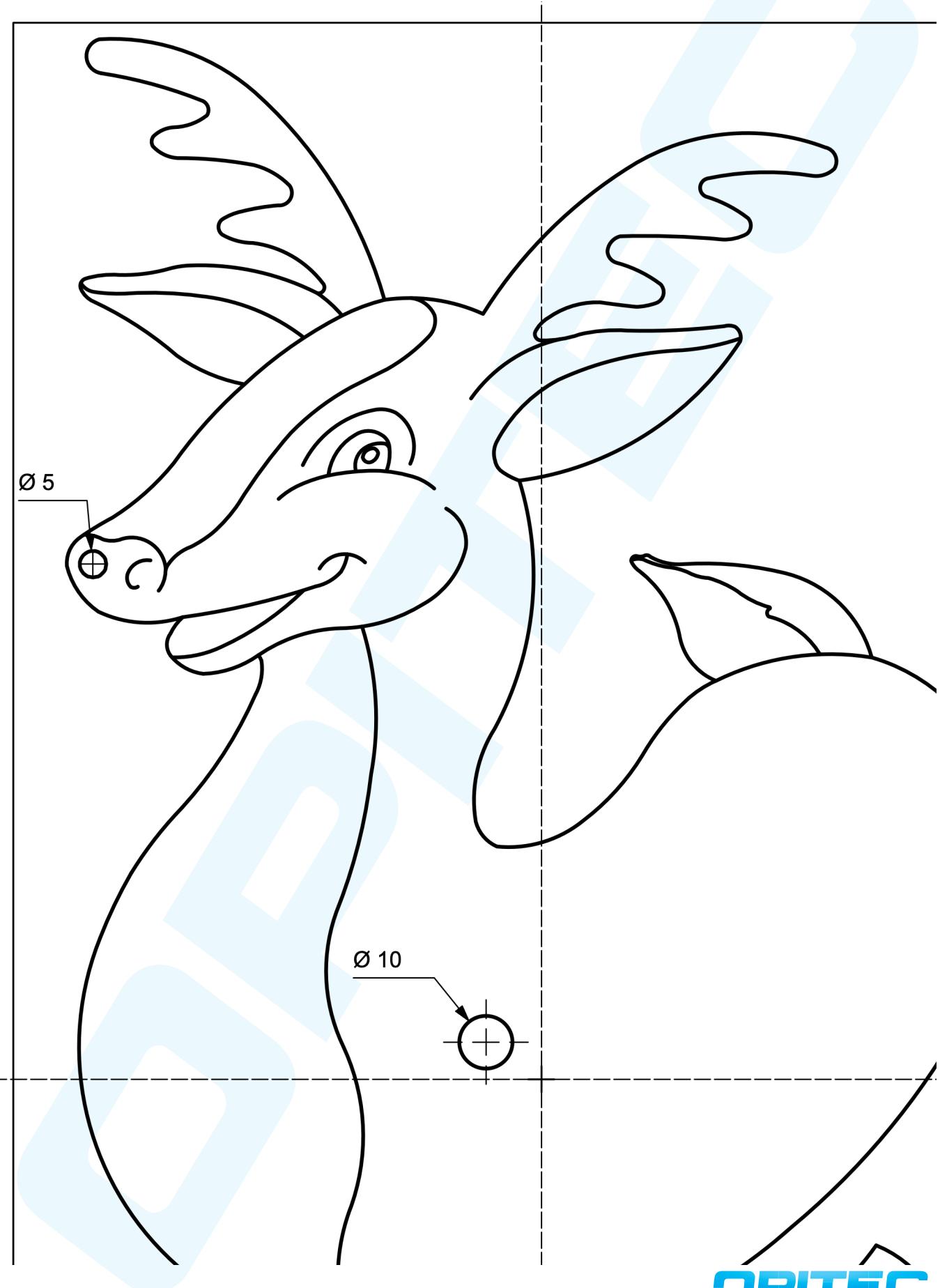
Suggerimento progettuale "Gatto"

Istruzioni per la costruzione 126.490

Orologio da parete a pendolo al quarzo con LED lampeggiante

Stencil 1 Renna "Alex" parte A

M 1:1



**OPITEC**



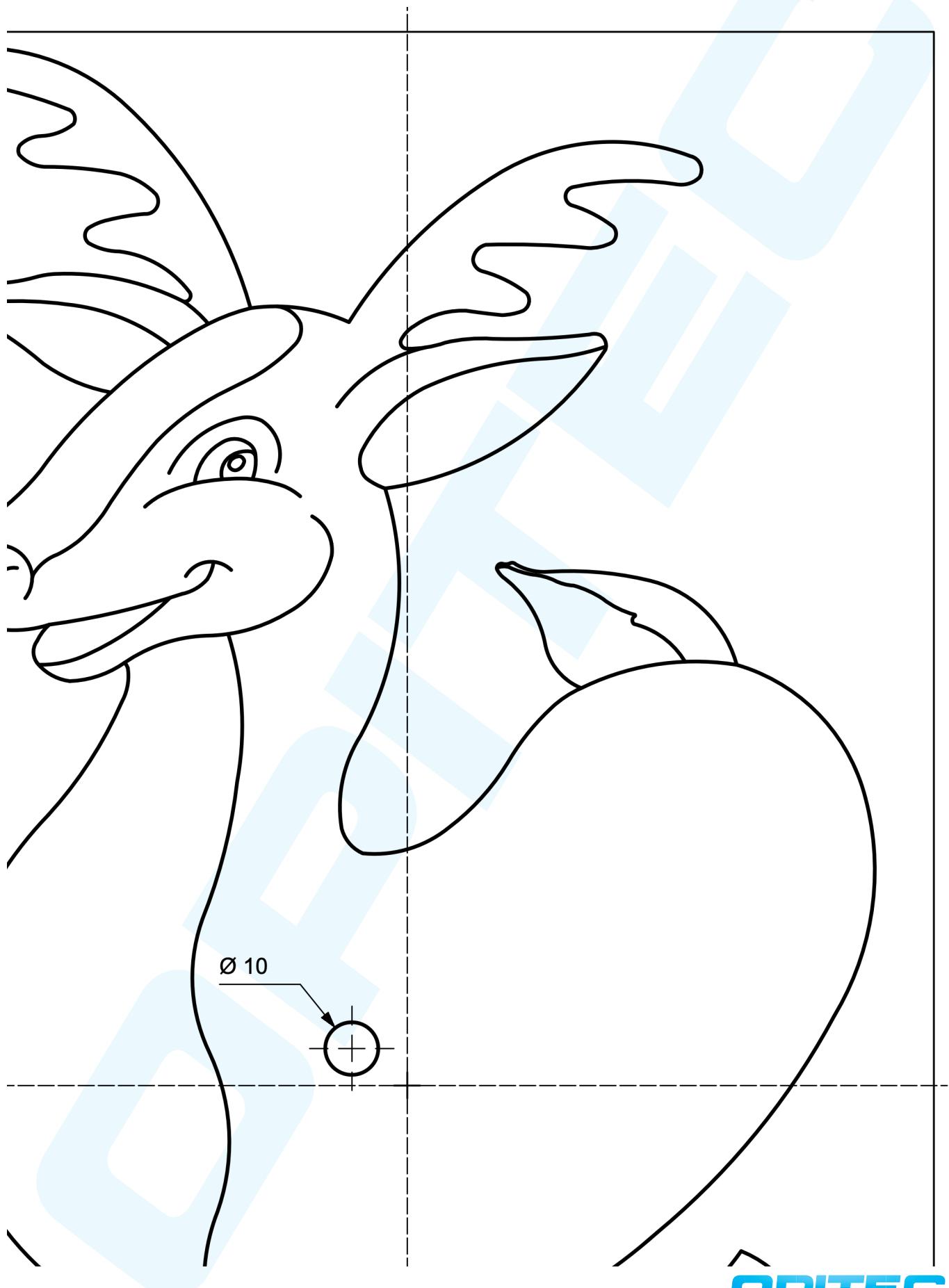
**OPITEC**

Istruzioni per la costruzione 126.490

Orologio da parete a pendolo al quarzo con LED lampeggiante

Stencil 1 Renna "Alex" parte B

M 1:1



**OPITEC**



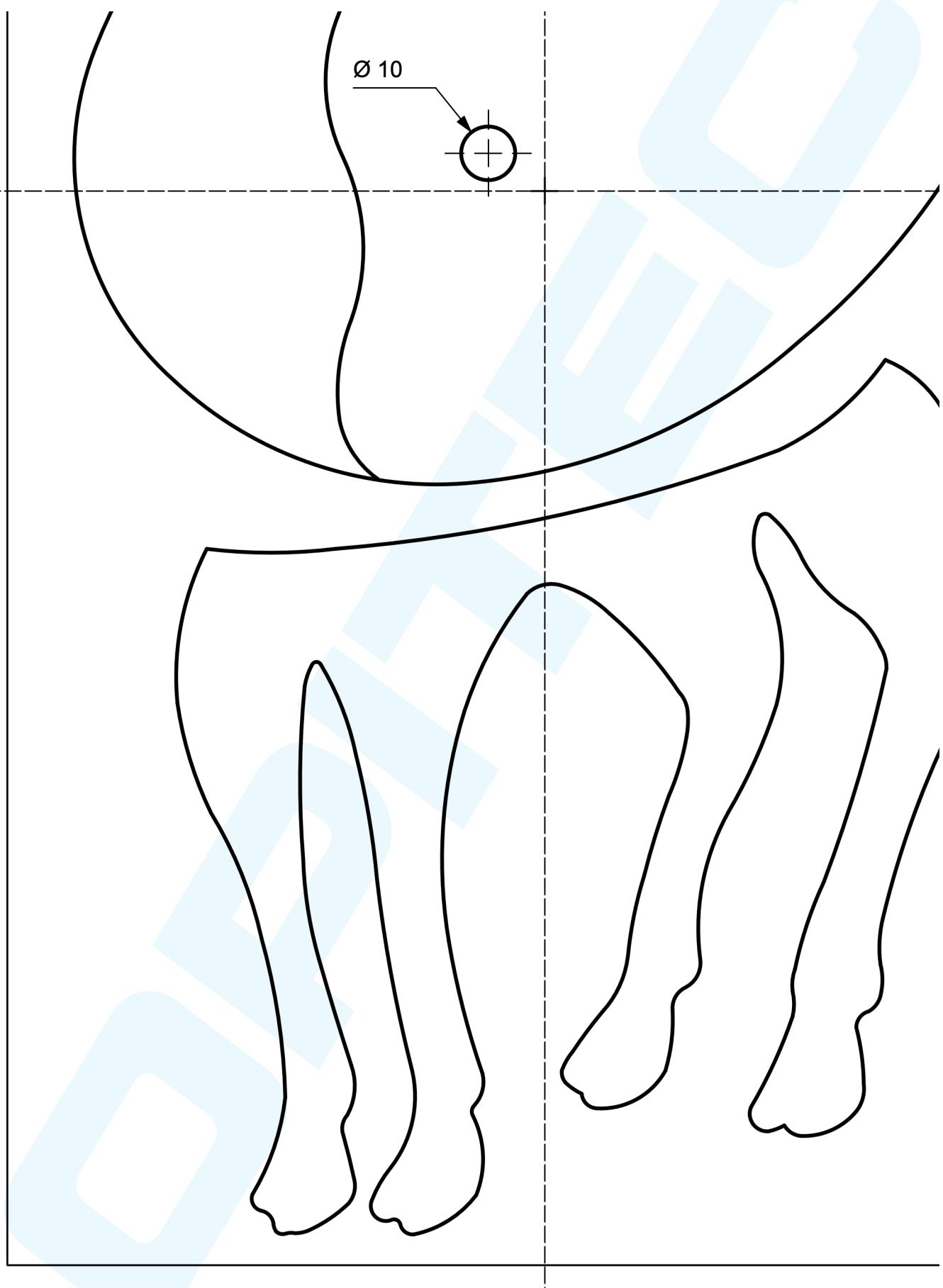
**OPITEC**

Istruzioni per la costruzione 126.490

Orologio da parete a pendolo al quarzo con LED lampeggiante

Stencil 1 Renna "Alex" parte C

M 1:1





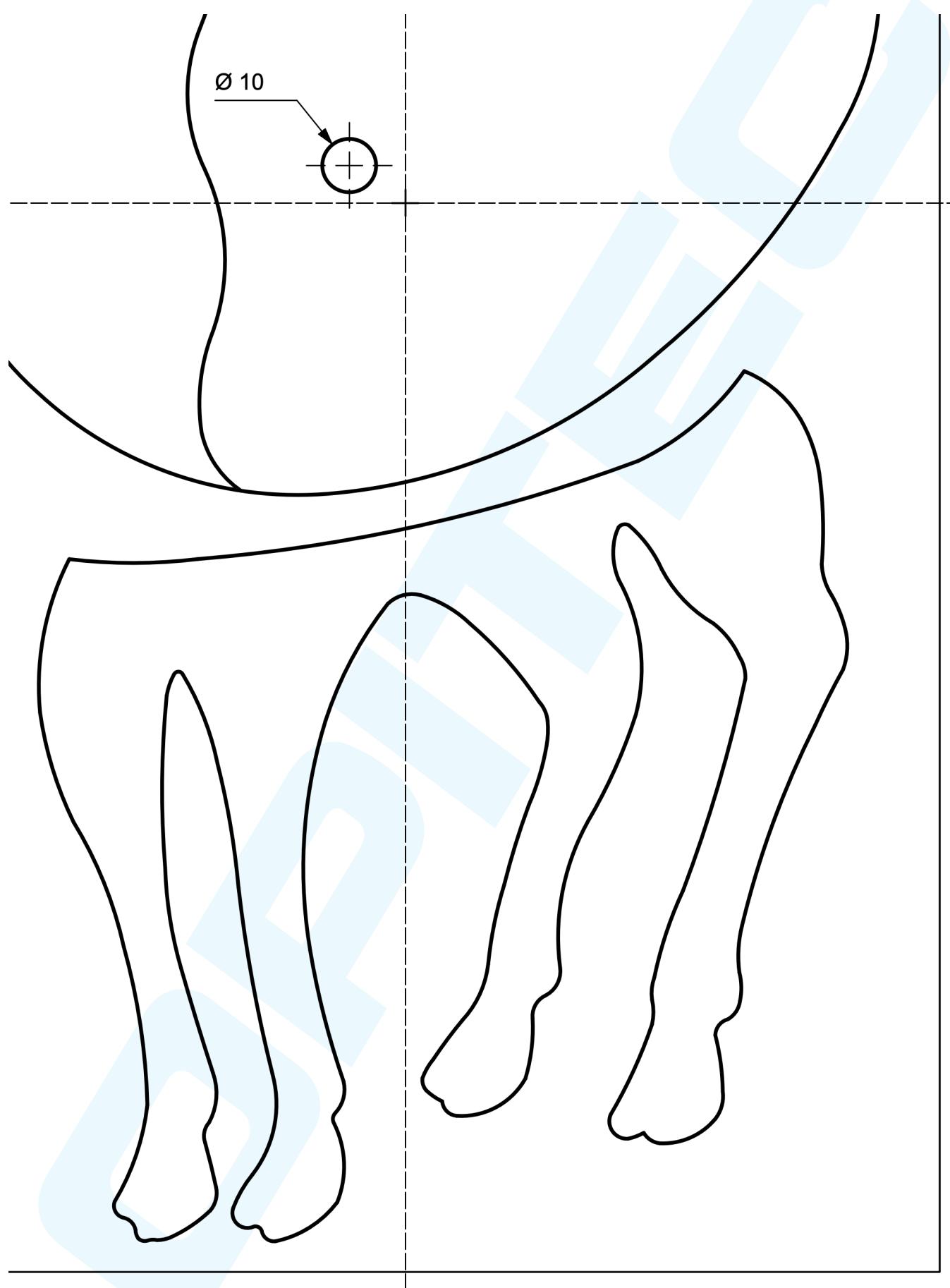
**OPITEC**

Istruzioni per la costruzione 126.490

Orologio da parete a pendolo al quarzo con LED lampeggiante

Stencil 1 Renna "Alex" Parte D

M 1:1



**OPITEC**



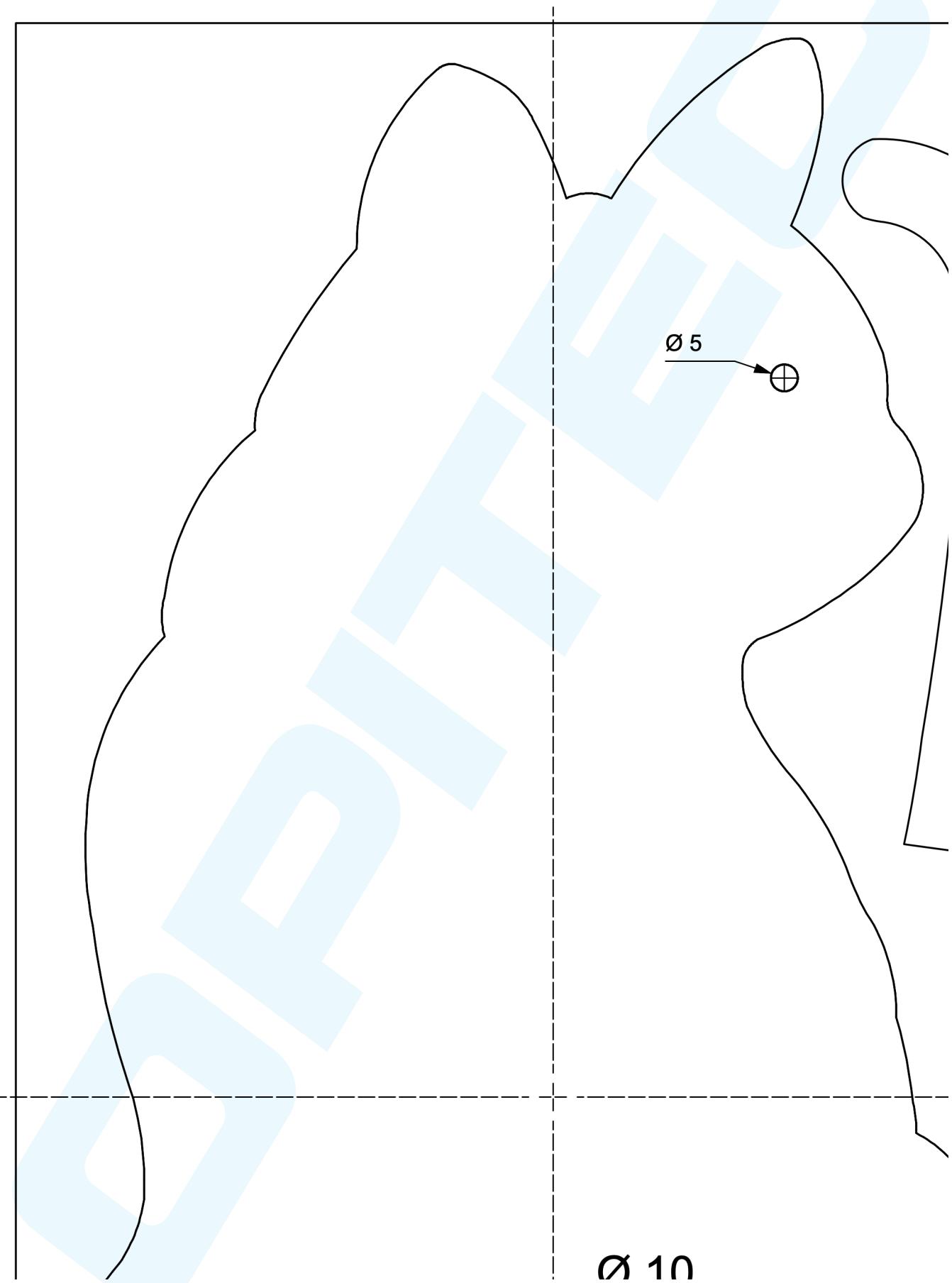
**OPITEC**

Istruzioni per la costruzione 126.490

Orologio da parete a pendolo al quarzo con LED lampeggiante

Stencil 2 gatti parte A

M 1:1



$\varnothing 10$

**OPITEC**



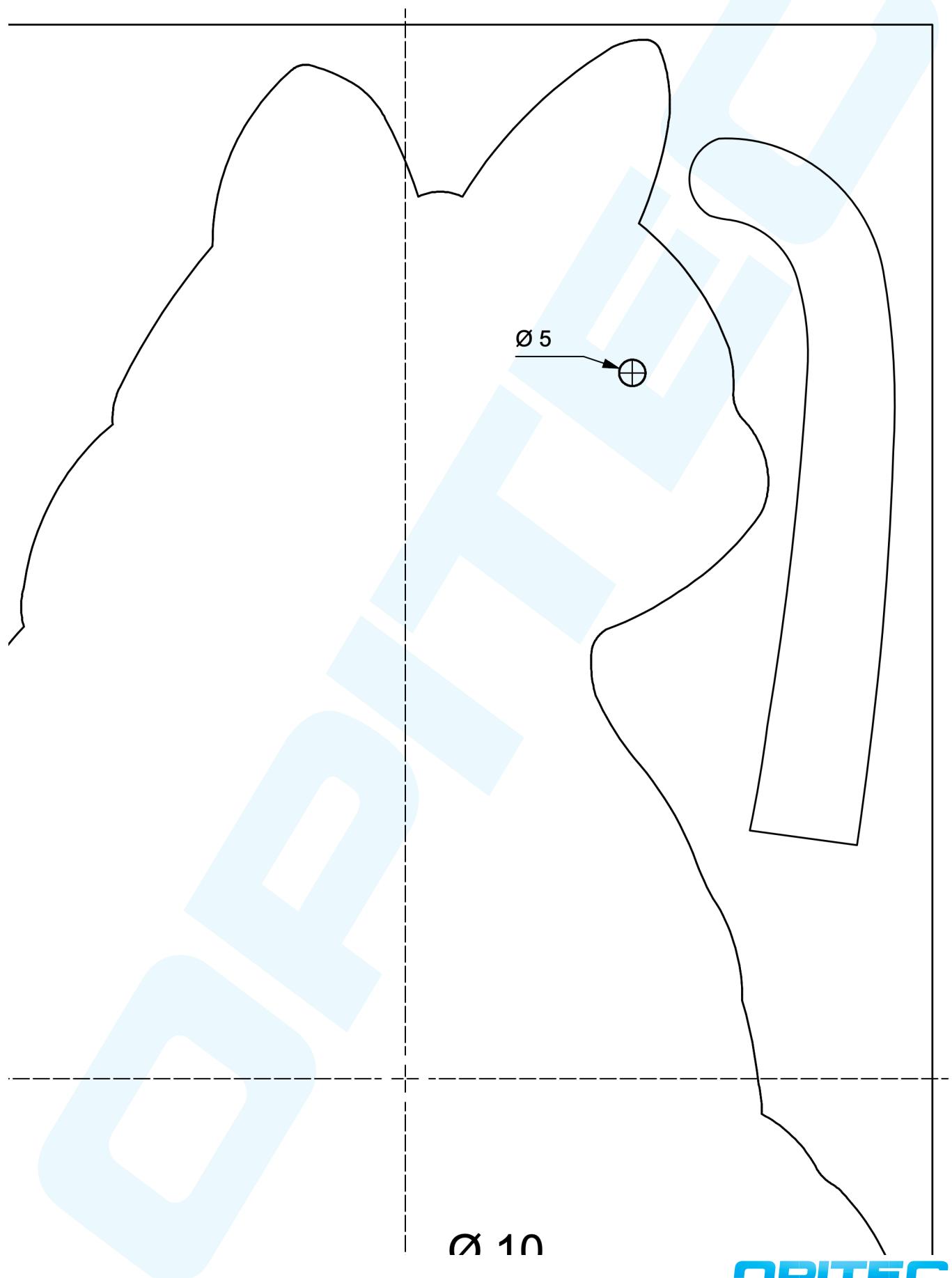
**OPITEC**

Istruzioni per la costruzione 126.490

Orologio da parete a pendolo al quarzo con LED lampeggiante

Stencil 2 Gatto Parte B

M 1:1



**OPITEC**



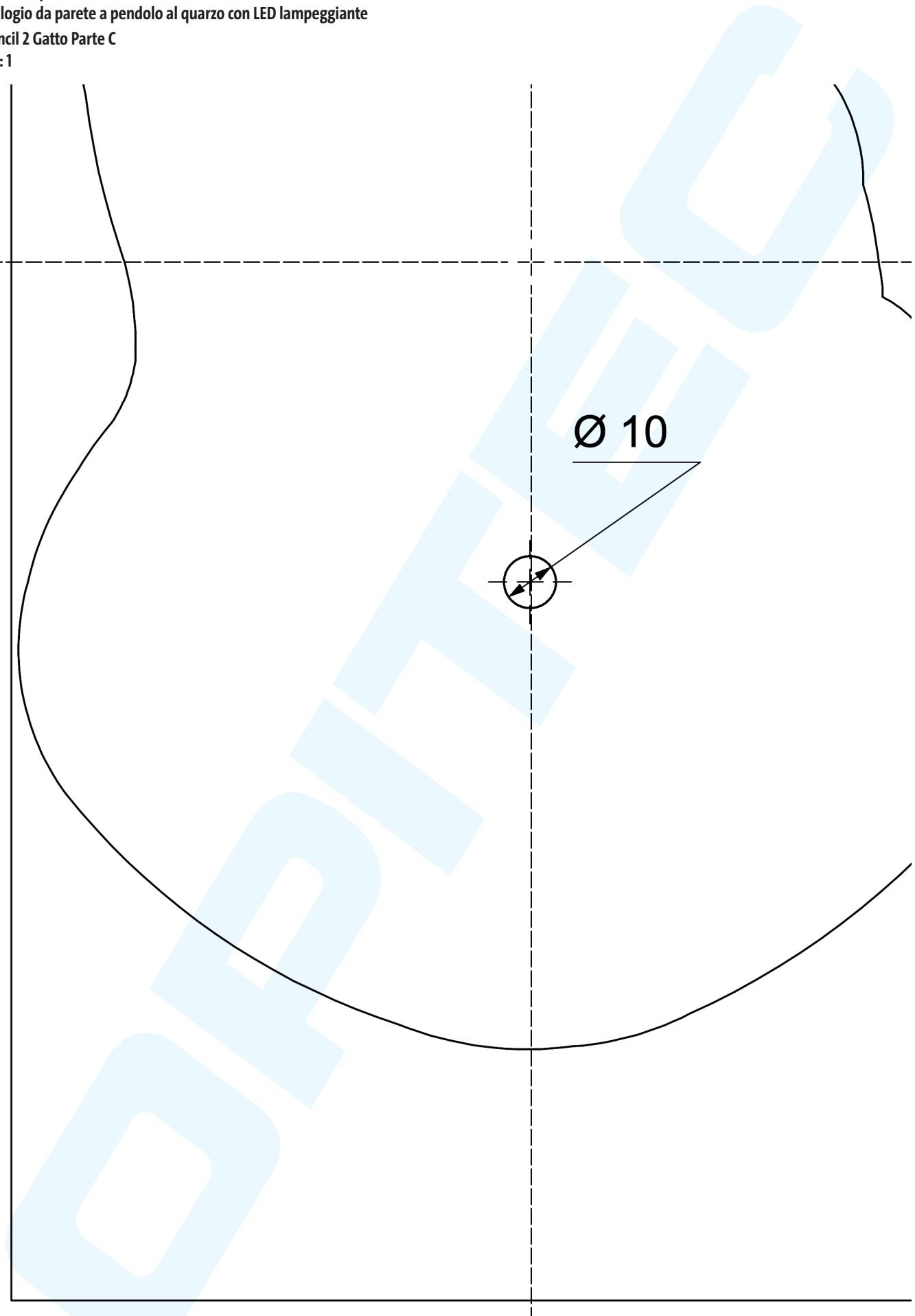
**OPITEC**

Istruzioni per la costruzione 126.490

Orologio da parete a pendolo al quarzo con LED lampeggiante

Stencil 2 Gatto Parte C

M 1:1





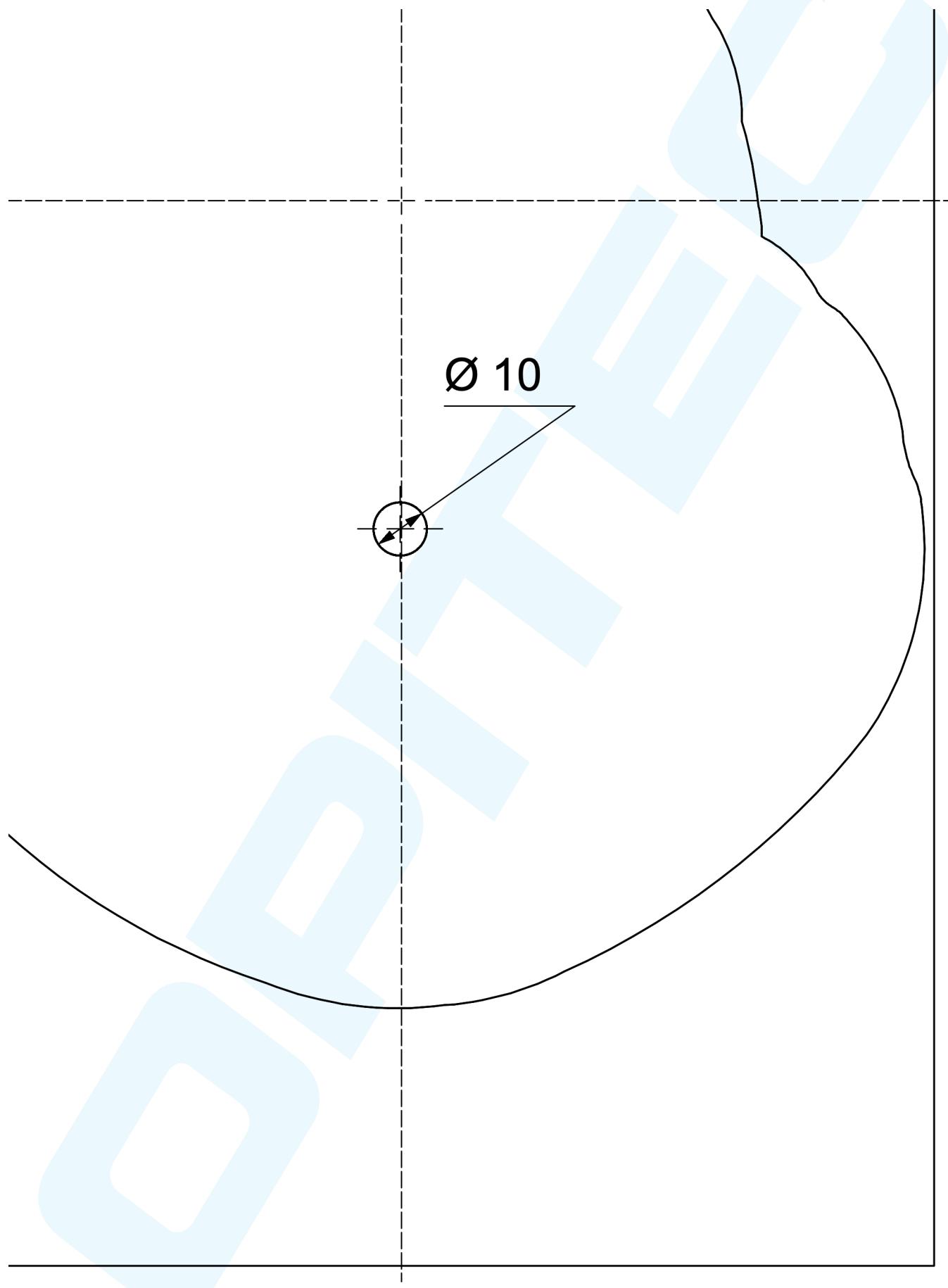
**OPITEC**

Istruzioni per la costruzione 126.490

Orologio da parete a pendolo al quarzo con LED lampeggiante

Stencil 2 gatto parte D

M 1:1



**OPITEC**



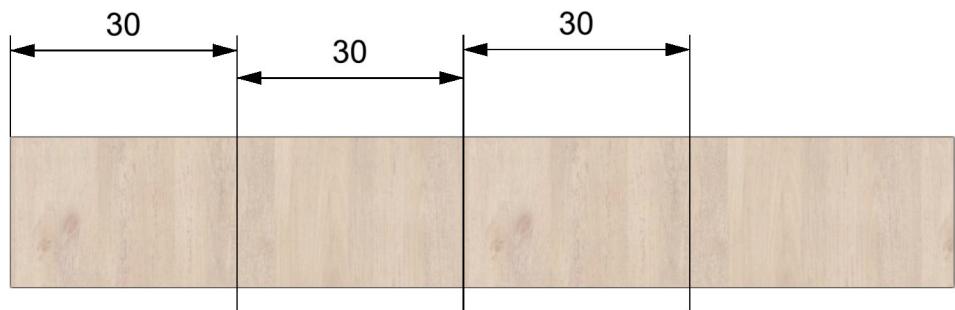
**OPITEC**

Istruzioni per la costruzione 126.490

Orologio da parete a pendolo al quarzo con LED lampeggiante

Dima 3 strisce distanziatrici

M 1:1



**OPITEC**