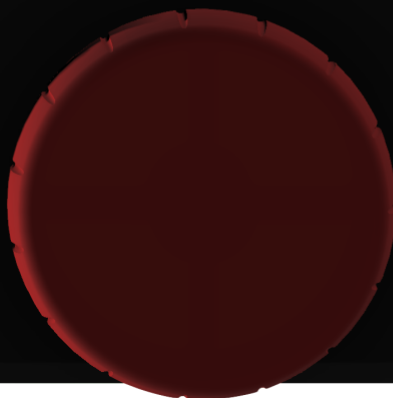


> S l i d e r
T i m e L a p s e
S t o p M o t i o n
S e t t i n g s



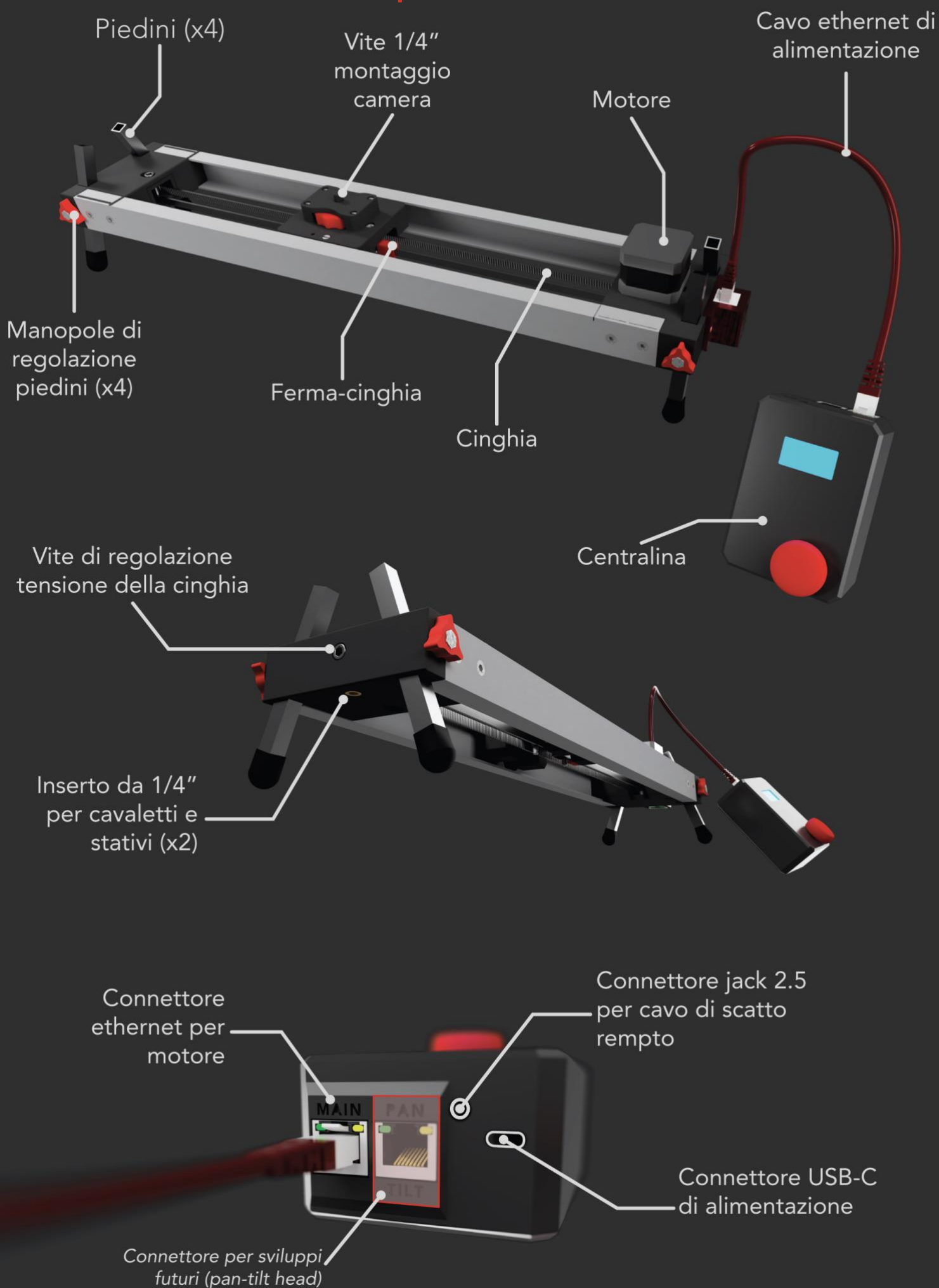
Istruzioni

Sommario

Componenti dello slider	3
Primo avvio	4
Alimentazione	4
Menu principale	5
Slider	5
TimeLapse	6
StopMotion	6
Settings	7
Funzioni Generali	8
<i>Homing</i>	<i>8</i>
<i>Firmware Update</i>	<i>8</i>
Bluetooth e App	10
Sostituzione dei binari	11



Componenti dello slider



Primo avvio

Prima di avviare lo slider è bene conoscere come connettere correttamente i diversi cavi.

All'interno della confezione troverete:

- Un cavo ethernet
- Un cavo USB type-C
- Un alimentatore USB type-C Power Delivery da muro

Cavo USB type-C

Il cavo USB type-C è utilizzato per alimentare lo slider. Connetterlo all'alimentatore fornito in dotazione, o ad altri con caratteristiche simili. È possibile inoltre alimentare lo slider con powerbank purché dotati di presa USB type-C è di tecnologia Power Delivery (per erogare 12V).

Cavo Ethernet

Il cavo ethernet è utilizzato per portare l'alimentazione dalla centralina al motore.

N.B. Assicuratevi di connettere il cavo ethernet alla porta corretta, cioè la porta sulla centralina con dicitura "MAIN".

N.B. Prima di connettere il cavo di alimentazione dello slider, verificare che il cavo ethernet del motore sia connesso!

Ad ogni accensione lo slider esegue una rapida procedura di calibrazione, cioè verifica la lunghezza dei binari e la posizione di partenza ("HOME"). Durante la procedura di calibrazione, sullo schermo della centralina compare la scritta "homing". Al termine della procedura, è possibile iniziare ad utilizzare lo slider. Se la procedura di calibrazione non dovesse andare a buon fine, è possibile eseguirla nuovamente dal menu "settings" (vedi capitolo dedicato).

N.B. Per garantire la riuscita della procedura di calibrazione, è bene che essa venga eseguita a slider "scarico", cioè senza che la camera da presa sia montata su di esso.

Cavo jack 2.5" – scatto remoto

Il cavo di scatto remoto deve essere acquistato separatamente e deve essere scelto in base alla camera che verrà utilizzata; il circuito di controllo all'interno della camera infatti è differente per ogni marchio (es. Lumix, SONY, Canon, Nikon, Fujifilm, etc.).

N.B. Per poter utilizzare la funzione di scatto remoto, la camera da presa deve essere impostata su "messa a fuoco manuale".

Connettere il cavo di scatto remoto con il jack da 3 poli all'interno dell'apposita presa sulla centralina e l'altro capo nel connettore della camera da presa.

Alimentazione

Per alimentare correttamente lo slider, è bene utilizzare l'alimentatore fornito in dotazione o alimentatori/powerbank con caratteristiche simili:

- Presa USB type-C
- Tecnologia Power Delivery (output 5V, 9V, **12 V**)
- 15 W di potenza minima in uscita

Se alimentando lo slider con alimentatori e/o powerbank differenti notate malfunzionamenti o un calo nella forza esercitata dal motore, verificate che l'alimentazione che state utilizzando sia corretta.



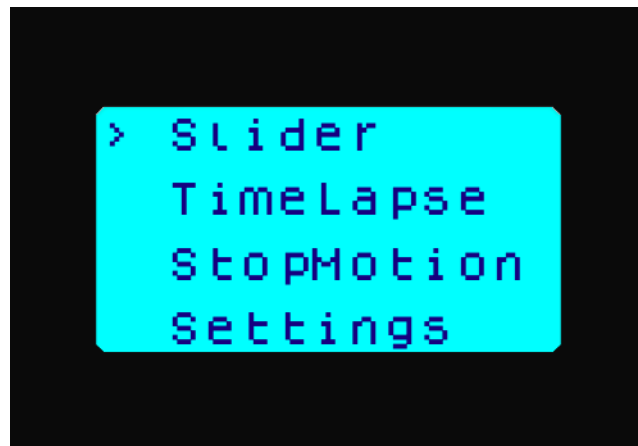
Menu principale

Seleziona una delle funzioni presenti per entrare nel sotto-menu relativo.

Per muoversi all'interno del menu, rotare in senso orario o antiorario la manopola presente sulla centralina.

In tutti i menu sono presenti due tipi di cursore:

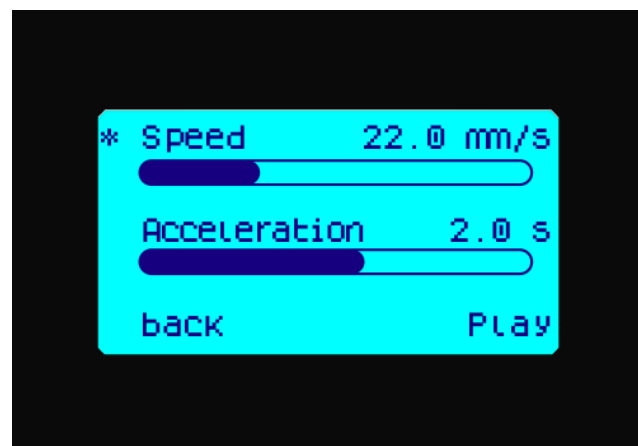
- > Indica la voce su cui è posizionato il selettore
- * Indica che è stata selezionata la voce ed è possibile modificarne il valore ruotando la manopola



Slider

Funzione base per poter muovere lo slider con movimento continuo. Ogni cambio di movimento (partenza, stop, ripartenza, etc.) sarà accompagnato da una graduale accelerazione/decelerazione, in base al valore impostato.

Di default alla fine del loop lo slider ripeterà il movimento in direzione opposta a ciclo continuo. Per modificare questo parametro vedi il sotto-menu "Settings".



Speed velocità a cui si muoverà lo slider (in mm/s)

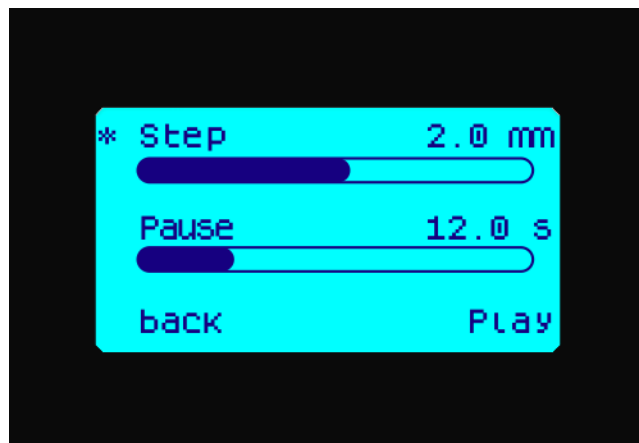
Acceleration tempo in secondi che lo slider impiegherà per raggiungere la velocità impostata



TimeLapse

Permette di muovere lo slider in modo discontinuo e automatico per realizzare timelapse. La camera può essere collegata alla centralina tramite apposito cavo; ad ogni step la centralina muoverà il carrello dello step impostato ed invierà alla camera il comando di scatto remoto. Arrivato a fine corsa lo slider ripeterà la corsa in direzione opposta a ciclo continuo.

Per modificare questo parametro vedi il sotto-menu "Settings".



Step Spostamento eseguito ad ogni scatto.

Pausa tempo in secondi che lo slider farà intercorrere fra uno scatto ed il successivo

N.B.

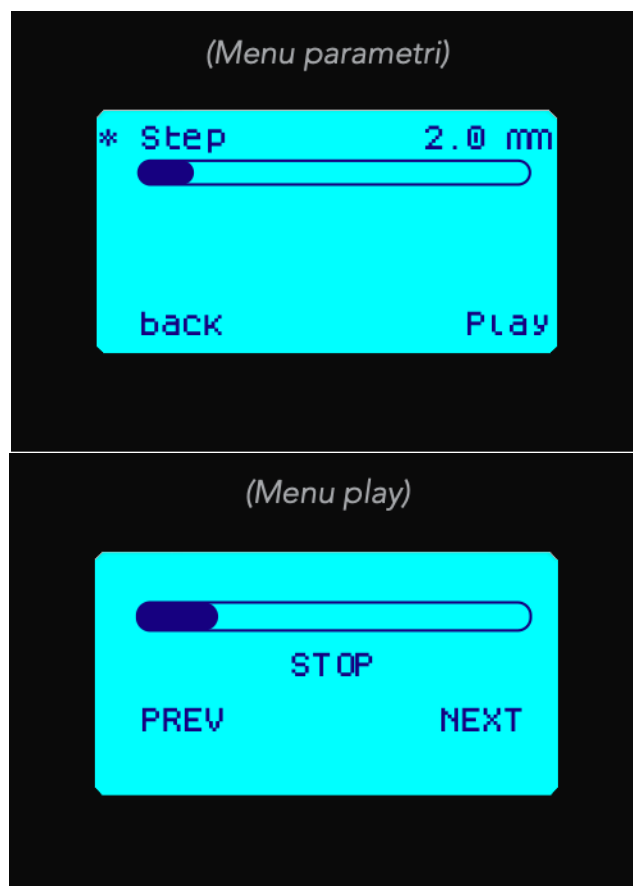
La camera deve essere impostata su messa a fuoco manuale per poter scattare in remoto

StopMotion

Simile alla funzione TimeLapse, ma il movimento ad ogni step avviene solo dopo aver ricevuto il comando dell'operatore. Se la camera è collegata, ad ogni step verrà inviato il comando di scatto remoto. È possibile avanzare ed arretrare di uno step alla volta per eseguito un nuovo scatto o per ripetere il precedente. Arrivato a fine corsa lo slider ripeterà la corsa in direzione opposta a ciclo continuo. Per modificare questo parametro vedi il sotto-menu "Settings".

N.B.

La camera deve essere impostata su messa a fuoco manuale per poter scattare in remoto



Menu parametri

Step Spostamento eseguito ad ogni scatto.

Menu Play

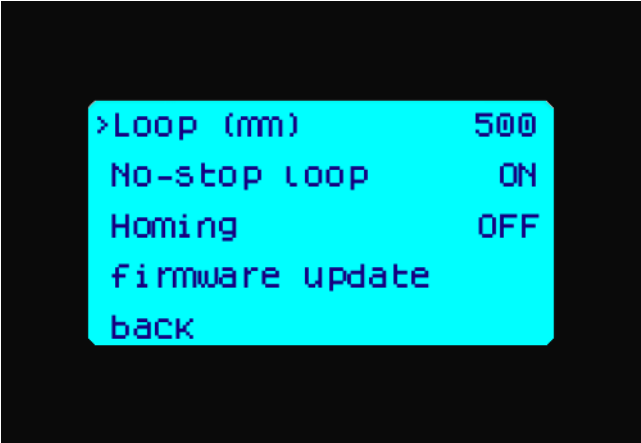
Next Esegue uno spostamento in avanti (in direzione del movimento corrente) ed invia il comando di scatto remoto alla camera

Prev Esegue uno spostamento indietro (in direzione opposta al movimento corrente) ed invia il comando di scatto remoto alla camera



Settings

All'interno di questo sotto-menu è possibile cambiare alcune impostazioni generali ed eseguire operazioni particolari:



```
>Loop (mm)      500
No-stop loop     ON
Homing          OFF
firmware update
back
```

Impostazione parametri:

Loop Imposta la lunghezza della corsa che deve eseguire lo slider. Di default viene riportata la lunghezza misurata all'avvio dello slider (vedi "homing"). Modificando questo parametro è possibile accorciare la corsa che lo slider esegue per ogni ciclo.

No-stop loop Se impostato su "ON", lo slider esegue la corsa in modo continuo "andata" e "ritorno", senza mai fermarsi. Se impostato su "OFF", una volta arrivato a fine corsa lo slider si fermerà automaticamente.

Operazioni eccezionali:

Homing Quando avviato (impostando il valore su "ON", per evitare di premere accidentalmente la funzione) viene eseguita nuovamente la misurazione dei binari e il posizionamento iniziale ("home").

Firmware update Permette di aggiornare il firmware. Una volta entrati nel sotto-menu, lo slider tenterà di connettersi alla rete Wi-Fi impostata, per registrare l'indirizzo IP a cui effettuare la connessione per eseguire l'aggiornamento. Per eseguire l'aggiornamento vedere la sezione "Firmware Update".



Funzioni Generali

Homing

All'avvio dello slider viene eseguita di default per determinare la lunghezza dei binari e la posizione di partenza (definita "home"). Per garantire il corretto funzionamento di questa operazione è bene che sia eseguita a slider "scarico", cioè senza camera montata su di esso, in particolar modo se l'operazione viene eseguita quando lo slider è in posizione verticale o inclinata.

È possibile eseguire manualmente questa operazione andando nel sotto-menu "Settings".

Inoltre **è possibile riportare in posizione "home" lo slider in qualsiasi momento** (purché lo slider sia fermo), tenendo premuta la manopola per più di **2,5 secondi**; al rilascio, lo slider tornerà automaticamente in posizione iniziale.

Firmware Update

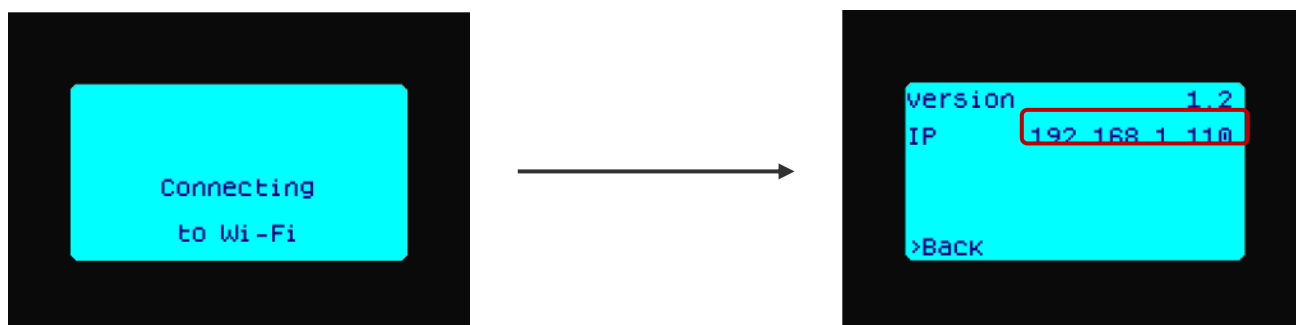
È possibile eseguire l'aggiornamento del firmware qualora dov'esse essere rilasciata una nuova versione.

Per eseguire l'aggiornamento, è necessario disporre di:

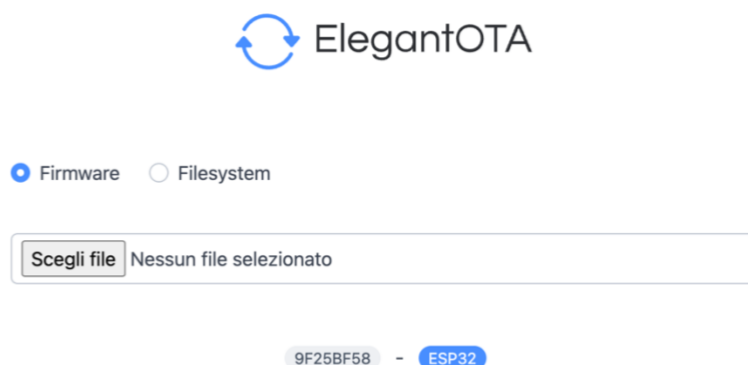
- Un computer
- Uno smartphone in grado di creare un hotspot
- Una connessione ad internet

Una volta scaricato il file dal sito www.afslider.it, eseguire i seguenti passaggi:

1. Creare una rete Wi-Fi hotspot con il proprio smartphone con le seguenti credenziali (rispettando le maiuscole/minuscole)
 - a. Nome hotspot – **Slider_wifi**
 - b. Password hotspot – **Afslider**
2. Accedere al sotto-menu "firmware update" ("Settings → firmware update")
3. Attendere la connessione dello slider alla rete appena creata. Una volta che avrà eseguito l'accesso, sulla schermata comparirà una nuova schermata che riporta la versione corrente del firmware installato e l'indirizzo IP acquisito. Copiare l'**indirizzo IP** riportato nella schermata.



4. Aprire il browser preferito dal proprio computer (es. Chrome, Firefox, Safari, etc.), ed inserire nella barra di navigazione l'indirizzo IP copiato seguito da *"/update"*; nell'esempio riportato nell'immagine, verrà digitato - 192.168.1.110/update
5. Una volta caricata la schermata, apparirà a schermo la seguente finestra -



6. Senza cambiare i parametri già settati di default, selezionare il firmware precedentemente scaricato cliccando su "scegli file".
7. Il firmware verrà caricato automaticamente. Attendere il completamento della barra di caricamento prima di chiudere la finestra di navigazione.
8. Una volta che l'aggiornamento è stato completato, si noterà che la centralina dello slider si è riavviata. La procedura è quindi conclusa.

Note:

- Se la procedura di upload del firmware allo slider dovesse bloccarsi, spegnere e riaccendere lo slider e ripetere nuovamente la medesima procedura.
 - Se dovesse sussistere il problema, provare ad alimentare la centralina con un cavo USB-A / USB-C (vedi immagine a lato); così facendo lo slider viene alimentato a 5V anziché a 12V, disattivando alcuni componenti che potrebbero interferire con la procedura di caricamento del firmware.



Bluetooth e App

Lo slider è già abilitato alla connessione Bluetooth. Su specifica richiesta del cliente è possibile ricevere una versione beta dell'applicazione da poter testare. Appena la versione finale dell'applicazione sarà disponibile, tutti gli acquirenti verranno prontamente informati.

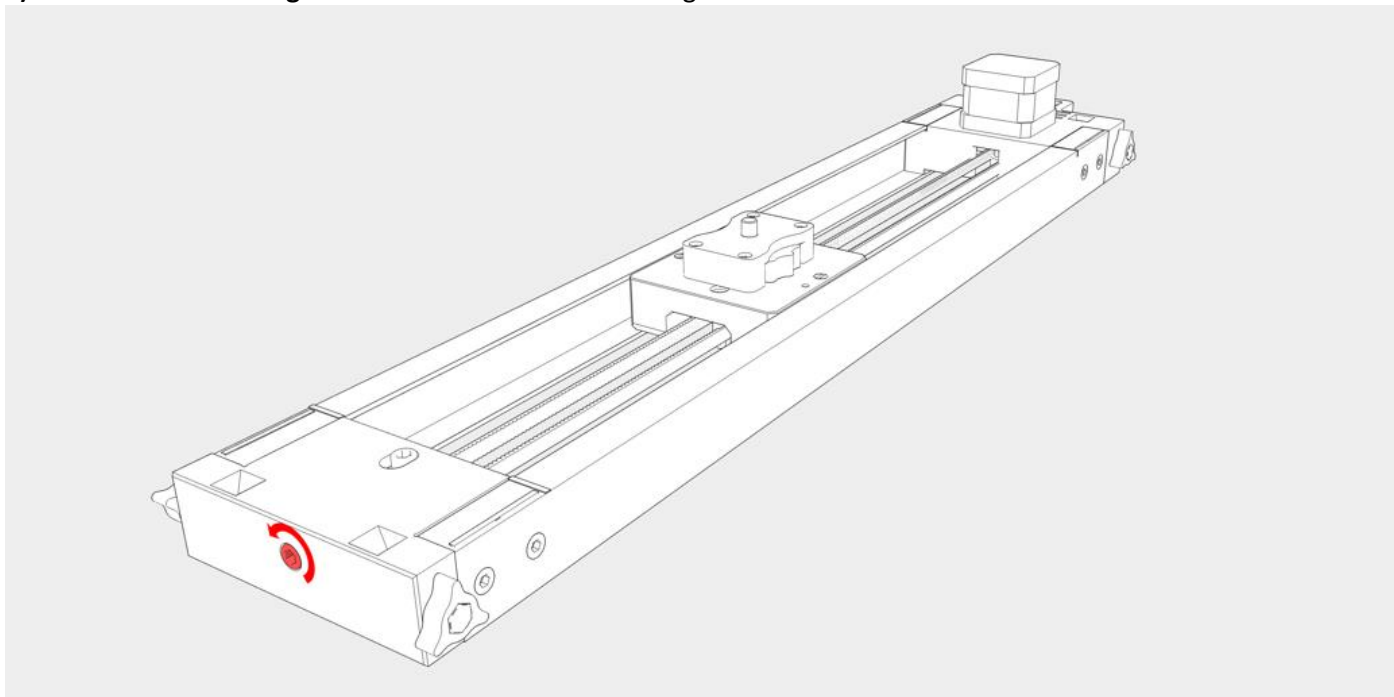
Attenzione! *La versione beta non garantisce il corretto funzionamento in tutte le circostanze, e può richiedere il riavvio dello slider per ripristinare le funzioni primarie.*



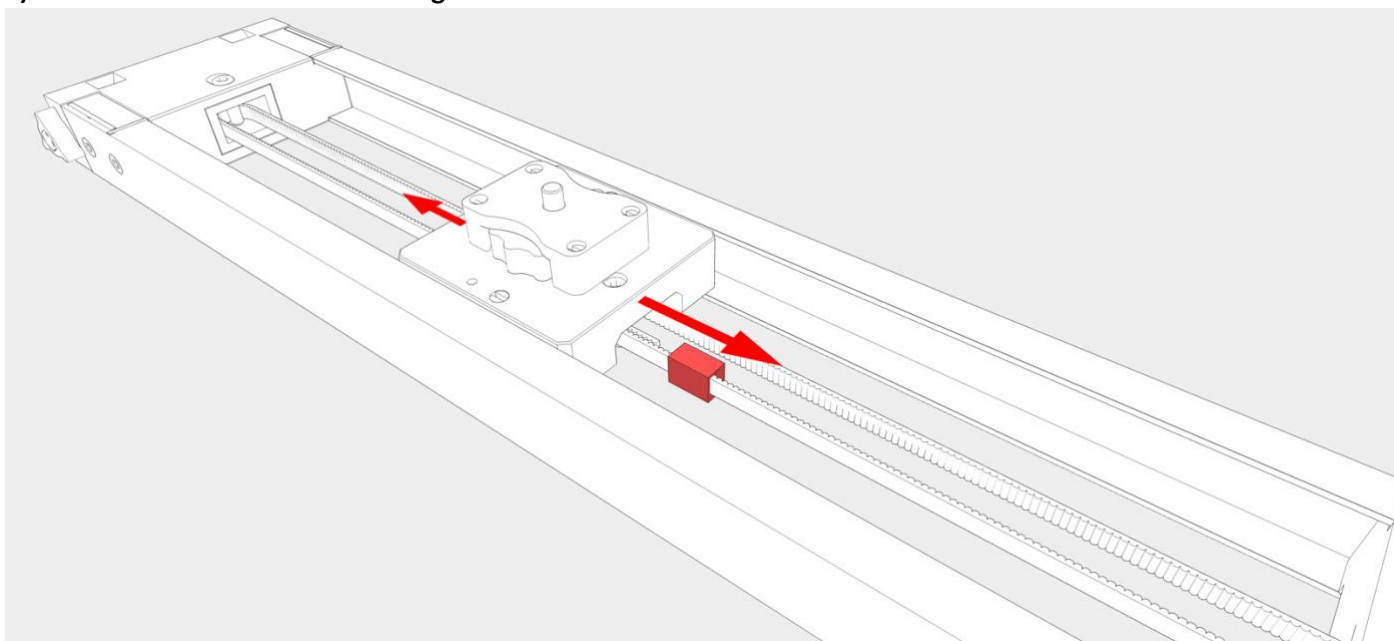
Sostituzione dei binari

Per sostituire i binari montati sullo slider con un nuovo paio, seguire i seguenti passaggi:

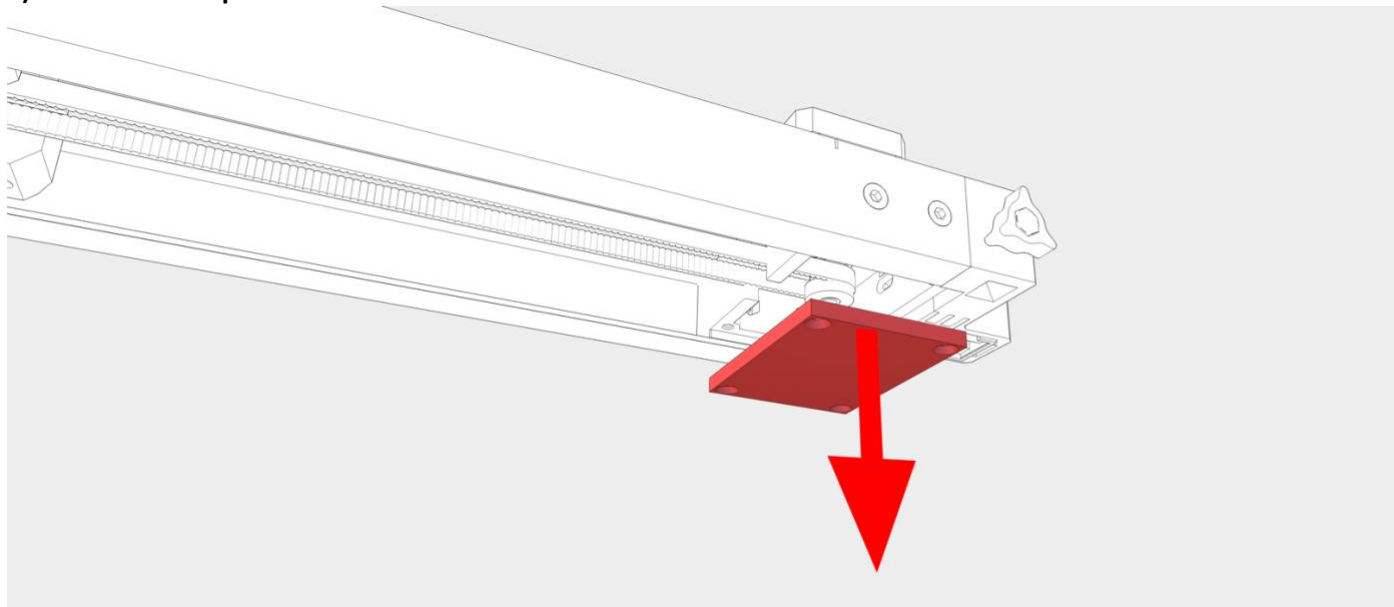
1) Allentare la vite di regolazione della tensione della cinghia



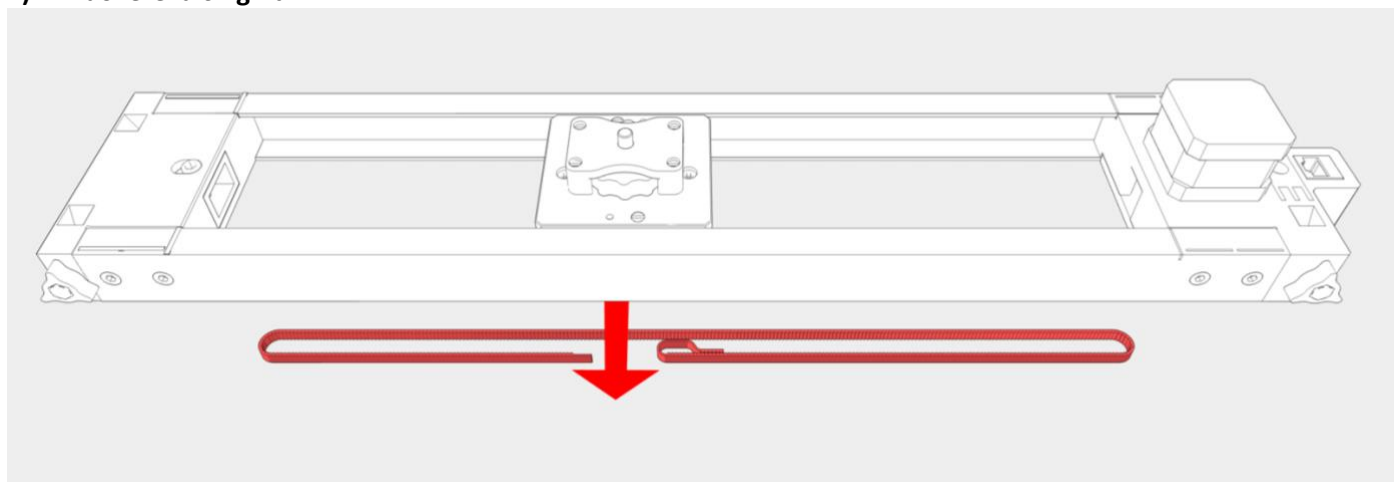
2) Rimuovere i blocchetti ferma-cinghia



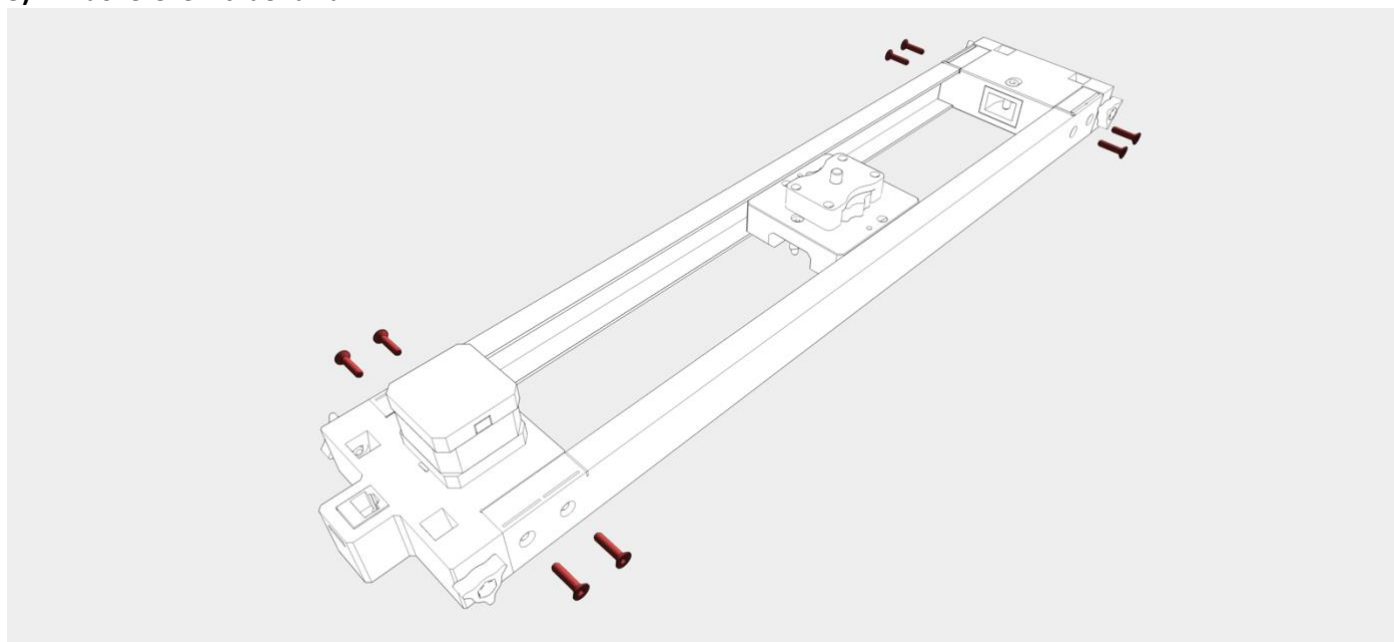
3) Rimuovere il **coperchio** del blocco motore



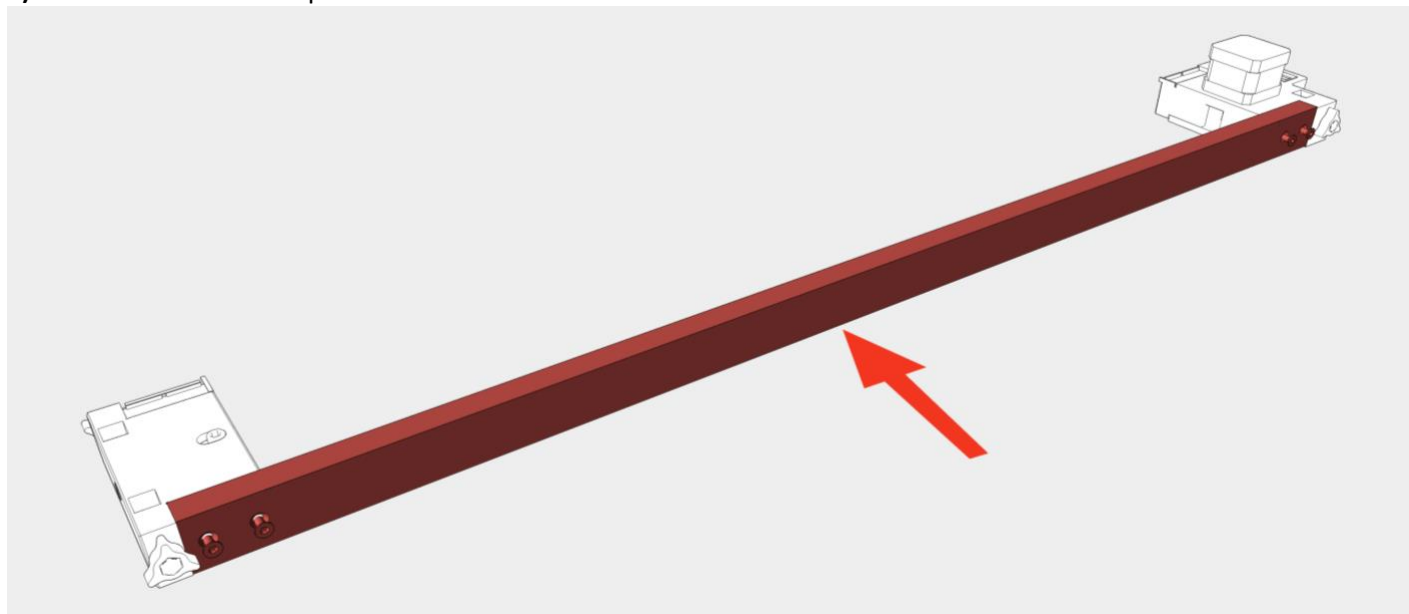
4) Rimuovere la **cinghia**



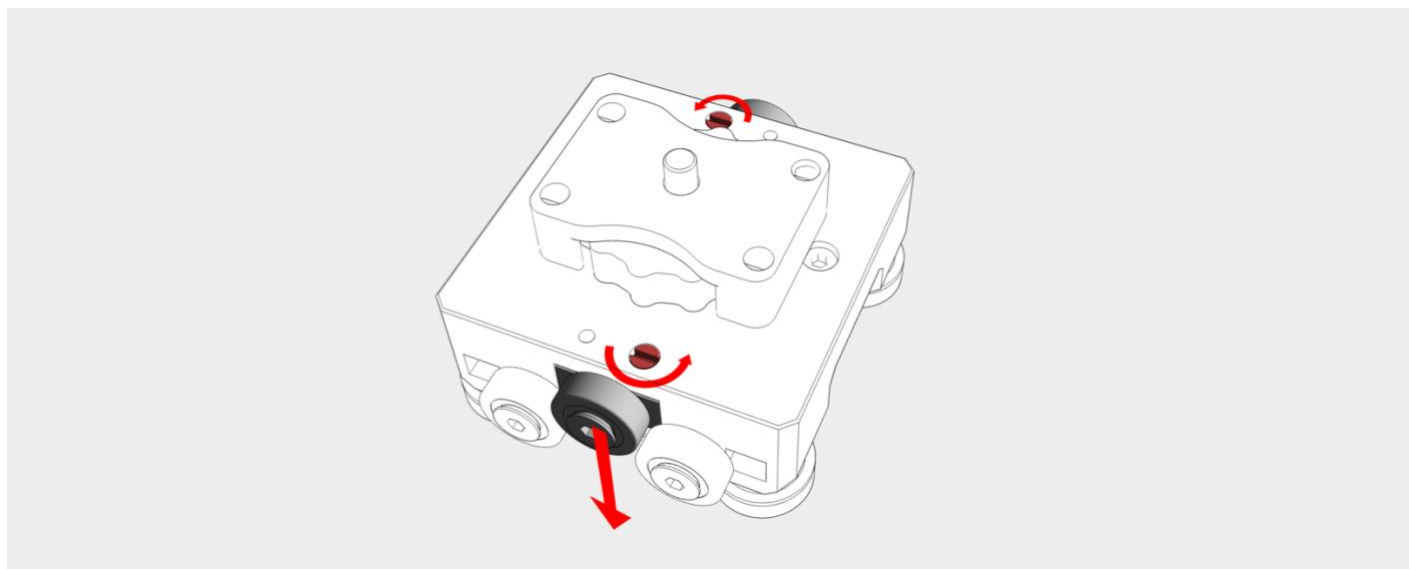
5) Rimuovere le **viti** dei binari



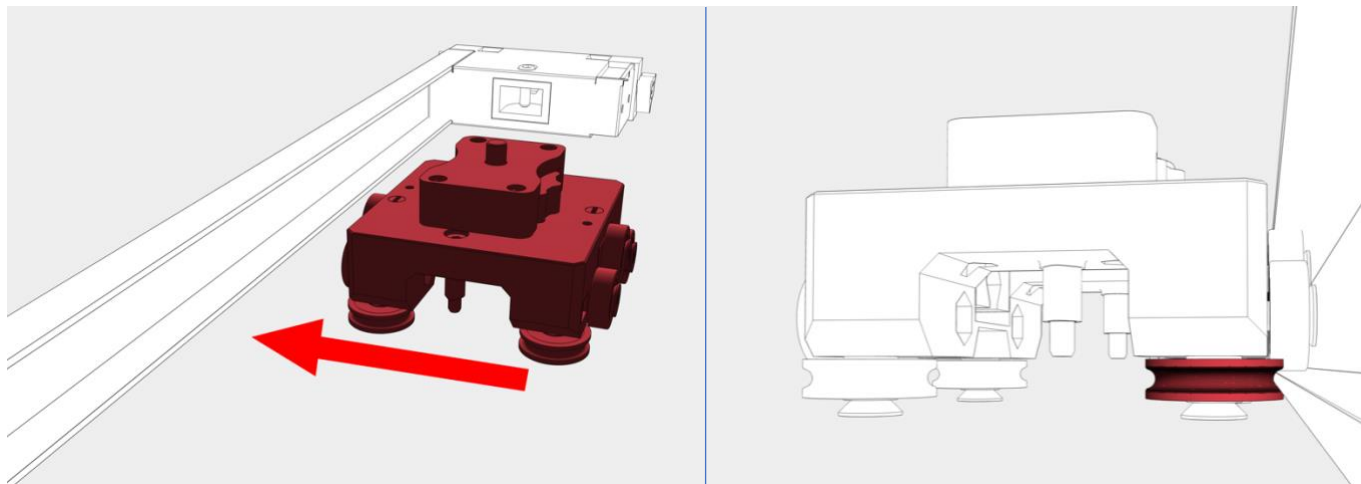
6) Sostituire i **binari** con quelli **nuovi**. Iniziare fissando solo **uno** dei due binari ai blocchi laterali



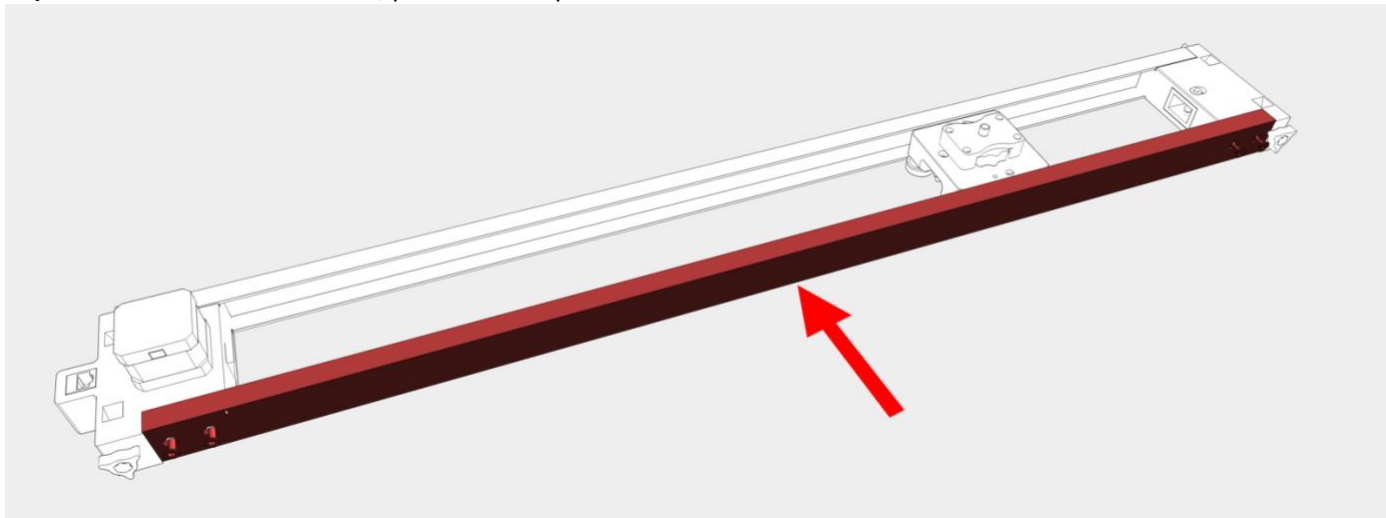
7) Allentare le **viti** di regolazione presenti sul **carrello centrale**, in modo da facilitare l'inserimento di questo all'interno dei binari.



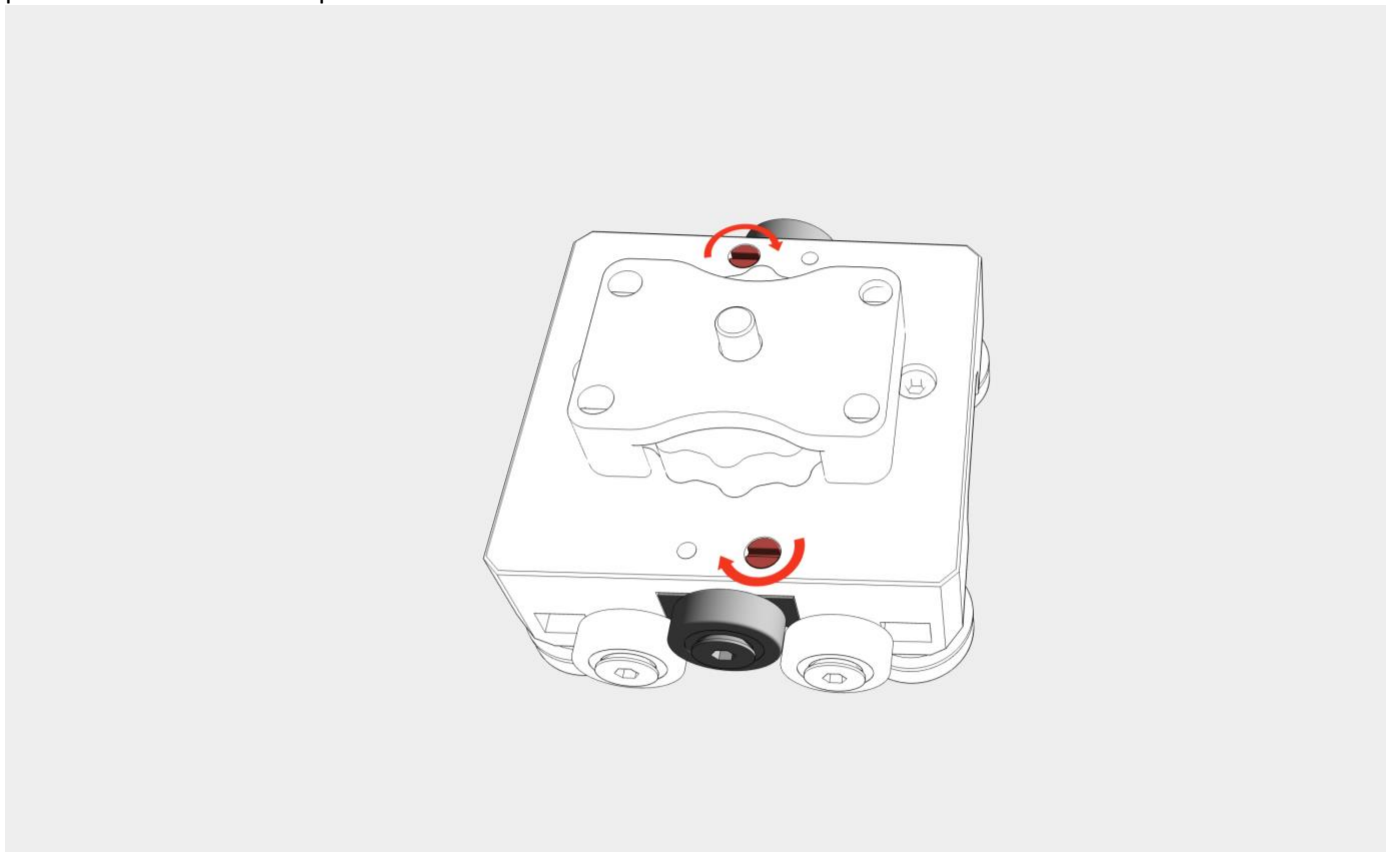
8) Inserire il **carrello centrale** all'interno del primo binario, ponendo attenzione che la **scanalatura** delle ruote inferiori sia **allineata** con il bordo del binario



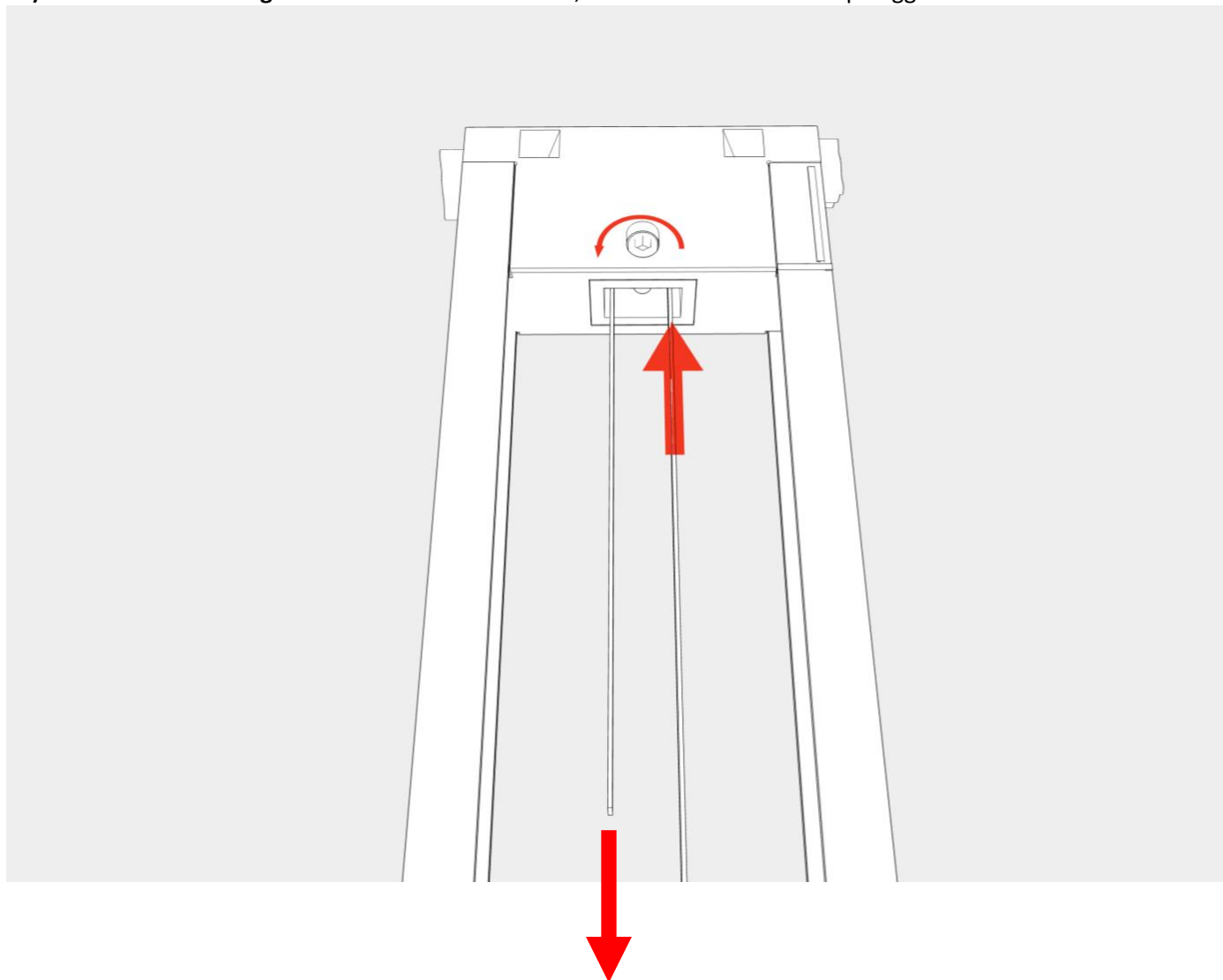
10) Montare il **secondo binario**, ponendo sempre attenzione che le ruote inferiore del carrello siano ben allineate.



11) Regolare la **posizione** delle **ruote del carrello centrale** con le apposite viti di regolazione. Il carrello deve scorrere senza fare forza, ma senza avere possibilità di muoversi in direzione laterale. Più le viti sono serrate, meno il carrello può muoversi in direzione laterale, ma maggiore sarà la forza richiesta per spostarlo; una forza eccessiva può portare ad un movimento poco fluido del carrello.

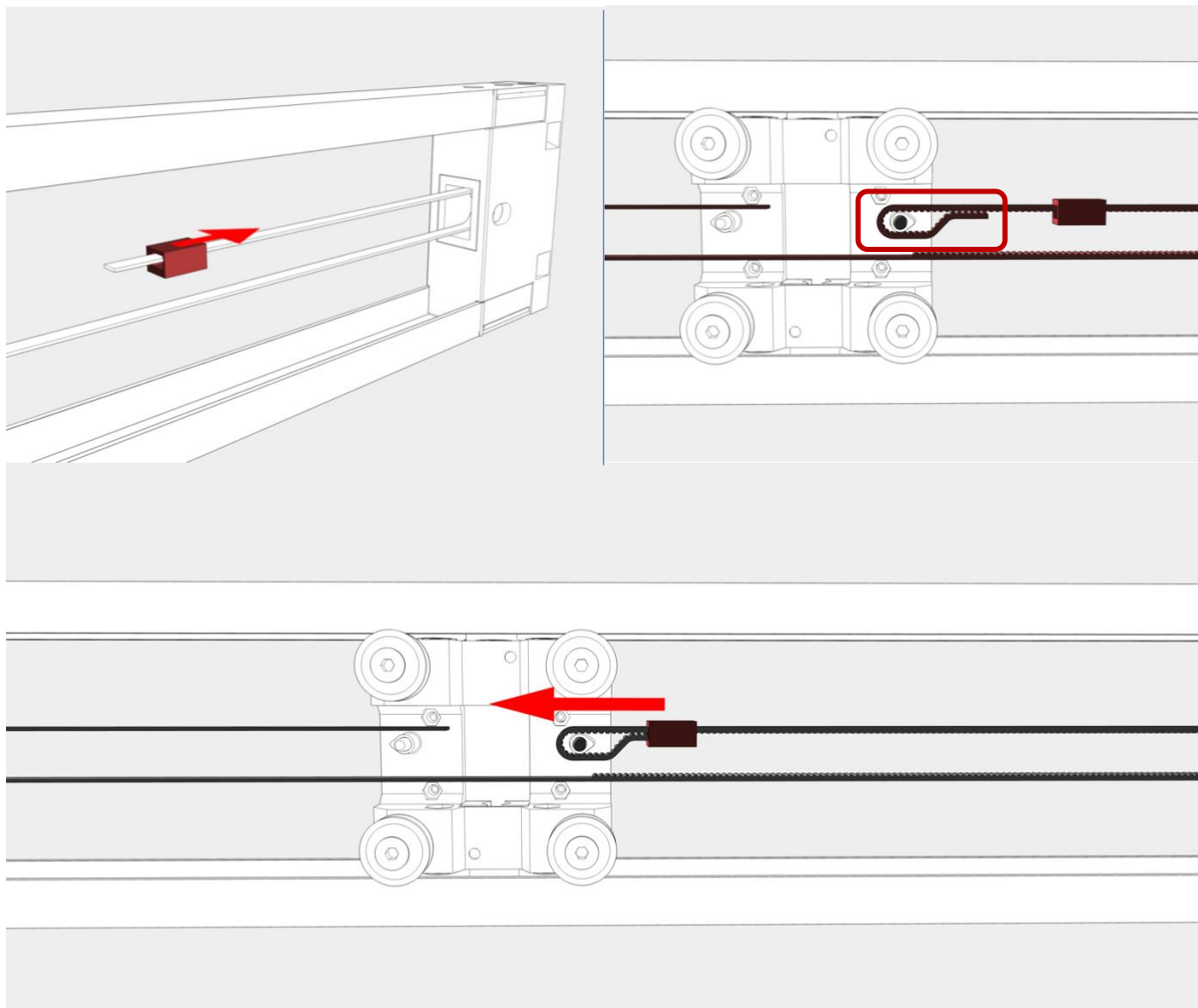


12) Inserire la **nuova cinghia** ricevuta insieme ai binari, facendola scorrere nella puleggia del blocco laterale

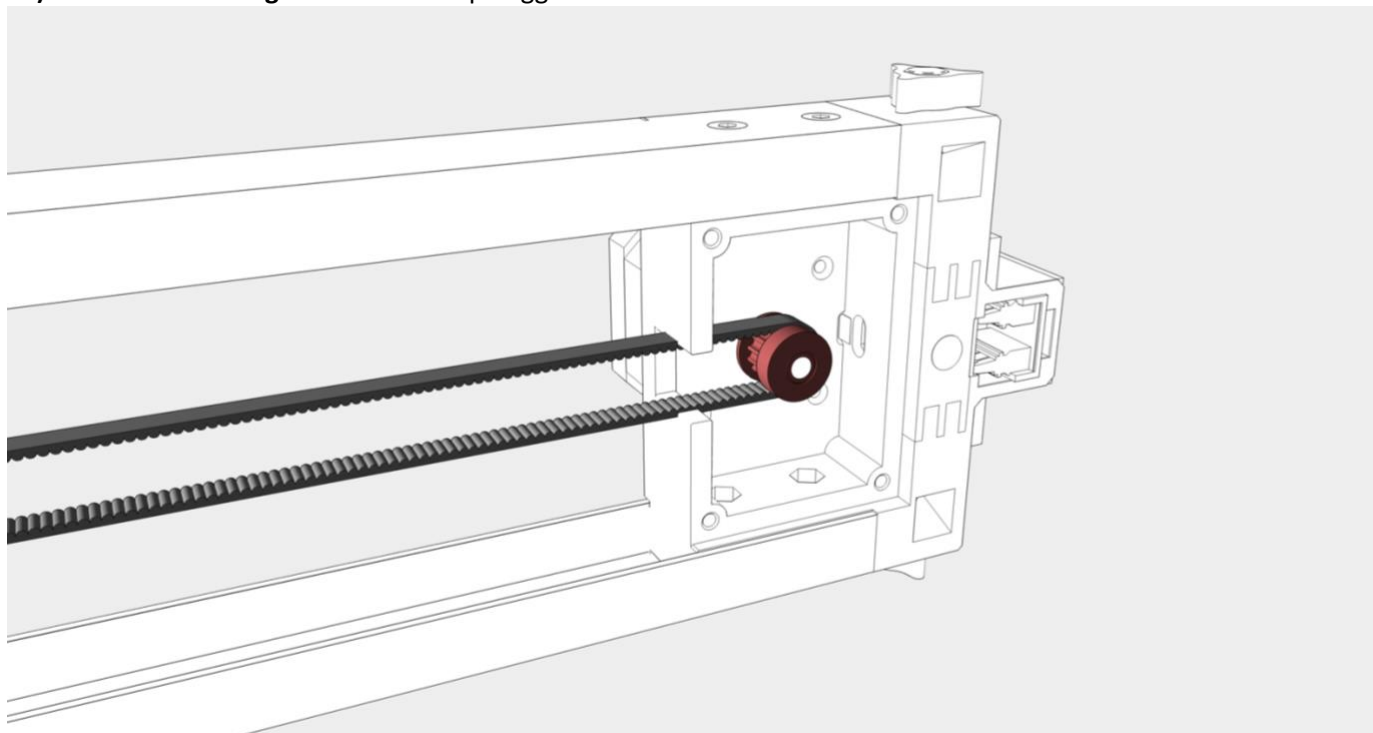


13) Fissare la cinghia al carrello centrale con i bloccetti ferma-cinghia:

- a) Inserire il **bloccetto ferma-cinghia** sul primo capo della cinghia
- b) Fare un'asola attorno al supporto sul carrello centrale con la cinghia stessa
- c) Far combaciare le **dentature** dei due lati opposti della cinghia una volta completata l'asola
- d) Far scorrere il **bloccetto ferma-cinghia** verso l'asola per bloccare la cinghia stessa

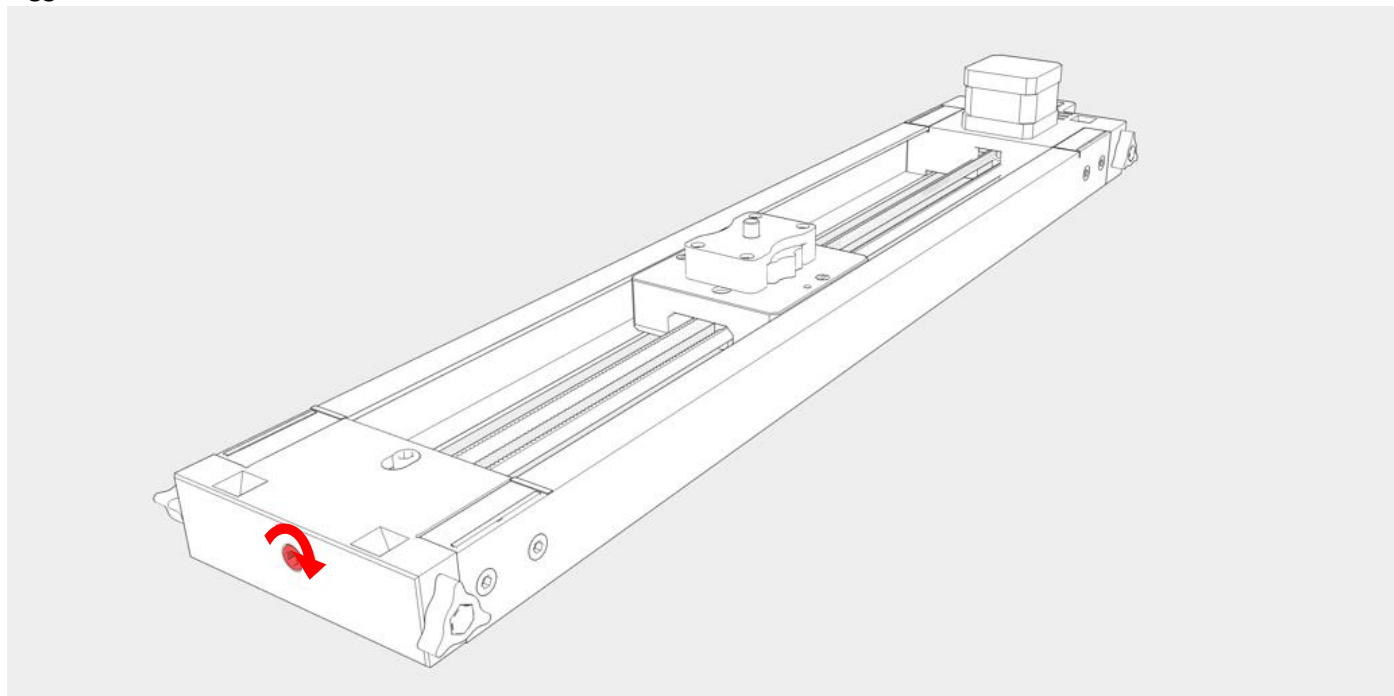


14) Far scorrere la **cinghia** attorno alla puleggia del **motore**

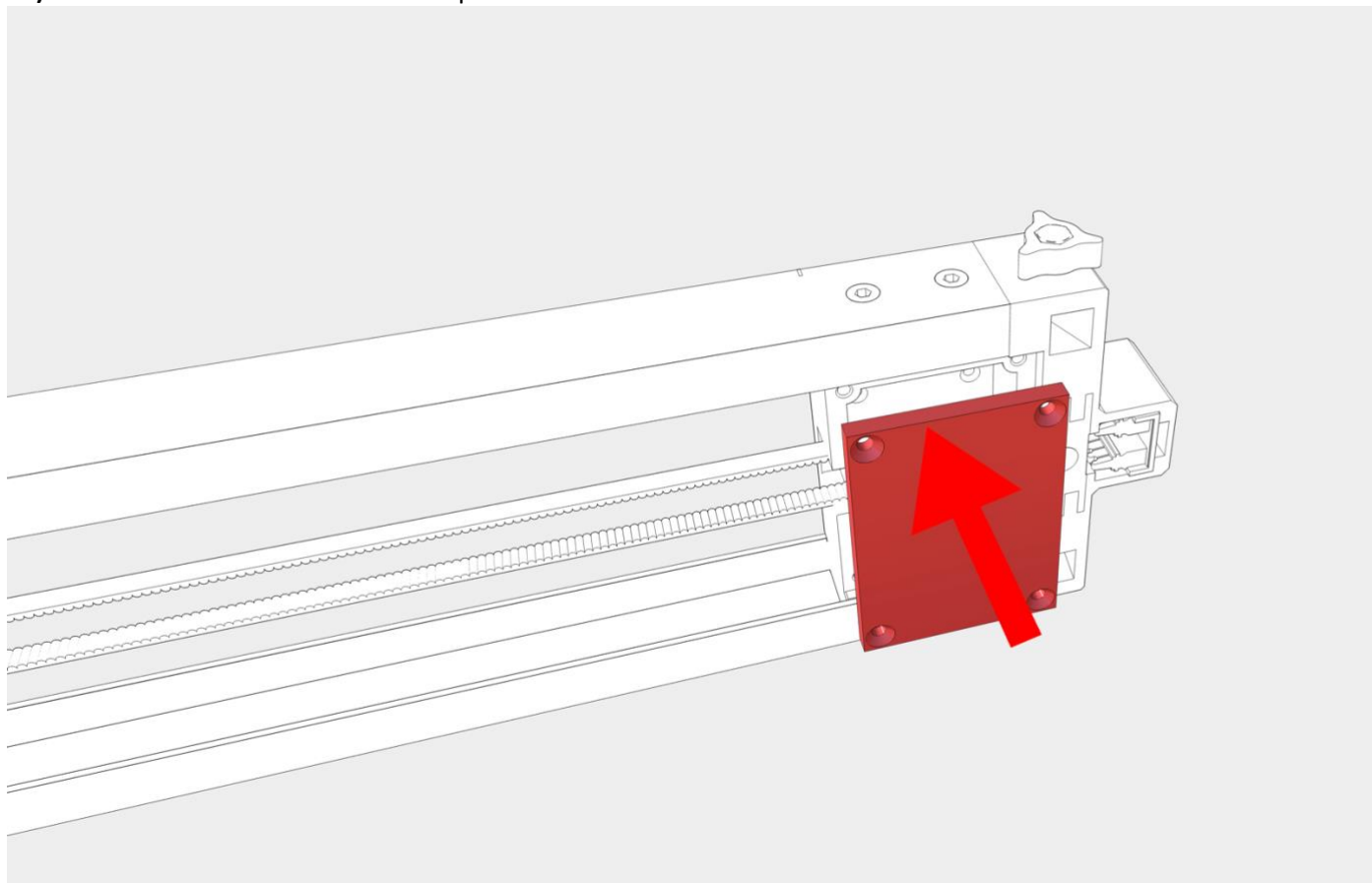


15) Ripetere le operazioni del **passaggio 13** per l'altro capo della cinghia. Prestare attenzione che la cinghia sia sufficientemente tesa prima di fermarla con l'apposito blocchetto ferma-cinghia.

16) Regolare la **tensione** della **cinghia** stringendo la vite di regolazione della tensione sul blocco laterale. Verificare che la cinghia non sia troppo tesa facendo scorrere il carrello centrale; se la tensione è corretta si deve sentire una leggera resistenza ma non eccessiva.



17) Chiudere il blocco motore con il coperchio.



Avete concluso la procedura! Testate lo slider un paio di volte per verificare che la tensione della cinghia e la posizione delle ruote del carrello centrale sia corretta.