

# Indice

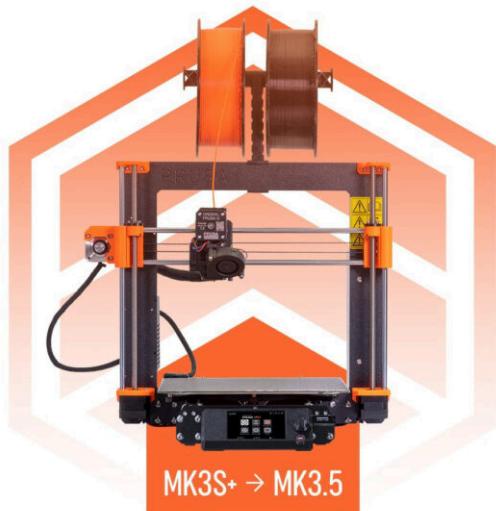
<b>1. Introduzione .....</b>	5
Passo 1 - Preparare il kit d'aggiornamento .....	6
Passo 2 - Otttenere gli attrezzi necessari .....	7
Passo 3 - Guida alle etichette .....	7
Passo 4 - Busta di componenti di scorta .....	8
Passo 5 - Parti stampate - stampate in casa .....	8
Passo 6 - Parti stampabili - Da alimentatore argentato a nero .....	9
Passo 7 - Post-produzione delle parti stampate .....	10
Passo 8 - Siamo qui per te! .....	11
Passo 9 - Pro tip: inserire i dadi .....	12
Passo 10 - Visualizza immagini ad alta risoluzione .....	12
Passo 11 - Importante: Protezione dell'Elettronica .....	13
Passo 12 - Datti una ricompensa .....	14
Passo 13 - Come completare l'assemblaggio correttamente .....	15
Passo 14 - Prepara la scrivania .....	16
<b>2. Controllo dei componenti .....</b>	17
Passo 1 - Introduzione .....	18
Passo 2 - Preparare la stampante .....	19
Passo 3 - Ispezione del piano riscaldato .....	20
Passo 4 - Ispezione della superficie del piano riscaldato .....	20
Passo 5 - Ispezione delle aste lisce dell'asse X .....	21
Passo 6 - Ispezione delle aste lisce dell'asse Y .....	22
Passo 7 - Ispezione cornice stampante .....	22
Passo 8 - Per i nuovi utenti con l'alimentatore nero .....	23
Passo 9 - Posso aprire le Haribo? .....	23
Passo 10 - Iniziamo .....	24
<b>3. Smontaggio della stampante .....</b>	25
Passo 1 - Disconnettere i cavi .....	26
Passo 2 - Rimozione della scatola dell'elettronica .....	26
Passo 3 - Rimuovere lo sportello einsy-door .....	27
Passo 4 - Rimuovere il piano riscaldato .....	27
Passo 5 - Rimozione del coperchio del cavo del piano riscaldato .....	28
Passo 6 - Liberare i cavi .....	28
Passo 7 - Collegare i cavi LCD .....	29
Passo 8 - Collegare i cavi dell'alimentatore (alimentatore nero) .....	29
Passo 9 - Rimuovere il gruppo LCD .....	30
Passo 10 - Ancora niente dolcetti? .....	30
Passo 11 - Riassunto delle parti .....	31
<b>4. Assemblaggio xBuddy .....</b>	32
Passo 1 - Attrezzi necessari per questo capitolo .....	33
Passo 2 - Scatola xBuddy: preparazione dei componenti I. ....	33
Passo 3 - xBuddy box: preparazione dei componenti II. ....	34
Passo 4 - Inserimento dadi M3nEs .....	34
Passo 5 - Montare la scatola xBuddy .....	35
Passo 6 - Montare la scatola xBuddy .....	36
Passo 7 - Montare la scatola xBuddy .....	36
Passo 8 - Applicare i pad termici .....	37
Passo 9 - Montare la scheda xBuddy .....	37
Passo 10 - Fissare le fascette .....	38
Passo 11 - Haribo .....	39

Passo 12 - È fatta .....	39
<b>5. Gruppo xLCD &amp; PSU .....</b>	<b>40</b>
Passo 1 - Attrezzi necessari per questo capitolo .....	41
Passo 2 - Clip per cavi: preparazione delle parti .....	41
Passo 3 - Installare le clip dei cavi .....	42
Passo 4 - Installare le clip dei cavi .....	42
Passo 5 - Gruppo xLCD: preparazione componenti .....	43
Passo 6 - Gruppo xLCD: preparazione componenti (parte 2) .....	43
Passo 7 - Montaggio xLCD: inserimento dei dadi quadrati .....	44
Passo 8 - Installazione dell'adesivo xReflector .....	44
Passo 9 - Assemblaggio del xLCD-support-right .....	45
Passo 10 - Installare il Faston PE .....	45
Passo 11 - Assemblaggio del xLCD-support-left .....	46
Passo 12 - Cavi xLCD: preparazione dei componenti .....	46
Passo 13 - Collegare il cavo PE: xLCD .....	47
Passo 14 - Fissare la manopola .....	47
Passo 15 - Montaggio del gruppo xLCD .....	48
Passo 16 - Guidare il cavo xLCD .....	48
Passo 17 - Collegare il cavo PE: xBuddy .....	49
Passo 18 - Alimentatore nero o argento .....	49
Passo 19 - Cavi dell'alimentatore (alimentatore nero): preparazione dei componenti .....	50
Passo 20 - Collegamento dell'alimentatore (alimentatore nero): Cavo PE .....	50
Passo 21 - Informazione sui cavi di alimentazione (alimentatore nero) .....	51
Passo 22 - Collegare l'unità di alimentazione (alimentatore nero) .....	52
Passo 23 - Collegare il Power panic (alimentatore nero) .....	53
Passo 24 - Orientamento del fascio di cavi di alimentazione (alimentatore nero) .....	54
Passo 25 - Orientamento del fascio di cavi di alimentazione (alimentatore nero) .....	54
Passo 26 - Collegamento del cavo dell'alimentatore (alimentatore nero): preparazione delle parti .....	55
Passo 27 - Orientare i cavi dell'alimentatore (alimentatore nero): Cavo PE .....	55
Passo 28 - Collegamento dei cavi dell'alimentatore (alimentatore nero): Cavo PE .....	56
Passo 29 - Cavo alimentatore - PE (alimentatore argentato): preparazione dei componenti .....	57
Passo 30 - Inserimento del dado M3nEs (alimentatore argentato) .....	57
Passo 31 - Guidare il cavo PE (alimentatore argentato) .....	58
Passo 32 - Collegamento dei cavi PE (alimentatore argentato) .....	58
Passo 33 - Collegamento del cavo PE prolungato (alimentatore argentato) .....	59
Passo 34 - Disposizione del cavo del motore Z destro (alimentatore argentato) .....	59
Passo 35 - Orientare il fascio di cavi di alimentazione (alimentatore argentato) .....	60
Passo 36 - Guidare i cavi di alimentazione (alimentatore argentato) .....	60
Passo 37 - Cavo prolungato Power Panic (Alimentatore argentato): preparazione dei componenti .....	61
Passo 38 - Estensione del cavo power panic (alimentatore argentato) .....	61
Passo 39 - Collegamento del cavo PE (alimentatore argentato) .....	62
Passo 40 - Collegare i cavi dell'alimentatore (alimentatore argentato) .....	62
Passo 41 - Collegamento del cavo power panic (alimentatore argentato) .....	63
Passo 42 - Fissare i cavi dell'alimentatore .....	63
Passo 43 - Disposizione del cavo del motore Z sinistro .....	64
Passo 44 - Adattatori per cavo motore: preparazione dei componenti .....	64

Passo 45 - Collegare gli adattatori del cavo motore .....	65
Passo 46 - Connettere i cavi del motore .....	65
Passo 47 - Connessione dei cavi xLCD .....	66
Passo 48 - Haribo .....	66
Passo 49 - È tutto .....	67
<b>6. Aggiornamento piano riscaldato .....</b>	<b>68</b>
Passo 1 - Attrezzi necessari per questo capitolo .....	69
Passo 2 - Rimuovere il termistore del piano riscaldato .....	69
Passo 3 - Nuovo termistore del piano riscaldato: preparazione componenti .....	70
Passo 4 - Preparare il termistore del piano riscaldato .....	70
Passo 5 - Coprire il termistore .....	71
Passo 6 - Fissa il termistore in posizione. ....	71
Passo 7 - Montaggio del cavo del piano riscaldato: preparazione delle parti .....	72
Passo 8 - Assemblaggio cavi del piano riscaldato (parte 1) .....	72
Passo 9 - Assemblaggio cavi del piano riscaldato (parte 2) .....	73
Passo 10 - Assemblaggio cavi del piano riscaldato (parte 3) .....	73
Passo 11 - Coprire i cavi del piano riscaldato: preparazione delle parti .....	74
Passo 12 - Assemblare la copertura heatbed-cable-cover-bottom .....	74
Passo 13 - Assemblare la copertura heatbed-cable-cover: filamento di nylon .....	75
Passo 14 - Assemblare la copertura heatbed-cable-cover-bottom .....	75
Passo 15 - Assemblare la copertura heatbed-cable-cover-top .....	76
Passo 16 - Avvolgere la guaina in tessuto .....	76
Passo 17 - Installazione dei giunti di espansione: preparazione dei componenti .....	77
Passo 18 - Preparazione dei giunti di espansione .....	77
Passo 19 - Installazione dei giunti di espansione .....	78
Passo 20 - Montaggio del piano riscaldato: preparazione componenti .....	78
Passo 21 - Montaggio del piano riscaldato .....	79
Passo 22 - Serraggio del piano riscaldato .....	79
Passo 23 - Heatbed-cable-holder: preparazione dei componenti .....	80
Passo 24 - Posizionamento dei cavi del piano riscaldato .....	80
Passo 25 - Coprire i cavi del piano riscaldato .....	81
Passo 26 - Installare il modulo ESP: preparazione componenti .....	81
Passo 27 - Installare il modulo ESP .....	82
Passo 28 - Datti una ricompensa .....	82
Passo 29 - Ci siamo quasi .....	83
<b>7. Aggiornamento dell'estrusore .....</b>	<b>84</b>
Passo 1 - Attrezzi necessari per questo capitolo .....	85
Passo 2 - Rimuovere il filamento di nylon .....	86
Passo 3 - Nuovo filamento di nylon: preparazione dei componenti .....	86
Passo 4 - Tagliare il filamento di nylon .....	87
Passo 5 - Inserimento del nylon .....	87
Passo 6 - Avvolgere il gruppo cavi .....	88
Passo 7 - Guidare il fascio di cavi .....	88
Passo 8 - Ext-cable-holder: preparazione dei componenti .....	89
Passo 9 - Collegare il supporto Ext-cable-holder .....	89
Passo 10 - Assemblaggio del supporto Ext-cable-holder .....	90
Passo 11 - Fissare il fascio di cavi dell'estrusore .....	90
Passo 12 - Connettere i cavi del motore X .....	91
Passo 13 - Cavo adattatore MK3.5: preparazione dei componenti .....	91
Passo 14 - Collegamento del cavo adattatore MK3.5 (parte 1) .....	92
Passo 15 - Collegamento del cavo adattatore MK3.5 (parte 2) .....	92

Passo 16 - Collegamento del cavo adattatore MK3.5 (parte 3) .....	93
Passo 17 - Collegamento del cavo adattatore MK3.5 (parte 4) .....	93
Passo 18 - Ricontrolla nuovamente tutti i collegamenti! .....	94
Passo 19 - Copertura xBuddy: preparazione dei componenti .....	94
Passo 20 - Coprire la scatola di xBuddy .....	95
Passo 21 - Coprire la scatola di xBuddy .....	95
Passo 22 - Etichette: preparazione dei componenti .....	96
Passo 23 - Aggiornamento dell'etichetta di sicurezza (opzionale) .....	96
Passo 24 - Adesivo xLCD (opzionale) .....	97
Passo 25 - Adesivo xLCD (opzionale) .....	97
Passo 26 - Etichetta SN (necessaria) .....	98
Passo 27 - È l'ora delle Haribo! .....	98
Passo 28 - Elementi di fissaggio rimanenti .....	99
Passo 29 - Ottimo lavoro! .....	99
<b>8. Controllo finale .....</b>	<b>100</b>
Passo 1 - Manuale di stampa 3D .....	101
Passo 2 - Fissare la piastra di stampa .....	101
Passo 3 - Aggiornamento Firmware (parte 1) .....	102
Passo 4 - Aggiornamento Firmware (parte 2) .....	102
Passo 5 - Configurazione guidata - Avvio dell'autotest .....	103
Passo 6 - Configurazione guidata - Calibrazione primo layer .....	103
Passo 7 - Configurazione guidata - Calibrazione primo layer .....	104
Passo 8 - Configurazione guidata completata .....	104
Passo 9 - Datti una ricompensa! .....	105
Passo 10 - Modelli 3D stampabili .....	105
Passo 11 - PrusaSlicer per MK3.5 .....	106
Passo 12 - PrusaLink e Prusa Connect .....	107
Passo 13 - Stampa il tuo primo modello .....	107
Passo 14 - Nozioni base Prusa .....	108
Passo 15 - Unisciti a Printables! .....	108
<b>Registro delle modifiche del manuale MK3.5 .....</b>	<b>109</b>
Passo 1 - Storico versioni .....	110

# 1. Introduzione

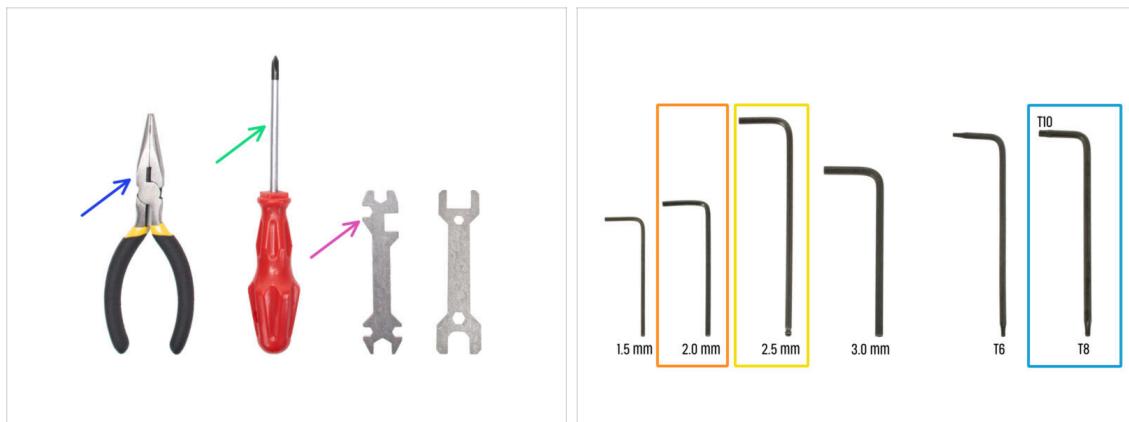


## PASSO 1 Preparare il kit d'aggiornamento



- Benvenuto nella nostra guida passo-passo sull'aggiornamento della tua Original Prusa i3 MK3S/MK3S+ ad **Original Prusa MK3.5**.
- ⚠️ Importante:** assicurati di utilizzare il manuale corretto. Questo è il manuale di assemblaggio di **Original Prusa MK3.5**.
  - i** Se stai assemblando la Original Prusa MK3.5S, fai riferimento al **Manuale di aggiornamento da Original Prusa i3 MK3S/MK3S+ a MK3.5S**.
  - ⚠️** Questo manuale di aggiornamento è destinato solo alle stampanti MK3S e MK3S+. La versione MK3 non è supportata.
- Prepara il kit d'aggiornamento ricevuto da Prusa Research.
- ⚠️ ATTENZIONE:** Prima di iniziare a smontare la stampante, assicurati **di aver stampato correttamente tutte le parti necessarie** per l'aggiornamento.

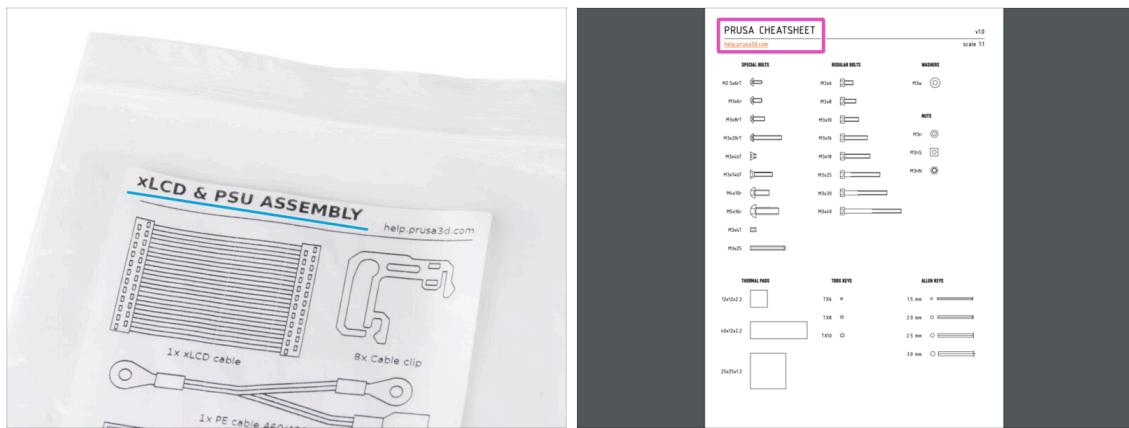
## PASSO 2 Ottenere gli attrezzi necessari



◆ Gli strumenti necessari per l'aggiornamento sono:

- ◆ Pinza a becchi lunghi (1x)
- ◆ Cacciavite a stella PH2 (1x)
- ◆ Chiave universale (1x)
- ◆ Chiave a brugola da 2.0mm
- ◆ Chiave a brugola da 2.5mm
- ◆ Chiave Torx T10 / T8

## PASSO 3 Guida alle etichette



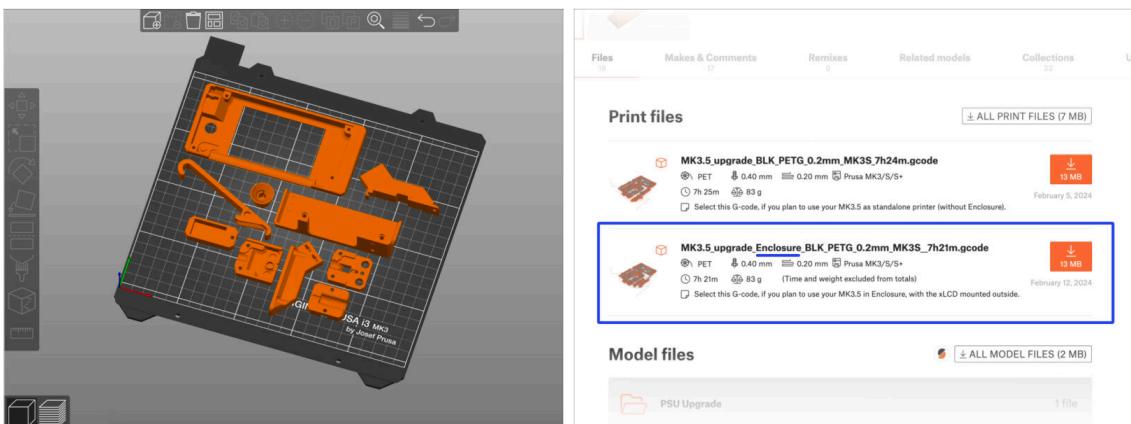
- ◆ Tutte le scatole e le buste contenenti le parti per l'assemblaggio sono etichettate.
- ◆ Le etichette includono l'elenco dei contenuti e il numero di pezzi.
- ◆ Puoi scaricare il **Cheatsheet** con disegni in scala 1:1 dal nostro sito [prusa.io/cheatsheet-xl](http://prusa.io/cheatsheet-xl). Stampalo al 100 %, non ridimensionarlo, altrimenti non funzionerà.
- ① Per i veterani PRUSA: I dispositivi di fissaggio sono divisi in sacchetti individuali a seconda del tipo. Non in pacchetti per i singoli capitoli, come avveniva con le stampanti precedenti.

## PASSO 4 Busta di componenti di scorta



- I bulloni di scorta sono inclusi in ogni busta con gli elementi di fissaggio.
- (i) Alla fine di questo manuale, troverai un utile elenco con i dettagli di tutti gli elementi di fissaggio extra rimasti nella confezione. In questo modo eviterai di preoccuparti di avere più di un elemento di fissaggio dello stesso tipo.
- C'è una busta con parti di ricambio come pad termici, molle, ecc.

## PASSO 5 Parti stampate - stampate in casa



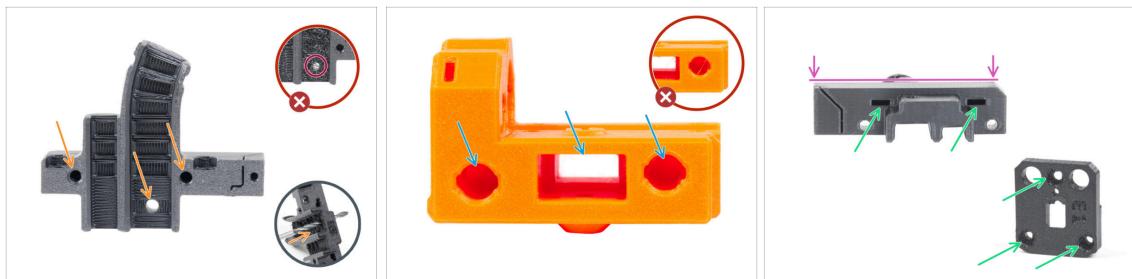
- ⚠ Prima di iniziare lo smontaggio, occorre stampare tutte le parti necessarie.**
- I filamenti (PETG) per la stampa di tutte le parti necessarie sono inclusi nel pacchetto UPGRADE.
  - I G-code e i file STL sono disponibili sul nostro sito: [prusa.io/printable-parts-mk35](https://prusa.io/printable-parts-mk35)
  - (i) Per la stampa di parti individuali consigliamo di usare PrusaSlicer con un'altezza layer di 0.2 mm, riempimento GRIGLIA al 15%, nessun supporto!
  - Prima di installare la stampante con aggiornamento MK3.5 nella Original Prusa Enclosure, assicurati di scaricare e stampare i supporti xLCD compatibili per l'Enclosure.
  - (i) Trova i file G-code su [prusa.io/printable-parts-mk35](https://prusa.io/printable-parts-mk35).

## PASSO 6 Parti stampabili - Da alimentatore argentato a nero



- ◆ Questo passaggio è rivolto agli utenti che hanno acquistato l'alimentatore **nero da 24V 240W** e che vogliono sostituire l'alimentatore argentato esistente durante l'aggiornamento.
- Per questa sostituzione è necessario stampare anche i seguenti componenti:
  - ◆ PSU-cover (1x)
  - ① Scaricare il componente dalla categoria PSU Upgrade su [prusa.io/printable-parts-mk35](https://prusa.io/printable-parts-mk35)
- ⚠️** Stampa i componenti seguendo le impostazioni di stampa indicate nella descrizione su Printables.com.

## PASSO 7 Post-produzione delle parti stampate



- Alcune parti potrebbero richiedere della **post-produzione** per essere pronte al montaggio.
- In generale per tutti i componenti stampati (useremo solo alcuni componenti come esempio):
  - ◆ Ogni foro per una vite, un filamento di nylon, ecc. deve essere pulito e privo di residui di filamenti. Se ci sono resti di filamento all'interno del foro, puoi ripulirlo a mano con una punta da 3 mm. **Non utilizzare utensili elettrici!**
  - ◆ Tutti gli altri fori, ad esempio quelli per le aste lisce, devono essere perfettamente puliti. Se all'interno del foro sono presenti residui di filamento, usa una pistola termica per scioglierli.
  - La temperatura ottimale per la pistola termica è di 250°C (482°F), soffiando le parti da una distanza di 10-15cm (4-6 pollici).
  - ◆ Controlla i fori dei dadi quadrati ed esagonali. **Non devono esserci residui di filamento all'interno.**
  - ◆ Controlla che le parti siano diritte. Ad esempio, appoggiandola su una superficie pulita del tavolo. Le parti piegate possono causare problemi durante l'installazione e il successivo utilizzo della stampante.



**Non modificare alcun componente a meno che non ti venga richiesto.**

## PASSO 8 Siamo qui per te!

- Ti sei perso nelle istruzioni, ti manca una vite o hai una parte stampata rota?  
**Faccelo sapere!**
  - Puoi contattarci attraverso i seguenti canali:
    - Utilizzando i commenti sotto ogni passo.
    - Utilizzando la nostra chat dal vivo 24 ore su 24, 7 giorni su 7, qui su [help.prusa3d.com](http://help.prusa3d.com)
    - Scrivendo una mail a [info@prusa3d.com](mailto:info@prusa3d.com)

## PASSO 9 Pro tip: inserire i dadi

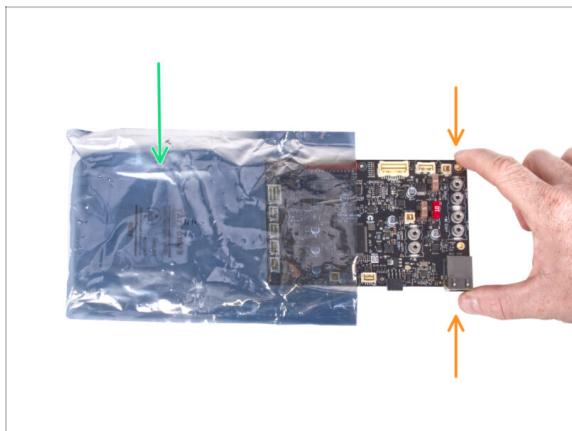


- ◆ Le parti stampate in 3D sono molto precise, tuttavia esiste una tolleranza, e lo stesso vale per la dimensione del dado.
- ◆ Per questo motivo può capitare che il dado non si inserisca facilmente o che cada. Vediamo come risolvere il problema:
  - ◆ **Il dado non entra:** usa una vite filettata per l'intera lunghezza (di solito M3x10, M3x18) e avvitala dal lato opposto dell'apertura. Stringendo la vite, il dado verrà tirato dentro. Rimuovi la vite alla fine dell'operazione.
  - ◆ **Opzione alternativa:** puoi utilizzare lo strumento X-holder incluso nella confezione. Inserisci una vite qualsiasi (in genere: M3x10 o M3x18) e avvia completamente il dado sulla punta della filettatura. Spingi il dado nella parte stampata e rimuovi la vite con X-holder.
- ◆ **Il dado continua a cadere:** Usa un pezzo di nastro adesivo per fissare temporaneamente il dado in posizione, quando inserisci la vite potrai rimuoverlo. L'uso di colla è sconsigliato in quanto potrebbe raggiungere la filettatura e rendere impossibile stringere correttamente la vite.
- ◆ Ogni volta che consigliamo di utilizzare la "tecnica del tiro della vite", ti verrà ricordato tramite l'avatar di Jo ;)
- ① Le parti nelle immagini sono usate come esempio.

## PASSO 10 Visualizza immagini ad alta risoluzione



- ◆ Quando sfogli la guida su [help.prusa3d.com](https://help.prusa3d.com), per maggiore chiarezza puoi vedere le immagini originali in alta definizione.
- ◆ Semplicemente scorri il cursore sull'immagine e clicca sulla Lente di ingrandimento ("View original") nell'angolo in alto a sinistra.

**PASSO 11** Importante: Protezione dell'Elettronica

**⚠ ATTENZIONE:** Accertati di **proteggere l'elettronica dalle scariche elettrostatiche (ESD)**. Spacchetta sempre l'elettronica solo non appena ti serve!

- Di seguito, alcuni **consigli per evitare danni all'elettronica**:
  - ◆ **Lascia l'elettronica dentro la busta ESD** fino a quando non ti viene chiesto di installarla.
  - ◆ **Maneggiando la scheda, toccane sempre solo i lati.** Evita di toccare i componenti sulla superficie.
  - ◆ **Prima di toccare l'elettronica**, serviti di una struttura conduttriva (metallica) nelle vicinanze per eliminare l'eventuale carica statica delle tue mani.
  - ◆ Presta particolare attenzione alle stanze con **tappeti**, che spesso sono una fonte di energia elettrostatica.
  - ◆ Anche i vestiti di lana o di alcuni tessuti sintetici possono accumulare facilmente elettricità statica. È più sicuro indossare abiti di cotone per l'assemblaggio.

## PASSO 12 Datti una ricompensa



- In base ai commenti ricevuti, montare la stampante MK3.5 è ancora più piacevole rispetto alla MK3S+. Tuttavia, dovresti comunque concederti un premio per ogni capitolo finito. Cerca nella scatola e troverai un sacchetto di orsetti Haribo.
- ⚠ **Il problema principale secondo la nostra esperienza (MK3S+, MK3S, MK3, MK2S, ...)** è il consumo inadeguato di orsetti. Molti di voi non avevano abbastanza orsetti gommosi per tutti i capitoli, alcuni li hanno addirittura mangiati tutti prima di iniziare!
- Dopo anni di approfondite ricerche scientifiche, siamo giunti a una soluzione => Al completamento di ciascun capitolo ti verrà comunicata l'esatta quantità di orsetti gommosi da consumare.
- Mangiare una quantità non corretta rispetto a quella prescritta nel manuale potrebbe causare un improvviso aumento di energia. Consulta un professionista nel negozio di caramelle più vicino.
- ⚠ **Nascondi le Haribo per il momento!** In base alla nostra esperienza, un sacchetto di caramelle incustodito può scomparire all'improvviso. Confermato da diversi casi in tutto il mondo.

## PASSO 13 Come completare l'assemblaggio correttamente

**Step 25** Attaching the spacers



- Insert two M3n nuts to the X-carriage-back.
- Use the screw pulling technique.
- From the opposite side, insert the M3x10 screw into the X-carriage-back. The screw must protrude from the "front" side of the part.
- Attach the spacer 10 mm on the M3x10 screw and tighten the screw. Note the cutout of the same shape as the spacer. It must fit perfectly and must not rotate.



 2 comments



Per completare correttamente l'aggiornamento, segui queste indicazioni:

- ◆ **Leggi sempre prima tutte le istruzioni della fase in corso**, ti aiuteranno a capire cosa devi fare. Non tagliare o rifilare se non ti viene detto di farlo!!!
- ◆ **Non seguire solamente le immagini!** Non è sufficiente. Le istruzioni scritte sono il più breve possibile. **Leggile!**
- ◆ Leggi i commenti degli altri utenti, sono un'ottima fonte di idee. Anche noi li leggiamo e miglioriamo il manuale e l'intero processo di assemblaggio sulla base di questo feedback.
- ◆ **Usa una forza ragionevole**, le parti stampate sono resistenti, ma non indistruttibili. Se non entra, rivaluta il tuo approccio.
- ◆ **La cosa più importante: goditi il montaggio, divertiti.** Collabora con i tuoi figli, amici o partner.

## PASSO 14 Prepara la scrivania



- Metti in ordine la tua scrivania! Riordinare diminuisce la probabilità di perdere piccoli pezzi.
- **Libera l'area di lavoro.** Assicurati di avere abbastanza spazio. Un bel banco da lavoro libero e piatto ti permetterà di ottenere i risultati sperati.
- **Che ci sia luce!** Assicurati di essere in un ambiente ben illuminato. Una lampada o una torcia in più possono essere utili.
- Prepara qualcosa per contenere i sacchetti di plastica e i materiali di imballaggio rimossi, in modo da poterli riciclare in seguito. Assicurati che non vengano buttate parti importanti.

## 2. Controllo dei componenti



## PASSO 1 Introduzione



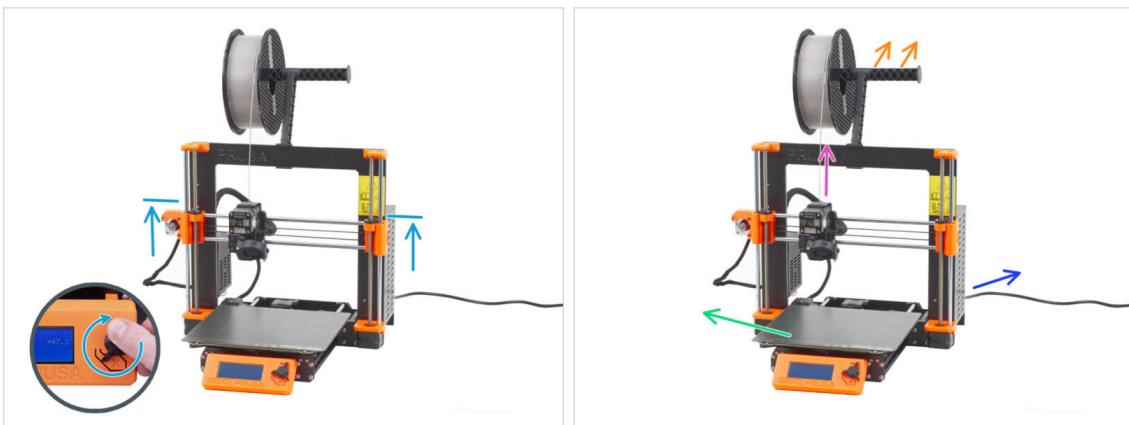
- ◆ Alcune parti della tua stampante possono essere utilizzate per l'aggiornamento, ma è fondamentale verificarne le condizioni prima di iniziare l'aggiornamento. Questo capitolo ti guiderà nell'ispezione visiva di tutti questi componenti. Se trovi un componente in cattive condizioni, hai tutto il tempo per ordinarne uno nuovo e continuare a utilizzare la stampante nel frattempo.



**Non smontare o scollegare nulla fino a quando non ti viene richiesto.**

- ① Le seguenti istruzioni utilizzano la stampante MK3S+ come esempio. **Alcune parti potrebbero essere leggermente diverse dai modelli precedenti.**
  - ◆ Tutti i componenti che risultano in cattive condizioni durante l'ispezione possono essere sostituiti con altri nuovi. È tutto disponibile nel nostro [eshop](#).
- ① Ti ricordiamo che per accedere a tutte le componenti devi aver effettuato il login.

## PASSO 2 Preparare la stampante



- **Prima di iniziare a maneggiare la stampante, assicurati che:**
  - ◆ L'asse Z è almeno all'altezza superiore dell'alimentatore.
  - ① Per accedere al menu di spostamento dell'asse Z, puoi utilizzare la scorciatoia rapida che consiste nel tenere premuta a lungo la manopola (1 secondo), quindi ruotare per spostare l'asse.
  - ◆ Il filamento viene scaricato dall'estrusore.
  - ◆ Il porta bobina è stato rimosso dalla stampante.
  - ◆ La piastra di stampa è stata rimossa dal piano riscaldato.
  - ◆ La stampante è spenta e il cavo di alimentazione è scollegato dalla PSU (unità di alimentazione).

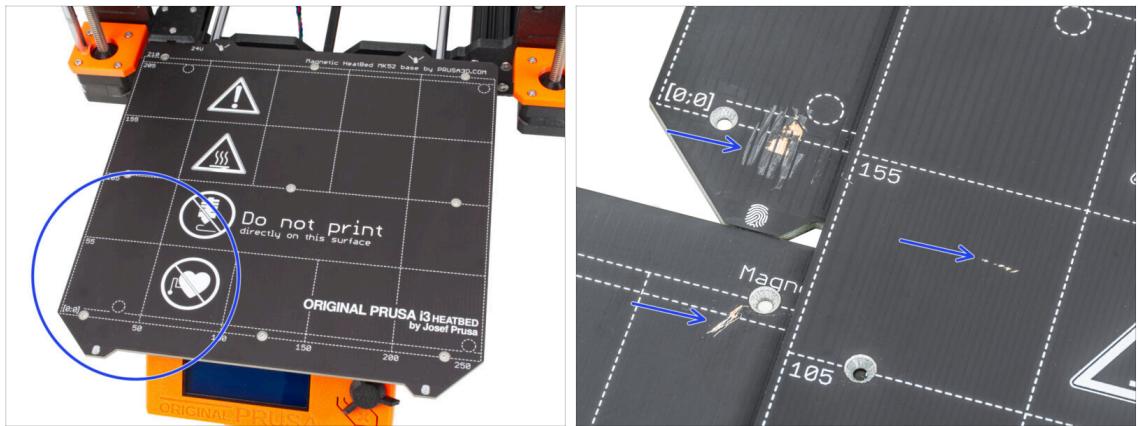
## PASSO 3 Ispezione del piano riscaldato



**⚠️ L'aggiornamento da MK3S/MK3S+ a MK3.5 è compatibile con i piani riscaldati dotati di cavi di alimentazione avvitati.**

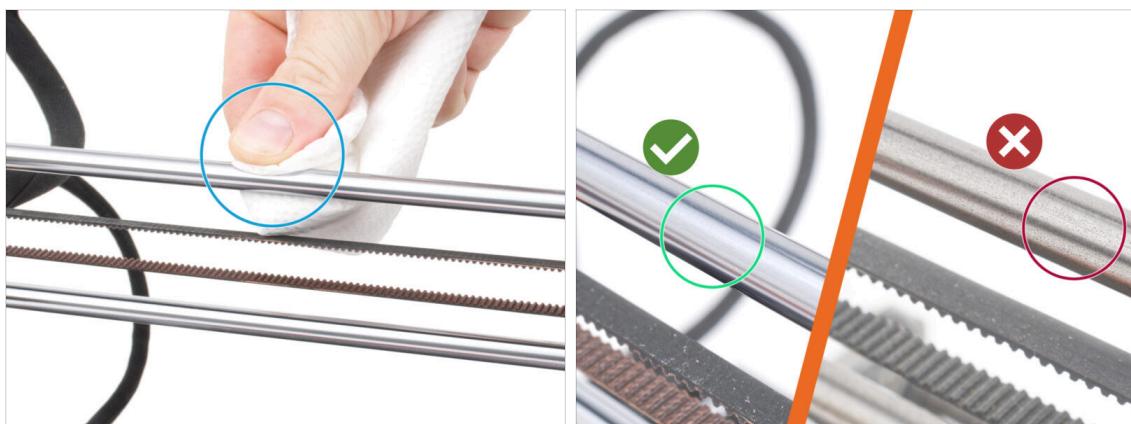
- Dal lato inferiore del piano riscaldato, guarda da vicino il connettore del piano riscaldato e verifica la variante che hai:
  - ◆ **TRE VITI** in fila: piano riscaldato con cavi di alimentazione avvitati. Questa variante è **compatibile** con l'aggiornamento.
  - ◆ **UNA VITE**: cavi di alimentazione saldati. Questa variante NON è compatibile con l'aggiornamento. Puoi acquistare una versione compatibile nel nostro [eshop](#)

## PASSO 4 Ispezione della superficie del piano riscaldato



- Ispeziona attentamente la superficie del piano riscaldato. Se trovi dei graffi evidenti (fino allo strato di rame) prendi in considerazione la possibilità di sostituirlo con uno nuovo.

## PASSO 5 Ispezione delle aste lisce dell'asse X



- ➊ Pulisci lo sporco su tutta la lunghezza delle aste lisce con un tovagliolo di carta.
- ➋ **Ispeziona attentamente la superficie delle aste lisce da vicino.**
  - ➌ La superficie deve essere pulita, liscia e priva di corrosione.
  - ➍ Se trovi dei graffi, della corrosione o una superficie ruvida, **ti consigliamo caldamente di sostituirla con un nuovo pezzo.** Acquista una nuova **asta liscia per l'asse X** (8x370 mm) nel nostro [eshop](#).
  - ➎ Allo stesso modo, **se le aste lisce sono graffiate o se la corsa dei cuscinetti sulle aste non è fluida (sono piuttosto stridenti), ti consigliamo di ordinare anche dei nuovi cuscinetti LM8UU.** Acquista i nuovi cuscinetti LM8UU nel nostro [eshop](#).

## PASSO 6 Ispezione delle aste lisce dell'asse Y



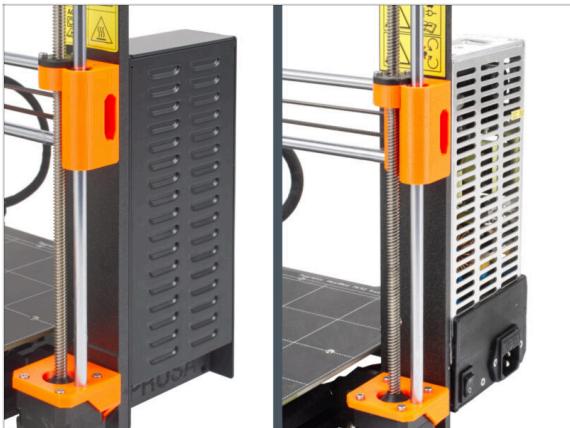
- ◆ Pulisci lo sporco su tutta la lunghezza delle aste lisce con un tovagliolo di carta.
- **Ispeziona attentamente la superficie delle aste lisce da vicino.**
  - La superficie deve essere pulita, liscia e priva di corrosione.
  - Se trovi dei graffi, della corrosione o una superficie ruvida, **ti consigliamo caldamente di sostituirla con un nuovo pezzo.** Acquista una nuova **asta liscia per l'asse Y (8x330 mm)** nel nostro [eshop](#)
  - Allo stesso modo, **se le aste lisce sono graffiate o se la corsa dei cuscinetti sulle aste non è fluida (sono piuttosto stridenti), ti consigliamo di ordinare anche dei nuovi cuscinetti LM8UU.** Acquista i nuovi cuscinetti LM8UU nel nostro [eshop](#).

## PASSO 7 Ispezione cornice stampante



- Ispeziona visivamente tutte le parti metalliche della cornice della stampante.
- ⚠ Si consiglia vivamente di **sostituire una cornice danneggiata meccanicamente** (piegata, rotta) con una nuova. Tutti i pezzi di ricambio sono disponibili nel nostro [eshop](#).
- ⓘ Eventuali graffi e segni di usura non hanno alcuna importanza ai fini dell'aggiornamento. In questo caso, la sostituzione dei pezzi è a tua discrezione.

## PASSO 8 Per i nuovi utenti con l'alimentatore nero



- Se hai acquistato l'alimentatore nero da 24V 240W, consulta la guida di installazione dedicata qui: [Come sostituire l'alimentatore delle stampanti MK3](#).
- ⚠ Non dimenticare di tornare a questo manuale in seguito.

## PASSO 9 Posso aprire le Haribo?



- ⚠ Tieni il sacchetto Haribo chiuso per ora!
- Questa dose di energia serve principalmente per l'assemblaggio della stampante. Attendi che ti venga richiesto di aprirlo.

## PASSO 10 Iniziamo



- Controllato tutto? Allora, iniziamo a smontare la stampante. Vai al capitolo successivo.

### 3. Smontaggio della stampante



## PASSO 1 Disconnettere i cavi



- ◆ Dai un'occhiata al retro della stampante.
- ◆ Sulla scatola dell'elettronica (base Einsy), rilascia la vite centrale per aprire lo sportello.
- ◆ Allenta tutte le viti M3 dei supporti dei cavi sulla scatola.
- ⚠️ Attenzione a non tagliare i cavi!!!**
- ◆ Se alcuni cavi sono fissati con fascette, **tagliale con attenzione**.
- ◆ Scollegare tutti i cavi dalla scheda elettronica EINSY.
  - ◆ Alcuni cavi hanno un fermo di sicurezza sul connettore. Premi il fermo prima di scollarli.
  - ◆ Utilizzando il cacciavite a stella, allenta tutte le 6 viti dei terminali di alimentazione e sfila tutti i cavi di alimentazione.

## PASSO 2 Rimozione della scatola dell'elettronica



- ◆ Allenta la vite M3 sul fondo della scatola dell'elettronica che fissa la custodia stampata al telaio. Al momento non è necessario rimuoverla.
- ◆ Allenta la vite M3 superiore all'interno della scatola. Spingi la chiave a brugola da 2,5 attraverso l'apertura di ventilazione più in alto per raggiungere la vite.
- ◆ Estrai la scatola verso il lato destro e rimuovila dalla stampante.

### PASSO 3 Rimuovere lo sportello einsy-door



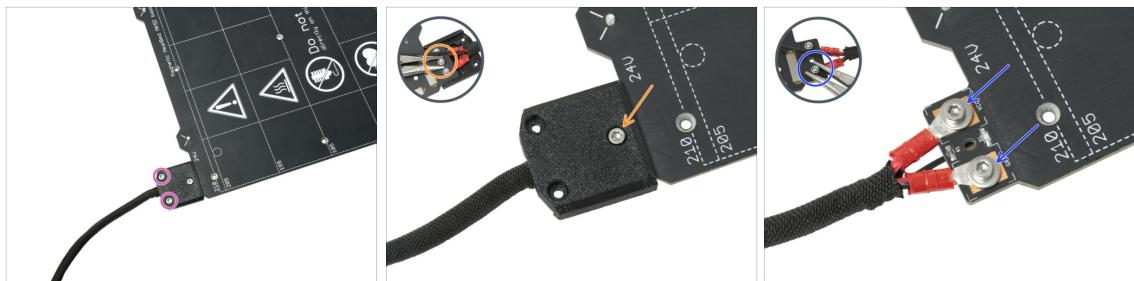
- ◆ Allenta e rimuovi tutte e quattro le viti M3 insieme allo sportello einsy.
- ⓘ La maggior parte delle immagini che seguono sono state scattate con l'ultima versione della cornice della stampante. La cornice presenta degli incavi esagonali sul lato posteriore. Si tratta solo di un elemento di design. La versione più recente della cornice è identica a quella precedente dal punto di vista funzionale.

### PASSO 4 Rimuovere il piano riscaldato



- ◆ Allenta tutte le nove viti che fissano il piano riscaldato e rimuovilo dalla stampante.
- ⓘ Dopo aver rimosso il piano riscaldato, sul carrello Y sono presenti nove distanziali liberi. **Mettili da parte per evitare di confonderli con parti simili.** Questi pezzi non ti serviranno più.

## PASSO 5 Rimozione del coperchio del cavo del piano riscaldato



**⚠ NOTA: se hai già acquistato un nuovo piano riscaldato, puoi evitare di smontare quello vecchio e passare alla fase successiva.**

- ① Questo componente può variare leggermente nel design del coperchio, nella posizione e nel numero delle viti.
- ◆ Rimuovi le viti che fissano il fascio di cavi.
- ◆ Rimuovi la vite che fissa il coperchio. Dal lato inferiore, afferra il dado M3nN centrale con le pinze mentre allenti la vite.
- ◆ Rimuovi la copertura.
- ◆ Allenta le viti che fissano i cavi di alimentazione del piano riscaldato e rimuovi i cavi dal piano riscaldato. Dal lato inferiore, afferra i dadi M3nN con le pinze mentre allenti le viti.

## PASSO 6 Liberare i cavi



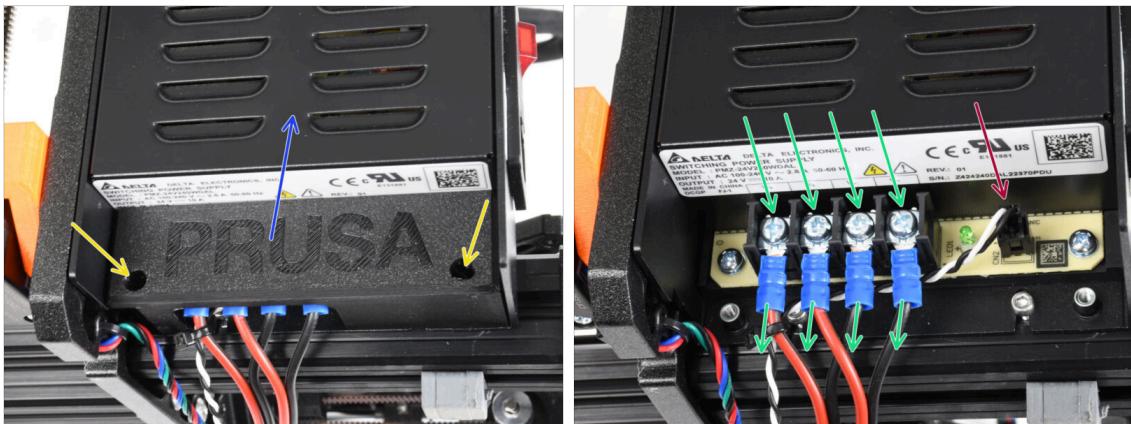
- ◆ Posiziona la stampante sul lato destro (lato con l'alimentatore).
- ◆ Dall'alto, taglia le fascette che fissano il fascio di cavi al telaio.
- ⚠ Attenzione a non tagliare i cavi!!!**
- ◆ Gira la stampante sul lato sinistro.
- ⚠ Verificare le condizioni dei cavi del motore Y e Z. Se le fascette sono state strette troppo a lungo, i cavi potrebbero essere danneggiati.**

## PASSO 7 Scollegare i cavi LCD



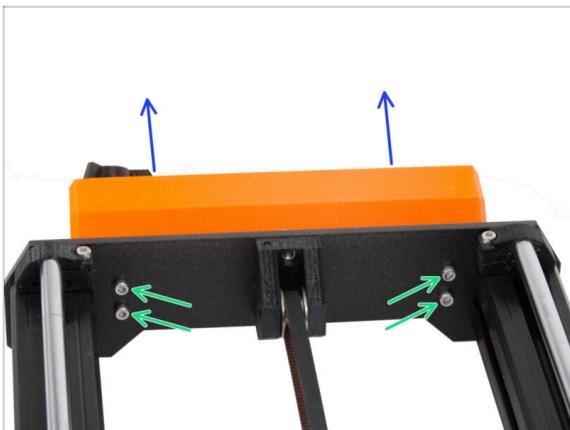
- ❖ Estrai con attenzione entrambi i cavi LCD dal profilo estruso.
- ❖ Scollegare i cavi del display LCD dal gruppo LCD.

## PASSO 8 Scollegare i cavi dell'alimentatore (alimentatore nero)



- ⓘ Questo passaggio è previsto solo per l'alimentatore nero. Se hai l'alimentatore argentato, salta questo passaggio.
- ⚡ Svita le viti M3 dentro il coperchio PSU-cover.
- ⚡ Rimuovi il coperchio dell'alimentatore dalla stampante.
- ⚡ Tieni da parte la copertura PSU-cover, ti servirà per l'aggiornamento a MK3.5.
- ⓘ Utilizzando il cacciavite a stella, allenta tutte e quattro le viti terminali dell'alimentatore ed estrai i cavi di alimentazione.
- ⓘ Scollegare il cavo power panic.
- ⓘ Il connettore power panic ha un fermo di sicurezza che deve essere premuto prima di scollarlo.

## PASSO 9 Rimuovere il gruppo LCD



- ◆ Allenta le quattro viti M3 che fissano il gruppo LCD alla stampante.
- ◆ Rimuovi il gruppo LCD dalla stampante.

## PASSO 10 Ancora niente dolcetti?



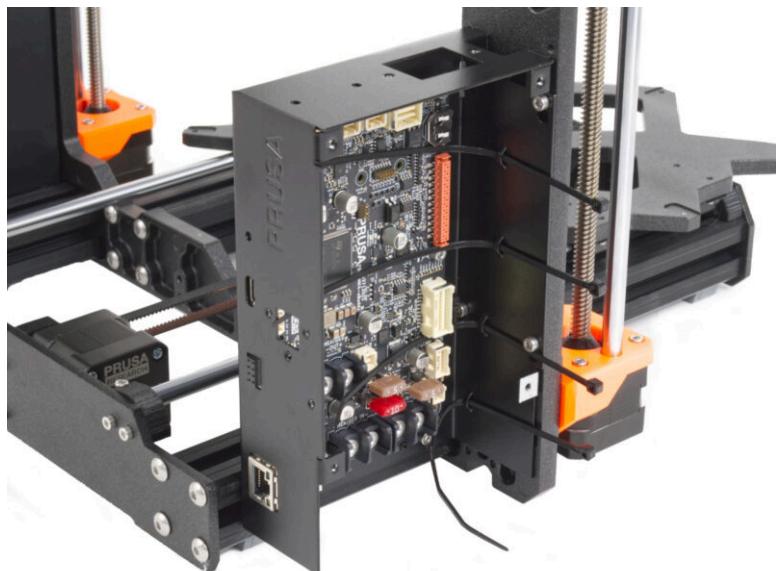
- ◆ Per favore, non aprire ancora la busta.
- ◆ Ma ti stai avvicinando al primo assaggio ;).

## PASSO 11 Riassunto delle parti



- ◆ Abbiamo finito di smontare la stampante. Vediamo quali parti verranno utilizzate nei capitoli successivi.
- ◆ **Prepara le seguenti parti per i prossimi capitoli:**
  - ◆ Piano riscaldato MK52 24V (1x)
  - ◆ PSU-cover (1x) solo per l'alimentatore nero
  - ◆ Corpo stampante MK3S / MK3S+ (1x)
- ◆ Tutti i **componenti stampati per l'aggiornamento**.
- ① Conserva il cavo di alimentazione, la piastra flessibile di acciaio e il porta bobina per utilizzarli con la stampante.
- ⚠ Le parti non elencate per l'aggiornamento non ti serviranno più. Mettili da parte per evitare di mischiarli con i nuovi componenti.

## 4. Assemblaggio xBuddy

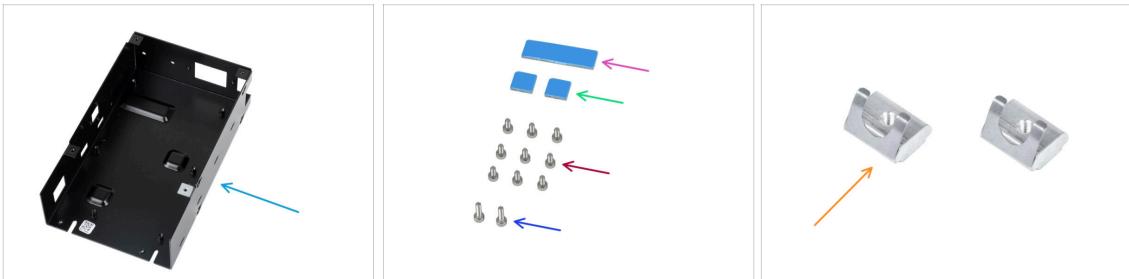


## PASSO 1 Attrezzi necessari per questo capitolo



- **Per questo capitolo prepara:**
- Chiave a brugola da 2,0 mm *per stringere le viti di fissaggio*
- Chiave a brugola da 2,5 mm *per la maggior parte delle viti M3 del gruppo*
- Chiave a brugola da 3 mm *per le viti M5 utilizzate sul telaio*

## PASSO 2 Scatola xBuddy: preparazione dei componenti I.



### ● Per i seguenti passi prepara:

- Scatola xBuddy (1x)
  - Pad termico 40x12x2.2 mm (1x) si trova nella busta Buddy & Extruder
  - Pad termico 12x12x2.2 mm (2x) si trova nella busta Buddy & Extruder
  - Vite M3x6 (9x)
  - Vite M3x10 (2x)
  - Dado M3nEs (2x)
- (1)** L'elenco continua nel prossimo passo...

## PASSO 3 xBuddy box: preparazione dei componenti II.



◆ Per i seguenti passi prepara:

- ◆ Scheda xBuddy (1x)

**⚠️ Quando maneggi la scheda elettronica, tocca sempre e solo i lati della stessa. Evita di toccare i chip, i condensatori e altre parti dell'elettronica.**

- ◆ Fascetta (4x)
- ◆ X-holder (1x)

## PASSO 4 Inserimento dadi M3nEs



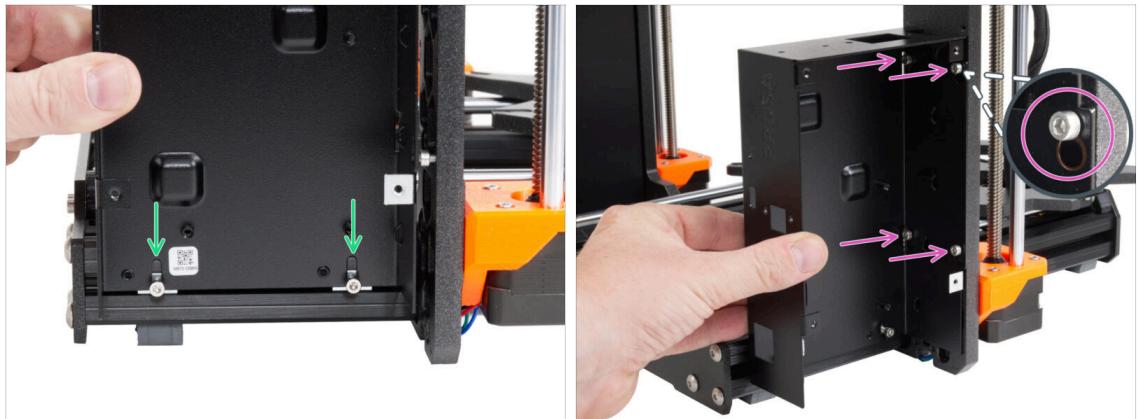
- ◆ Inserisci il dado M3nEs nell'estrusione corta sinistra (lato senza PSU). Inserisci prima il lato con la molla (piastrella metallica).
- ◆ Spingi l'intero dado all'interno del profilo estruso usando il dito.
- ◆ Usa questo metodo per entrambi i dadi M3nEs. La posizione esatta dei dadi non è importante in questo momento.

## PASSO 5 Montare la scatola xBuddy



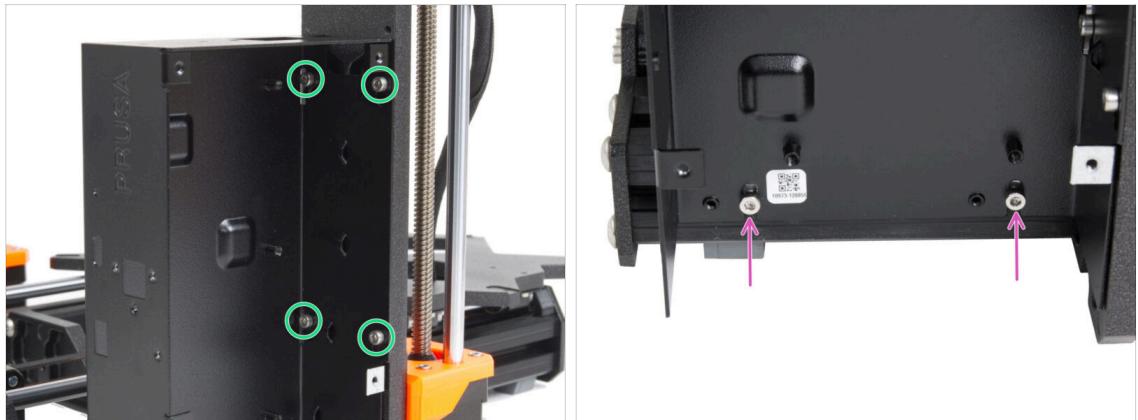
- Gira la stampante in modo che i **profili estrusi più corti siano rivolti verso di te**.
  - ⓘ La maggior parte delle immagini che seguono sono state scattate con l'ultima versione della cornice della stampante. La cornice presenta degli incavi esagonali sul lato posteriore. Si tratta solo di un elemento di design. La versione più recente della cornice è identica a quella precedente dal punto di vista funzionale.
- Inserisci quattro viti M3x6 nella parte posteriore del telaio (lato con profili estrusi più corti), in modo da formare una sagoma rettangolare. Stringi completamente le viti nel telaio per pulire le filettature. Poi allenta le viti, **lasciando uno spazio di almeno 3 mm tra la testa della vite e il telaio**.
  - ⚠ Assicurati di utilizzare i fori corretti.**
- Inserisci due viti M3x10 nei dadi M3nE del secondo profilo estruso. Utilizzando una chiave a brugola da 2,5 mm, girale solo 3-4 volte, in modo che le viti rimangano in posizione.

## PASSO 6 Montare la scatola xBuddy



- ◆ Fissa la scatola xBuddy sulle viti M3x10 del profilo estruso. **Non stringere le viti al momento!**
- ◆ Fai scorrere la scatola xBuddy sul telaio e fissala alle 4 viti della cornice. Le viti devono entrare nella parte superiore del foro "da appendere". Vedi il dettaglio.

## PASSO 7 Montare la scatola xBuddy



- ◆ Stringi completamente le quattro viti M3x6 per fissare la scatola xBuddy.
- ① ◆ Fai attenzione quando stringi la vite superiore "posteriore". Usa il lato più corto della chiave a brugola per il serraggio finale.
- ◆ Stringi completamente entrambe le viti M3x10 nei dadi M3nE.

## PASSO 8 Applicare i pad termici



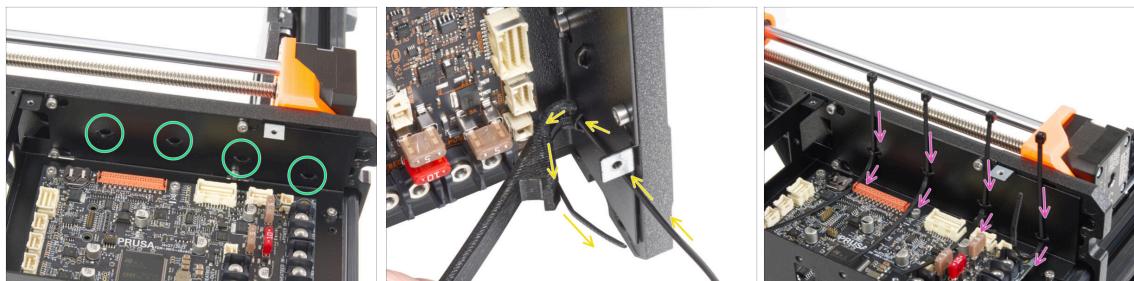
- ◆ Stacca lo strato protettivo bianco da tutti i pad termici.
- ⚠️ Quando maneggi la scheda elettronica, tocca sempre e solo i lati della stessa.**  
Evita di toccare i chip, i condensatori e altre parti dell'elettronica.
- ◆ Attacca i pad sul retro della scheda xBuddy. Ci sono dei segni che indicano le dimensioni e le posizioni corrette.
  - i** La superficie su cui vengono attaccati i tamponi deve essere ripulita dal grasso. Questo garantirà una migliore adesione.
  - ⚠️** Per proteggere i componenti elettronici della scheda, ti consigliamo vivamente di posizionare la scheda xBuddy su un tappetino morbido. Puoi utilizzare la confezione di pluriball originale della xBuddy.
- ◆ Stacca lo strato protettivo blu da tutti i pad termici.

## PASSO 9 Montare la scheda xBuddy



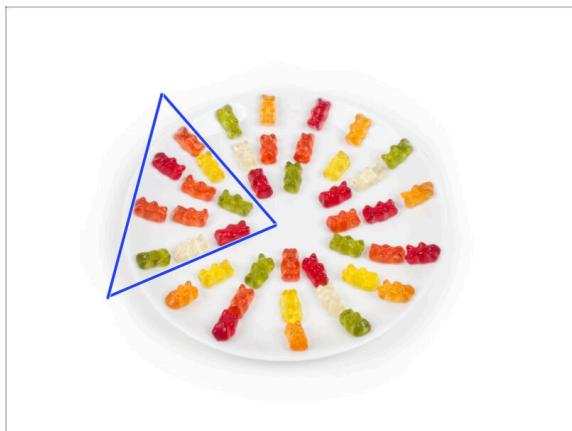
- ◆ Per accedere meglio alla scatola di xBuddy, appoggia con cautela il telaio sul lato con l'alimentatore.
- ◆ Inserisci la scheda xBuddy nella scatola xBuddy. **Prima di fissarla completamente, centra i fori** della scheda con i fori (colonne) della scatola xBuddy.
- ◆ Fissa in posizione la scheda xBuddy inserendo **cinque** viti M3x6. **Non stringere completamente le viti**. Per ora sono sufficienti pochi giri.
  - ⚠️ Frena l'istinto e lascia vuoto il foro in basso a destra.**
- ◆ Stringi a fondo tutte e cinque le viti, **ma con molta cautela**, altrimenti potresti danneggiare la scheda elettronica.

## PASSO 10 Fissare le fascette



- ◆ Dai un'occhiata più da vicino alla scatola xBuddy. Sono presenti quattro perforazioni sull'involtucro metallico.
- ⓘ Puoi posizionare la cornice sul lato dell'alimentatore per avere un migliore accesso alla scatola di xBuddy.
- ⚠ **Procedi con molta attenzione. Fai attenzione a non danneggiare i connettori o i condensatori della scheda xBuddy.**
- ◆ Usa il supporto X-holder come guida per la fascetta. Posiziona l'X-holder dietro la perforazione più bassa come nell'immagine. Spingi la fascetta attraverso la sporgenza fino al X-holder. Fai sporgere la fascetta di 3-5 cm dalla perforazione.  
⚠ **Nota il corretto orientamento della fascetta. I denti della fascetta devono essere sul lato visibile.**
- ◆ Utilizza questa procedura per tutte e quattro le sporgenze.
- ◆ Riposiziona la stampante sui suoi "piedini".

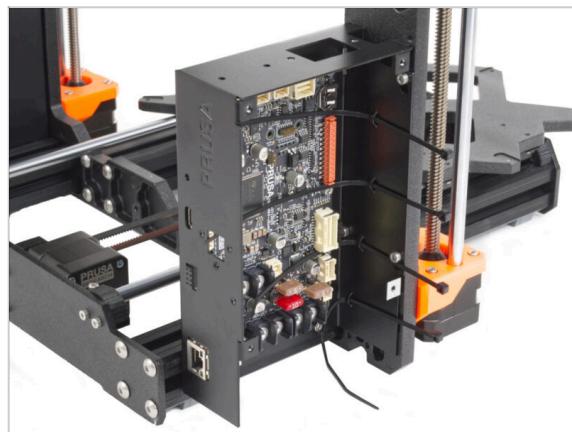
## PASSO 11 Haribo



**⚠ In silenzio e facendo attenzione apri la busta con le caramelle Haribo. Il rumore potrebbe attirare predatori nelle vicinanze!**

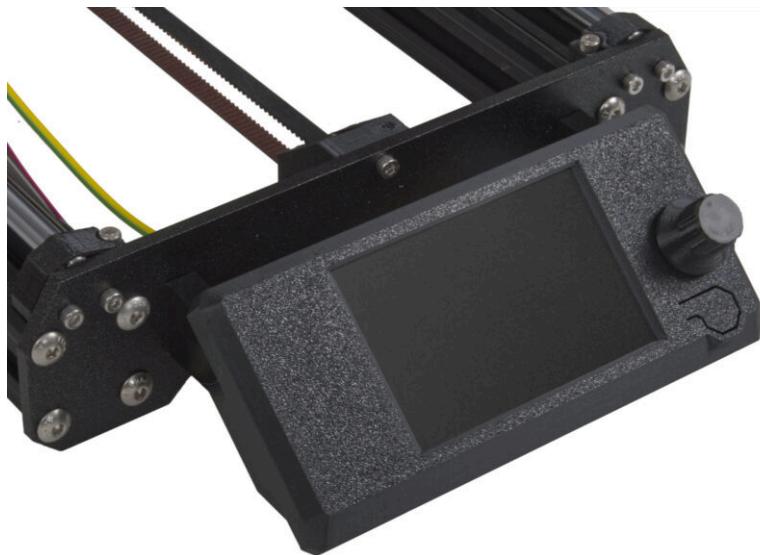
- Distribuisci l'intero contenuto della busta su un piatto pulito e disponilo secondo l'immagine. Il colore non ha molta importanza.
- La quantità totale contenuta nella tua confezione può variare leggermente. Tuttavia, il numero esatto è importante. Se mancano degli orsetti gommosi, recati immediatamente al negozio di caramelle più vicino.
- Mangia dieci orsetti gommosi.
- **Sapevi che** gli orsetti gommosi sono stati creati per la prima volta da un produttore di caramelle tedesco di nome Hans Riegel negli anni '20

## PASSO 12 È fatta

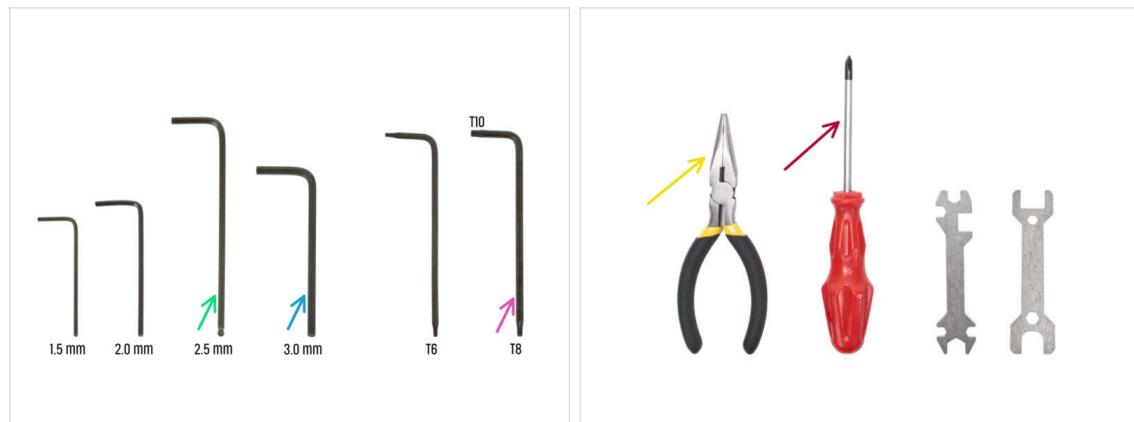


- La scatola xBuddy è stata correttamente assemblata e montata sulla stampante.
- Andiamo al prossimo capitolo 5. **Gruppo xLCD & PSU**

## 5. Gruppo xLCD & PSU



## PASSO 1 Attrezzi necessari per questo capitolo



◆ Per i seguenti passi prepara:

- ◆ Chiave a brugola da 2.5mm
- ◆ Chiave a brugola da 3.0 mm *per la versione di alimentatore argentata*
- ◆ Pinza a becchi lunghi per stringere e tagliare le fascette
- ◆ Chiave Torx T8/T10
- ◆ Cacciavite a stella

## PASSO 2 Clip per cavi: preparazione delle parti



◆ Per i seguenti passi prepara:

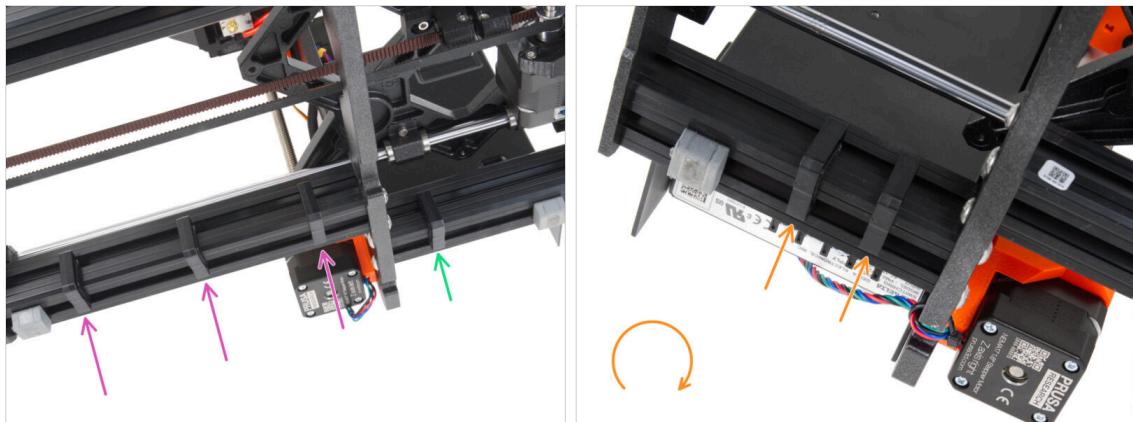
- ◆ Clip del cavo (6x)

### PASSO 3 Installare le clip dei cavi



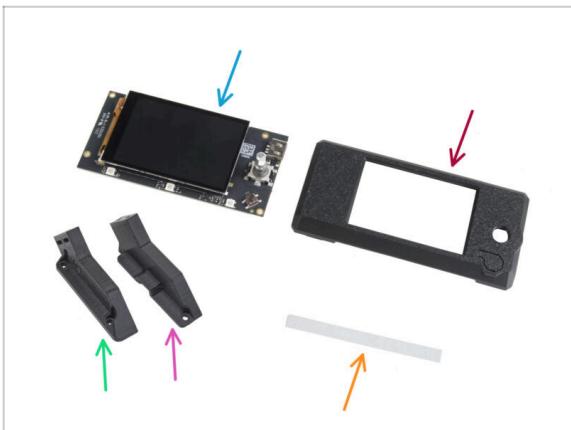
- ◆ Gira la cornice come nell'immagine e metti a fuoco l'area contrassegnata.
- ◆ Prendi uno dei fermacavi e aggancia il lato con il fermaglio nella scanalatura interna dell'estruzione inferiore più lunga. Sul componente è presente un gancio, vedi il dettaglio.
- ◆ Posiziona l'altra estremità della clip sul lato inferiore del profilo.
- ◆ Spingi con più forza sul lato inferiore del fermacavo. Deve entrare nella scanalatura e devi sentire un "clic".

### PASSO 4 Installare le clip dei cavi



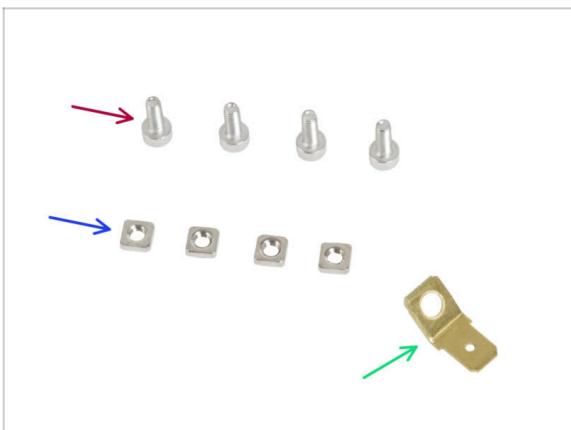
- ◆ Installa tre clip sull'estruzione lunga.
- ◆ Installa una clip sul profilo corto.
- ◆ Gira il telaio, installa due clip sul secondo profilo corto.
- ◆ Riposiziona la stampante sui suoi "piedini".

## PASSO 5 Gruppo xLCD: preparazione componenti



- Per i seguenti passi prepara:
- xLCD (1x)
- ⚠ Rimuovi la pellicola protettiva dallo schermo xLCD.**
- xLCD-cover (1x)
- xLCD-support-left (1x)
- xLCD-support-right (1x)
- Set di adesivi xReflector (1x)
- (i)** L'elenco continua nel prossimo passo...

## PASSO 6 Gruppo xLCD: preparazione componenti (parte 2)



- Vite M3x8 (4x)
- Dado M3nS (4x)
- PE Faston 6.3x0.8 (1x)
- (i)** In alcuni passaggi successivi, potresti notare delle foto del coperchio dell'xLCD con la grafica impressa (logo MK4, pulsante di reset). Questo perché abbiamo utilizzato gli stessi passaggi e le stesse foto delle istruzioni di montaggio della MK4.

## PASSO 7 Montaggio xLCD: inserimento dei dadi quadrati



- Inserisci due dadi M3xS nei supporti xLCD-support-left e xLCD-support-right.

## PASSO 8 Installazione dell'adesivo xReflector



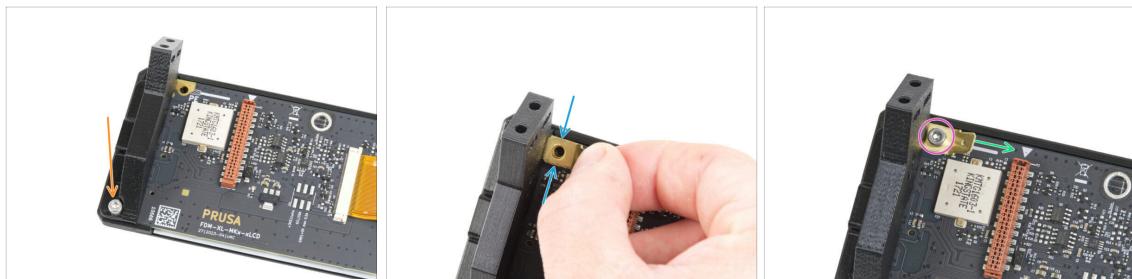
- Stacca uno dei singoli adesivi xReflector.
  - i** Se l'adesivo si danneggia durante il distacco, nella confezione SPARE è presente un adesivo extra.
- Posiziona la striscia adesiva xReflector in modo che sia allineata a un lato e a entrambi i bordi della "canalina" della custodia xLCD. Continua a stendere la striscia adesiva xReflector verso l'altro lato della canalina.
- Premi la striscia adesiva xReflector fino in fondo alla canalina in modo che aderisca alla copertura dell'xlcd-cover.

## PASSO 9 Assemblaggio del xLCD-support-right



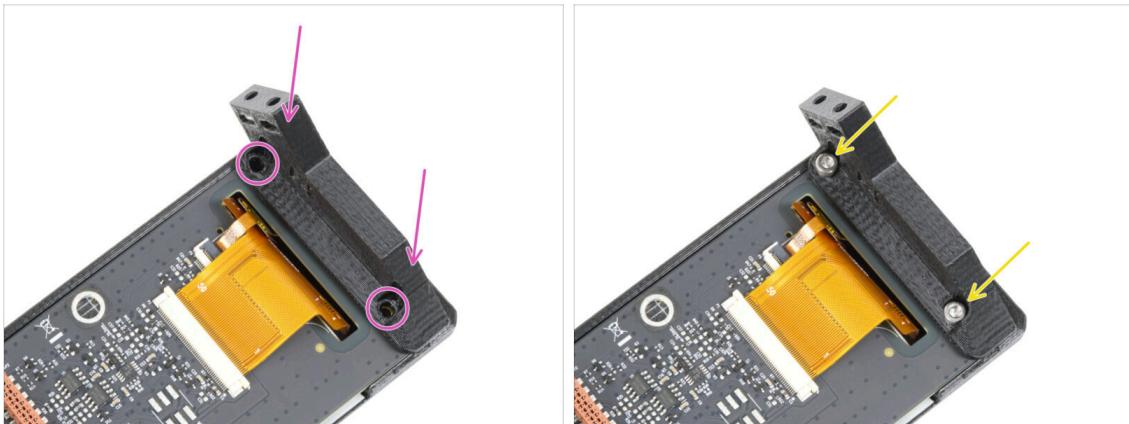
- ◆ Posiziona il supporto xLCD-support-right sul lato con il connettore USB della scheda xLCD. Nota che c'è un piccolo gancio che gira intorno al circuito stampato.
- ◆ Allinea il foro della parte in plastica con il foro della scheda xLCD.
- ⚠ Assicurati che la pellicola protettiva sia stata rimossa dal display.**
- ◆ Inserisci il display xLCD con il supporto xLCD-support-right ancora agganciato, nella custodia xLCD-cover. Nota nella custodia xLCD-cover la presenza dell'incavo per il supporto xLCD-support-right. Il supporto deve entrare perfettamente nell'incavo.
- i** Assicurati che il gancio sulla parte xLCD-support-right si aggrappi all'xLCD in questo momento. Altrimenti, non sarai in grado di agganciarlo in seguito.

## PASSO 10 Installare il Faston PE



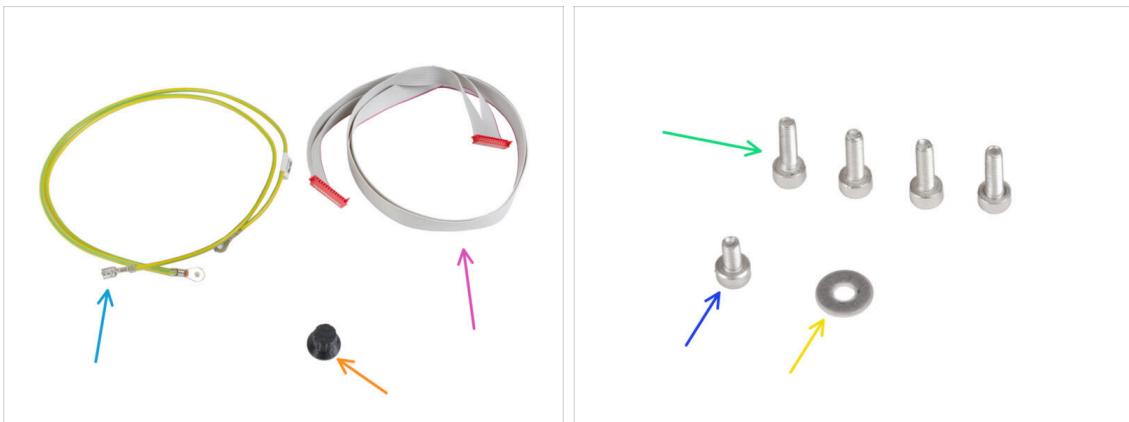
- ◆ Fissa il supporto destro xLCD-support-right e la scheda xLCD con la vite M3x8.
- ◆ Attacca il Faston PE al foro in alto a sinistra dell'xLCD.
- ◆ Orienta il Faston PE come indicato nell'immagine. La parte piegata deve essere rivolta verso destra, verso il simbolo del triangolo.
- ◆ Mantieni la posizione e fissa il Faston PE con la vite M3x8.

## PASSO 11 Assemblaggio del xLCD-support-left



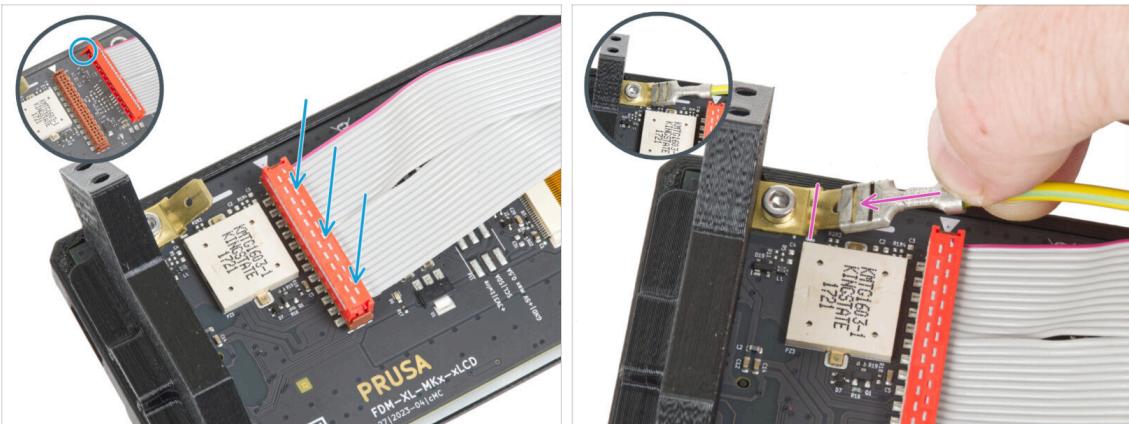
- ❖ Attacca il supporto xLCD-support-left sulla scheda xLCD e allinealo con i due fori sulla scheda.
- ◆ Fissa tra loro entrambe le parti con due viti M3x8.

## PASSO 12 Cavi xLCD: preparazione dei componenti



- ◆ Per i seguenti passi prepara:
- ◆ Cavo PE 460/420 mm (1x)
- ❖ Cavo xLCD (1x)
- ◆ Manopola xLCD-knob(1x)
- ◆ Vite M3x10 (4x)
- ◆ Vite M3x6 (1x)
- ◆ Rondella M3w (1x)

## PASSO 13 Collegare il cavo PE: xLCD



- ➊ Collega il cavo xLCD alla scheda xLCD. Nota la chiusura di sicurezza sul connettore del cavo xLCD. Deve essere inserito nel lato dello slot xLCD contrassegnato dal simbolo a triangolo sulla scheda.
- ⚠️ Assicurati che il cavo xLCD sia collegato con lo stesso orientamento visto nell'immagine. In caso contrario, il display non funzionerà**
- ➋ Prendi l'estremità del cavo PE con il connettore quadrato. Fai scorrere il connettore sul Faston PE fino in fondo.

## PASSO 14 Fissare la manopola



- ➊ Attacca e spingi la manopola xLCD sul perno dell'encoder xLCD.
- ⓘ Nota che sull'albero dell'encoder c'è una parte piatta. All'interno della manopola è presente una geometria che va allineata con la parte piatta per far aderire correttamente la manopola.**

## PASSO 15 Montaggio del gruppo xLCD



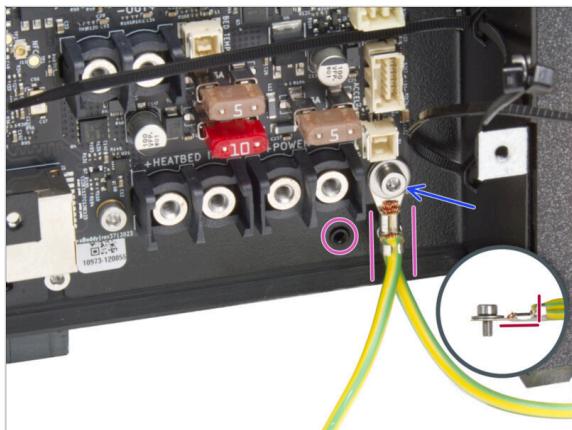
- ◆ Sulla piastra anteriore del telaio della stampante sono presenti quattro fori. Inserisci in ognuno di essi una vite M3x10 dal lato interno.
- ◆ Monta il gruppo xLCD sulla piastra frontale. Le viti devono essere inserite nelle aperture corrispondenti del gruppo xLCD.
- ◆ Guida i cavi xLCD e PE sotto la piastra anteriore fino al telaio.
- ◆ Stringi tutte e quattro le viti.

## PASSO 16 Guidare il cavo xLCD



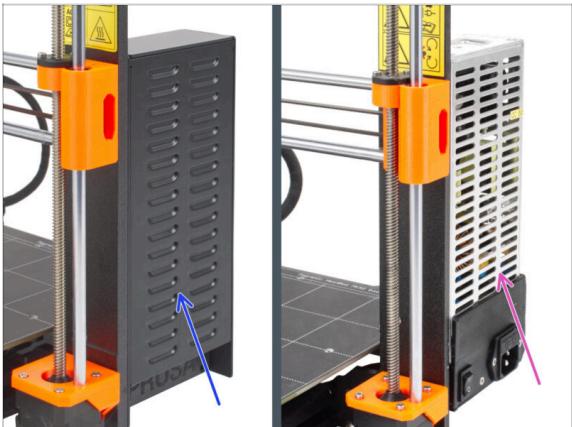
- ◆ Fai passare tutti i cavi attraverso i fermacavi all'interno del telaio.
- ◆ Lascia libera l'estremità del cavo per il momento.

## PASSO 17 Collegare il cavo PE: xBuddy



- ➊ Collega il connettore del cavo PE (estremità divisa) al foro inferiore destro della scatola xBuddy. Fissa il cavo con la rondella M3w e la vite M3x6. Stringi saldamente la vite.
- ⚠️** Nota l'orientamento corretto del connettore PE.
- ➋ Guida il cavo PE in modo che non interferisca con il foro filettato sotto la scheda xBuddy.

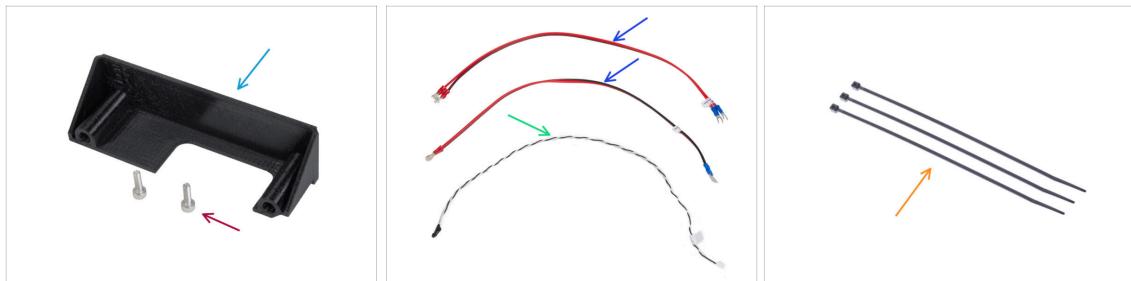
## PASSO 18 Alimentatore nero o argento



**⚠️ Le seguenti istruzioni variano a seconda del tipo di alimentatore!**

- ➊ **Seleziona le istruzioni appropriate per il tuo alimentatore prima di procedere:**
  - ➊ **Alimentatore nero** - vai su [Cavi Alimentatore \(alimentatore nero\): preparazione dei componenti](#) e segui le istruzioni.
  - ➋ **Alimentatore argentato** - vai su [Alimentatore - Cavo PE \(Alimentatore argentato\): preparazione dei componenti](#) e segui le istruzioni.

## PASSO 19 Cavi dell'alimentatore (alimentatore nero): preparazione dei componenti



**i** I passaggi che seguono si riferiscono solo all'**alimentatore nero**.

◆ Per i seguenti passi prepara:

- ◆ PSU-cover (1x) puoi conservare quello vecchio
- ◆ Vite M3x10 (2x)
- ◆ Cavo di alimentazione xBuddy (2x)
- ◆ Cavo Power panic (1x)
- ◆ Fascetta (3x)

## PASSO 20 Collegamento dell'alimentatore (alimentatore nero): Cavo PE



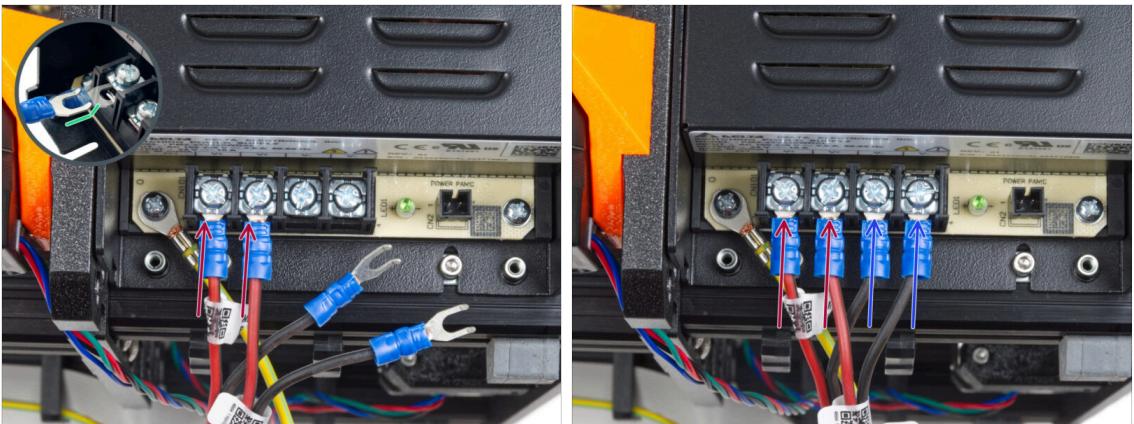
- ◆ Posiziona la stampante in modo da avere un facile accesso al lato inferiore dell'alimentatore.
- ◆ Rimuovi la vite di sinistra sulla scheda elettronica dell'alimentatore. Nota che c'è una rondella sulla vite. Non buttare via la vite, ti servirà in seguito.
- ◆ Posiziona la singola estremità del cavo PE (non quella a forcella) nello stesso punto in cui hai rimosso la vite. Fissa il cavo riutilizzando la vite e la rondella.
- ⚠️ Nota il corretto orientamento del connettore del cavo PE.**
- ◆ Guida il cavo PE in modo che non interferisca con la colonna filettata sotto il connettore PE.

## PASSO 21 Informazione sui cavi di alimentazione (alimentatore nero)



- ① Nei passi successivi, collegheremo i cavi di alimentazione uno per uno. Le viti dei morsetti sono già installate sull'alimentatore. Allentale ma **non rimuoverle completamente** per evitare che si confondano con l'altro tipo di viti utilizzate sul lato del cavo della scheda xBuddy. Ciascuno dei due cavi di alimentazione ha due terminali.  
Uno ha un **colore rosso prevalente = positivo / +**  
Uno ha un **colore nero prevalente = negativo / -**
  - ➊ Nota che i cavi di alimentazione hanno connettori diversi su ciascuna estremità. Per ora, prepara i connettori blu.
  - ➋ **Nota che la polarità dei terminali dell'alimentatore è:**
    - ◆ Positivo (V+)
    - ◆ Positivo (V+)
    - ◆ Negativo (-)
    - ◆ Negativo (-)
  - ② Il cavo rosso (positivo) può avere una striscia nera. Allo stesso modo, il cavo nero (negativo) può avere una striscia rossa.
- ⚠ Non collegare ancora nessun cavo, aspetta che ti venga richiesto.**

## PASSO 22 Connettere l'unità di alimentazione (alimentatore nero)



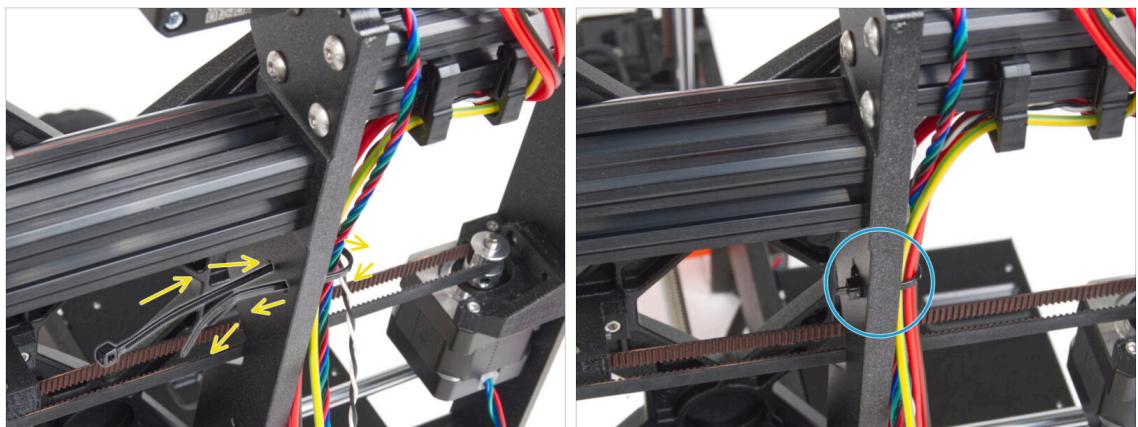
- ◆ Prendi due fili **ROSSI** e fai scorrere i connettori a forcetta fino in fondo nei primi due terminali (positivi) partendo da sinistra sul fondo dell'alimentatore. Assicurati che la rondella d'acciaio si trovi sopra il connettore "a forcetta".
  - ◆ Punta la parte piegata della forcetta verso l'alto.
- ◆ Serrare saldamente la vite del terminale.
- ① Tieni presente che alcune parti sono in plastica. Quando stringi le viti dei terminali, procedi con cautela.
- ◆ Prendi i fili **NERI** e falli scorrere fino in fondo negli ultimi due terminali (negativi). Assicurati che la rondella d'acciaio si trovi sopra il connettore "a forcetta".
- ◆ Serrare saldamente la vite del terminale.
- ⚠️ Controlla nuovamente tutti i collegamenti! Il filo rosso si trova nel primo slot e il nero nel terzo. Assicurati che i cavi siano serrati correttamente. In caso contrario, c'è il rischio di danneggiare la stampante e l'ambiente circostante!**

## PASSO 23 Collegare il Power panic (alimentatore nero)



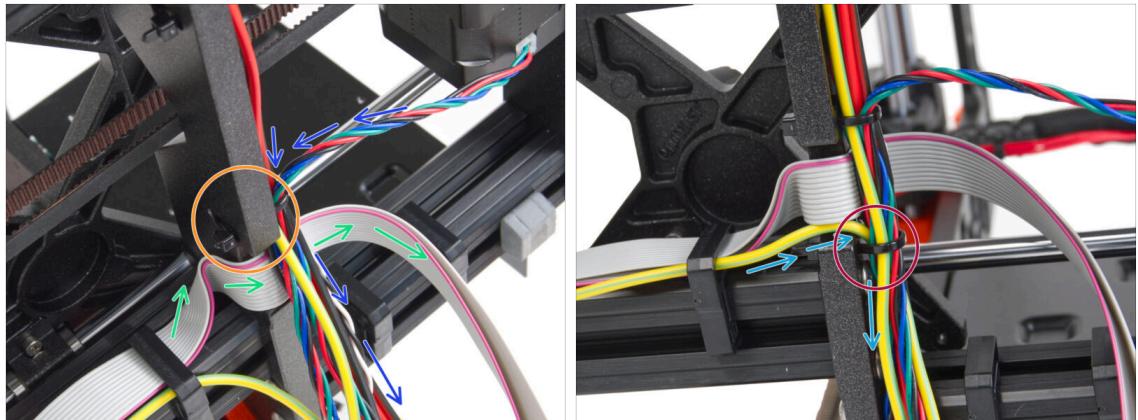
- ◆ Collega il cavo power panic all'alimentatore. Usa il lato con il connettore nero all'estremità.
- ⚠️ Controlla nuovamente tutti i collegamenti! Il filo rosso si trova nel secondo slot e il nero nel quarto. Assicurati che i cavi siano serrati correttamente. In caso contrario, c'è il rischio di danneggiare la stampante e l'ambiente circostante.**
- ◆ Posiziona il coperchio dell'alimentatore sui terminali di alimentazione. Assicurati che il logo "PRUSA" sia rivolto verso l'alto.
- ◆ Fissa la copertura utilizzando le due viti M3x10 attraverso le aperture contrassegnate. Nota che le aperture sono piuttosto profonde.
- ⚠️ Assicurati che il coperchio sia posizionato correttamente e che nessun cavo sia schiacciato al di sotto.**
- ◆ Dai un'occhiata alla parte inferiore dell'alimentatore e fai passare tutti i cavi dell'alimentatore attraverso i fermacavi, come mostrato nella foto.
- ⚠️ Non far passare il cavo del motore Z attraverso i fermacavi.**

## PASSO 24 Orientamento del fascio di cavi di alimentazione (alimentatore nero)



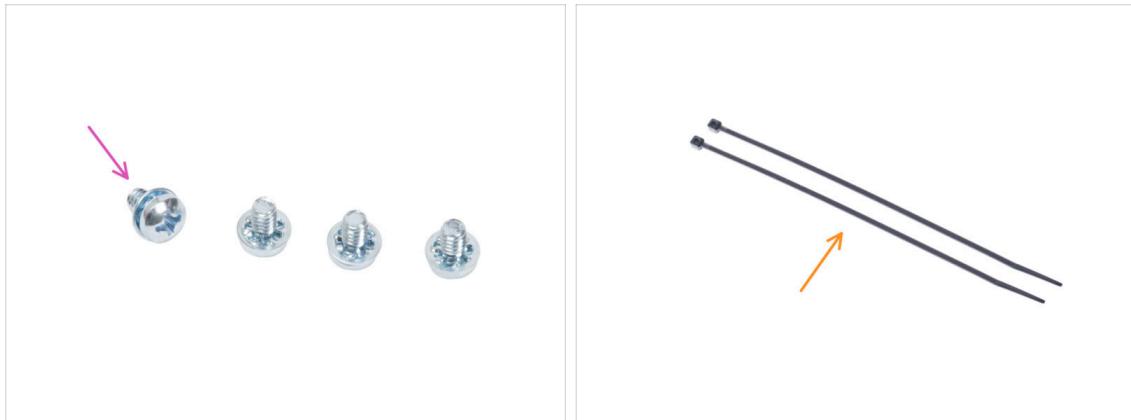
- ◆ Fai scorrere la fascetta attraverso i fori circolari del telaio per creare un anello su entrambi i lati del telaio in modo che il cavo passi attraverso entrambi gli anelli.
- ◆ Inizia a stringere la fascetta in modo che sia ben salda e trattenga i fili su entrambi i lati.
- ⚠️ Fai attenzione a non stringere troppo la fascetta perché potrebbe rompere i fili.**
- ◆ Taglia la parte in eccesso della fascetta con molta attenzione.

## PASSO 25 Orientamento del fascio di cavi di alimentazione (alimentatore nero)



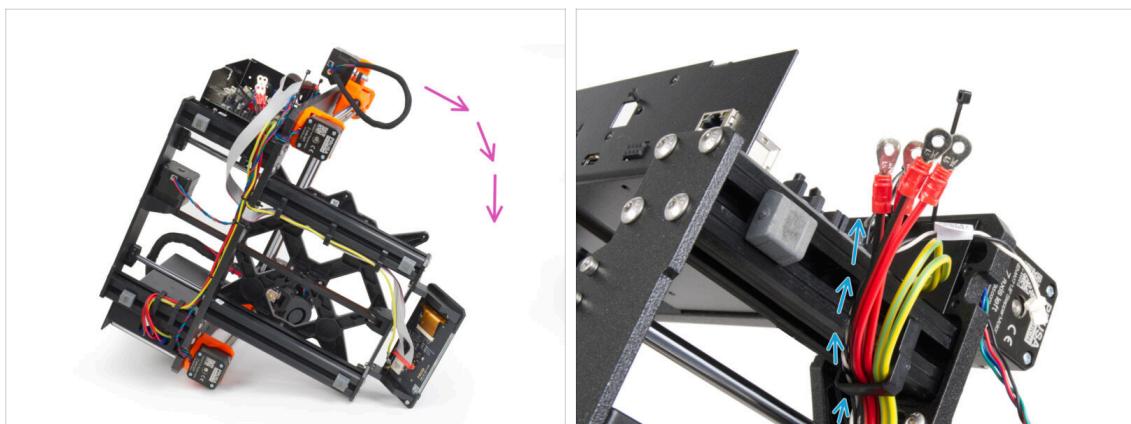
- ◆ Continua a guidare i cavi verso la xBuddy. Includi il cavo del motore Y nel fascio.
- ◆ Fissalo alla cornice con un'altra fascetta.
- ◆ Guida e piega con attenzione il cavo xLCD sotto il fascio di cavi. **Non includere il cavo xLCD nel fascio di cavi.** Guidalo al di sotto del fascio di cavi e lascialo libero per il momento.
- ◆ Fai passare il cavo PE dell'xLCD attraverso il foro del telaio e inseriscilo nel fascio di cavi.
- ◆ Fissa il gruppo di cavi con una fascetta.

## PASSO 26 Collegamento del cavo dell'alimentatore (alimentatore nero): preparazione delle parti



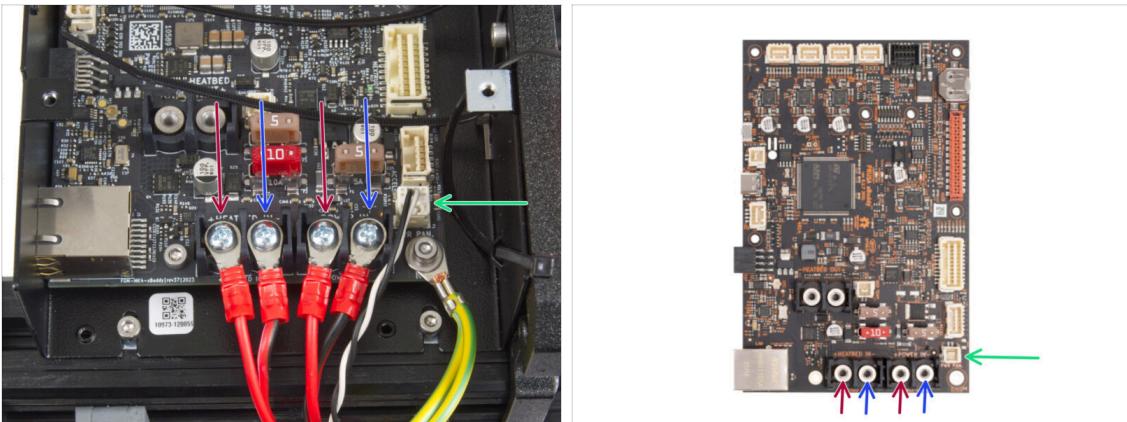
- Per i seguenti passi prepara:
- Vite del terminale di alimentazione 6-32 (4x)
- Fascetta (2x)

## PASSO 27 Orientare i cavi dell'alimentatore (alimentatore nero): Cavo PE



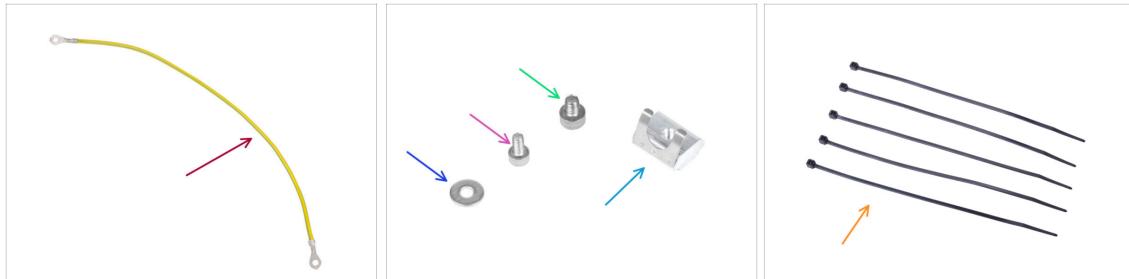
- Gira la stampante sul lato destro (lato con l'alimentatore).
- Fai passare tutti i **cavi dell'alimentatore** attraverso il fermacavi.

## PASSO 28 Collegamento dei cavi dell'alimentatore (alimentatore nero): Cavo PE



- Collega i cavi dell'alimentatore alla scheda xBuddy in questo ordine (partendo da sinistra con la prima coppia di cavi dell'alimentatore):
  - ◆ Cavo d'alimentazione rosso (positivo)
  - ◆ Cavo d'alimentazione nero (negativo)
  - ◆ Cavo d'alimentazione rosso (positivo)
  - ◆ Cavo d'alimentazione nero (negativo)
- Fissa tutti i connettori dei cavi di alimentazione con le viti dei terminali. **Stringi delicatamente ma con decisione le viti.**
- Collega il cavo power panic al connettore bianco nella parte inferiore della scheda xBuddy.
- ⚠️ Verifica il corretto posizionamento dei cavi confrontandolo con l'immagine. È fondamentale! Un cablaggio errato può causare danni alla stampante!**
- Adesso, salta a **Fissare i cavi dell'alimentatore.**

## PASSO 29 Cavo alimentatore - PE (alimentatore argentato): preparazione dei componenti

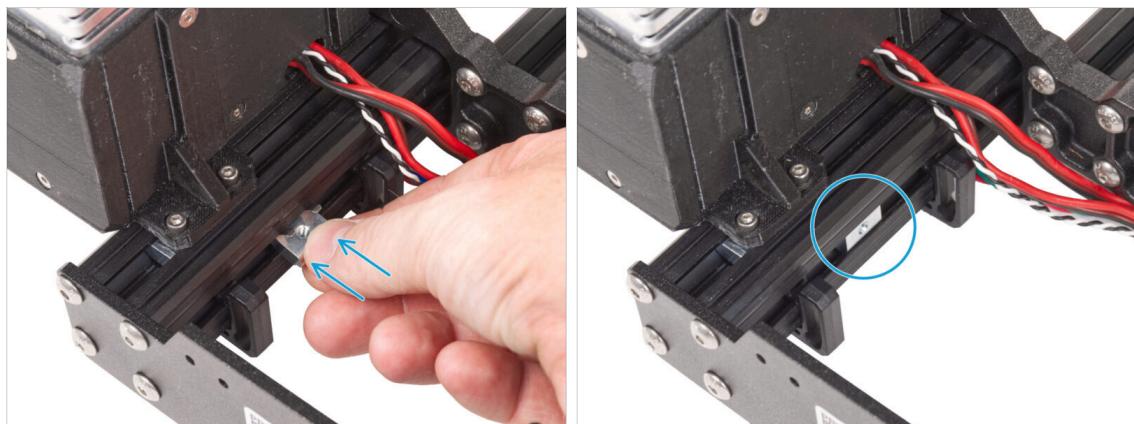


**i** I passaggi che seguono si riferiscono solo all'**alimentatore argentato**.

◆ Per i seguenti passi prepara:

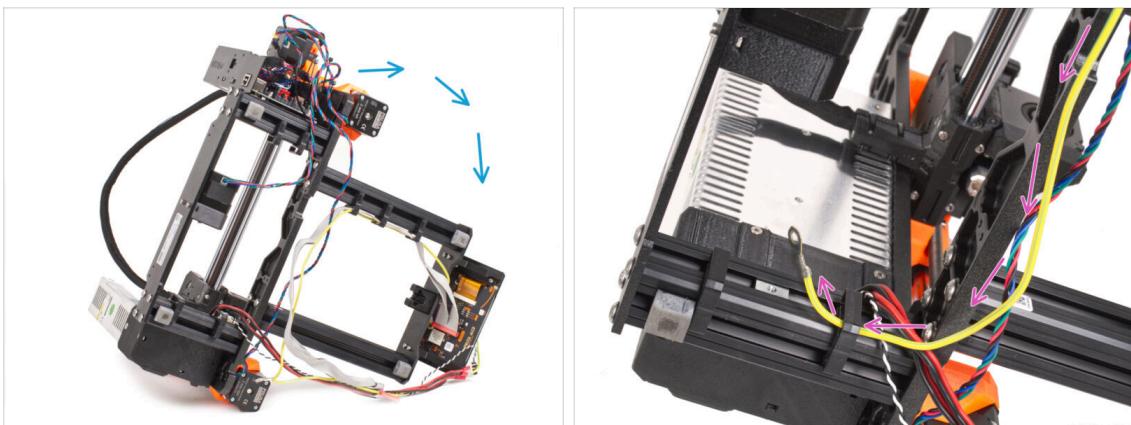
- ◆ Prolunga cavo PE (1x)
- ◆ Rondella M3w (1x)
- ◆ Vite M3x6 (1x)
- ◆ Vite M4x5 (1x)
- ◆ Dado M3nEs (1x)
- ◆ Fascetta (5x)

## PASSO 30 Inserimento del dado M3nEs (alimentatore argentato)



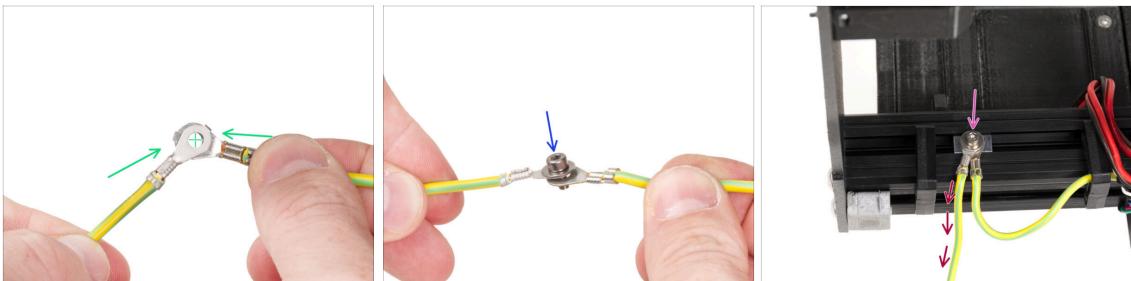
- ⚠** I passi seguenti sono tratti da un'altra guida all'aggiornamento della stampante. Pertanto, mancano parti come il carrello Y. Tuttavia, questo non ha alcun effetto sul processo di collegamento dell'alimentatore argentato.
- ◆ Dal lato interno del profilo estruso dell'alimentatore, inserisci il dado M3nEs tra i due fermacavi.
  - i** La posizione esatta del dado non ha importanza.

## PASSO 31 Guidare il cavo PE (alimentatore argentato)



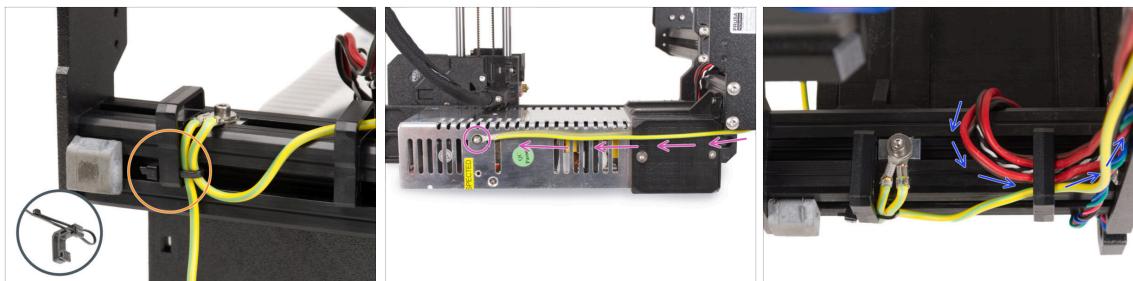
- ◆ Facendo attenzione, ruota la stampante sul lato dell'alimentatore.
- ❖ Prendi l'estremità singola del cavo PE (non quella biforcuta) già installata sulla stampante. Fai passare il cavo attraverso il fermo cavo destro.

## PASSO 32 Collegamento dei cavi PE (alimentatore argentato)



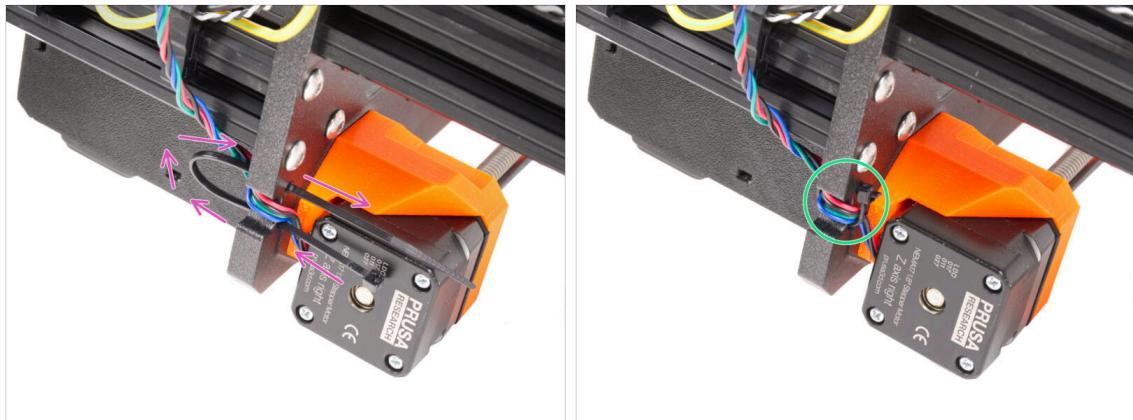
- ◆ Prendi l'estremità libera del cavo PE proveniente dalla stampante e allinea il connettore con quello del cavo PE prolungato.
- ◆ Spingi la vite M3x6 e la rondella M3w attraverso i due connettori.
- ❖ Attacca i cavi uniti al dado M3nEs del profilo estruso e fissalo stringendo completamente la vite M3x6.
- ◆ Il cavo PE prolungato e libero deve trovarsi nella posizione sinistra e dirigersi liberamente verso l'esterno della stampante.

## PASSO 33 Collegamento del cavo PE prolungato (alimentatore argentato)



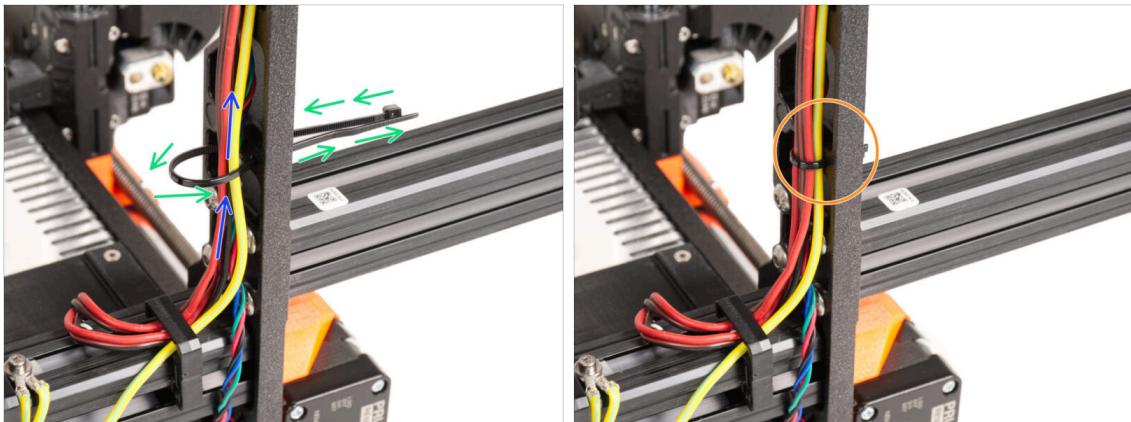
- ◆ Unisci entrambi i cavi PE e fissali con la fascetta al fermacavo sinistro.
- ❖ Nota due fori filettati nell'alimentatore argentato (PSU). Fissa il connettore di terra prolungato al **foro "superiore"** utilizzando la vite M4x5.
- ◆ Fai passare tutti i cavi dell'alimentatore attraverso la clip di destra.

## PASSO 34 Disposizione del cavo del motore Z destro (alimentatore argentato)



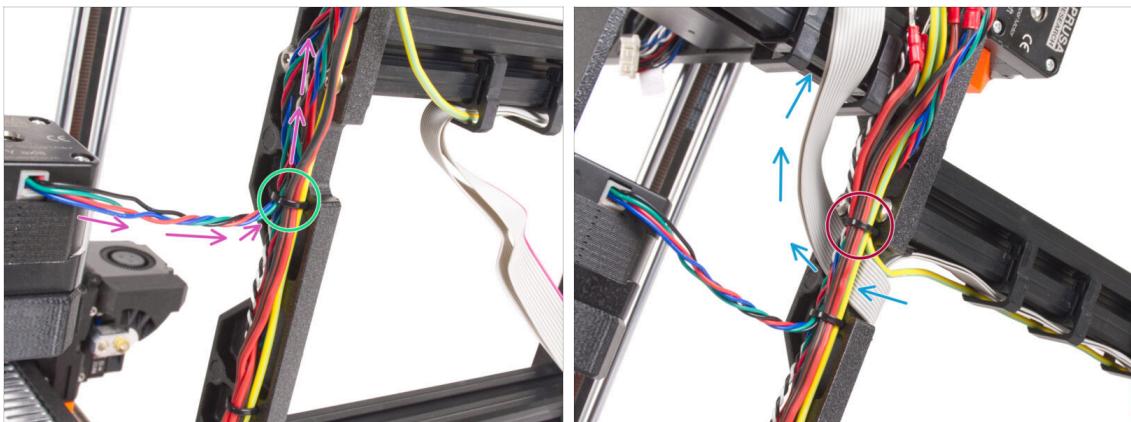
- ❖ Fai scorrere la fascetta attraverso i fori circolari del telaio per creare un anello su entrambi i lati del telaio in modo che il cavo passi attraverso entrambi gli anelli.
- ◆ Inizia a stringere la fascetta in modo che sia ben salda e che trattenga i fili su entrambi i lati. Fai attenzione a non stringere troppo la fascetta perché potrebbe danneggiare i fili. Taglia la parte restante della fascetta con molta attenzione.

## PASSO 35 Orientare il fascio di cavi di alimentazione (alimentatore argentato)



- ◆ Continua verso l'alto ed utilizzando un'altra fascetta crea un altro occhiello.
- ◆ Fai passare il cavo dell'asse Z e tutti i cavi dell'alimentatore attraverso la fascetta.
- Posiziona i cavi PE e di alimentazione nella parte inferiore del fascio.
- ◆ Spingi delicatamente il cavo nella fascetta e serralo in modo che sia aderente e trattenga i fili. Fai attenzione a non stringere troppo la fascetta in quanto può tagliare i fili. Taglia la parte rimanente.

## PASSO 36 Guidare i cavi di alimentazione (alimentatore argentato)



- ◆ Continua a guidare i cavi verso la xBuddy. Includi il cavo del motore Y nel fascio.
- ◆ Fissalo alla cornice con un'altra fascetta.
- ◆ Guida e piega con attenzione il cavo xLCD sotto il fascio di cavi. **Non includere il cavo xLCD nel fascio di cavi.** Lascialo libero per il momento.
- Fai passare il cavo PE dell'xLCD attraverso il foro del telaio e inseriscilo nel fascio di cavi.
- ◆ Fissa il gruppo di cavi con una fascetta.

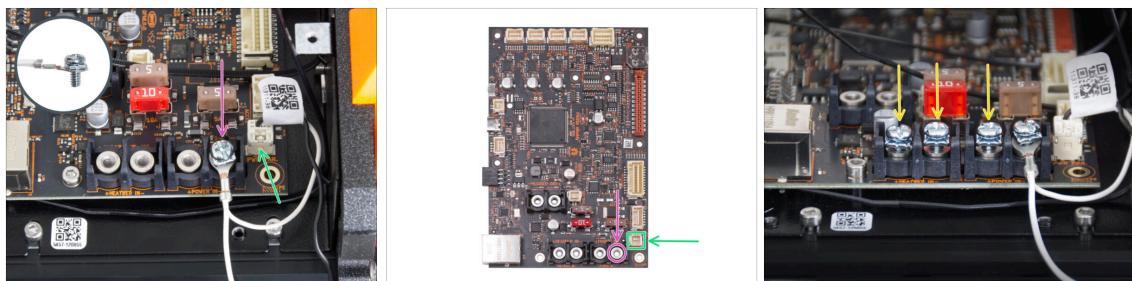
## PASSO 37 Cavo prolungato Power Panic (Alimentatore argentato): preparazione dei componenti



● Per i seguenti passi prepara:

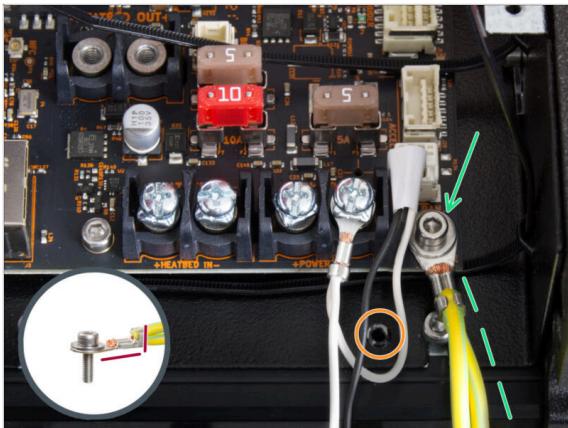
- ◆ Cavo Power panic prolungato (1x)
- ◆ Vite 3/32 PT (4x)
- ◆ Fascetta (3x)
- ◆ Vite M3x6 (1x)
- ◆ Rondella M3w (1x)

## PASSO 38 Estensione del cavo power panic (alimentatore argentato)



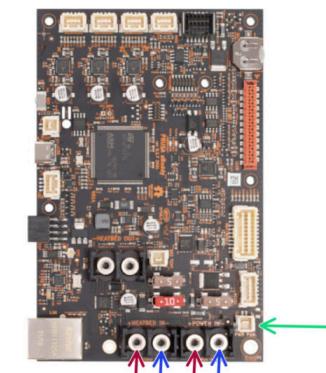
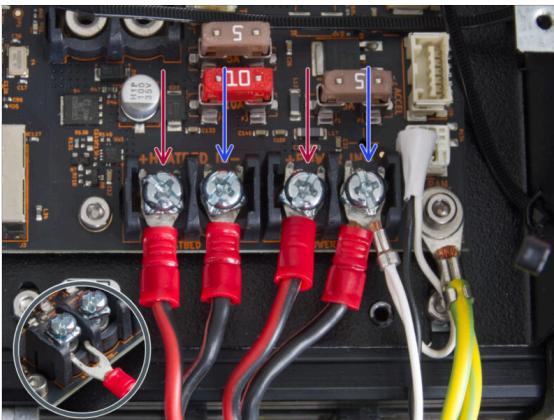
- ◆ Utilizzando la vite da 3/32 PT, collega il connettore del cavo prolungato del power panic all'ultimo slot del terminale di alimentazione (a destra). **Non stringere completamente la vite del terminale!** Per il momento sono sufficienti pochi giri, in seguito stringeremo completamente la vite.
- Il cavo deve essere libero di muoversi.
- ◆ Collega il connettore bianco del cavo prolungato del power panic allo slot PWR PAN. sulla scheda xBuddy.
- Lascia libero il connettore nero del cavo prolungato del power panic per il momento.
- ⚠ Tieni presente che la maggior parte dei passaggi che seguono sono eseguiti con un'unità di alimentazione nera e senza il cavo prolungato Power Panic. Tuttavia, verranno fornite istruzioni specifiche in caso di differenze con l'alimentatore argentato.
- ◆ Appunta tre viti 3/32 PT sui terminali della scheda xBuddy. **Non stringere completamente le viti**, saranno sufficienti 3-5 giri.

## PASSO 39 Collegamento del cavo PE (alimentatore argentato)



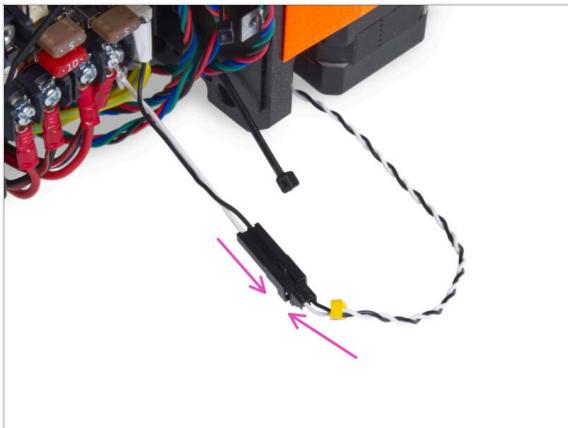
- Collega il connettore del cavo PE al foro inferiore destro della scatola xBuddy. Fissa il cavo con la rondella M3w e la vite M3x6. Stringi saldamente la vite.
- ⚠️ Nota l'orientamento corretto del connettore PE.
- 💡 Guida il cavo PE in modo che non interferisca con il foro filettato sotto la scheda xBuddy.

## PASSO 40 Connettere i cavi dell'alimentatore (alimentatore argentato)



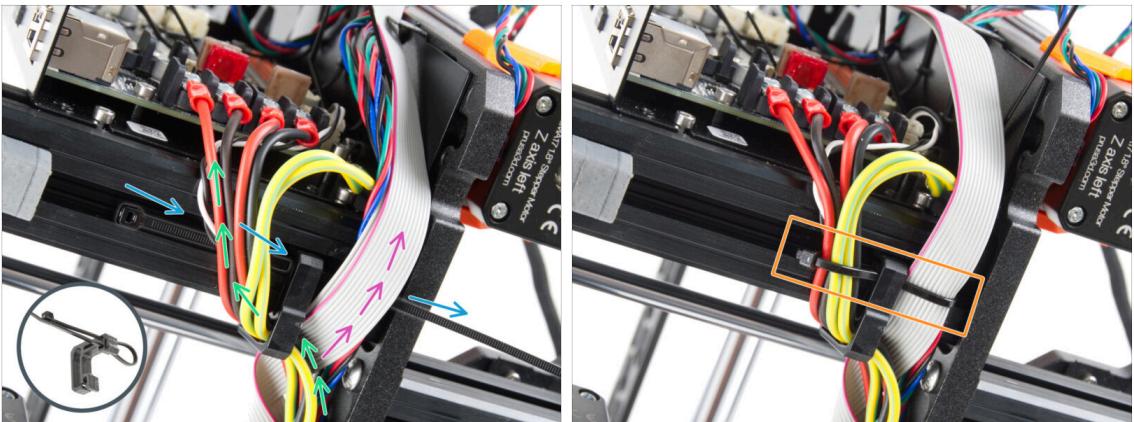
- Inserisci i cavi di alimentazione sotto le viti dei terminali pre-avvitati sulla scheda xBuddy in questo ordine (partendo da sinistra con la prima coppia di cavi dell'alimentatore):
  - ◆ Cavo d'alimentazione rosso (positivo)
  - ◆ Cavo d'alimentazione nero (negativo)
  - ◆ Cavo d'alimentazione rosso (positivo)
  - ◆ Cavo d'alimentazione nero (negativo) - collegare insieme al cavo power panic prolungato. Il cavo power panic prolungato deve trovarsi sotto.
- Fissa tutti i connettori dei cavi di alimentazione con le viti dei terminali. **Serrare saldamente le viti.**
- ⚠️ **Verifica il corretto posizionamento dei cavi confrontandolo con l'immagine. È fondamentale!** Un cablaggio errato può causare danni alla stampante!

## PASSO 41 Collegamento del cavo power panic (alimentatore argentato)



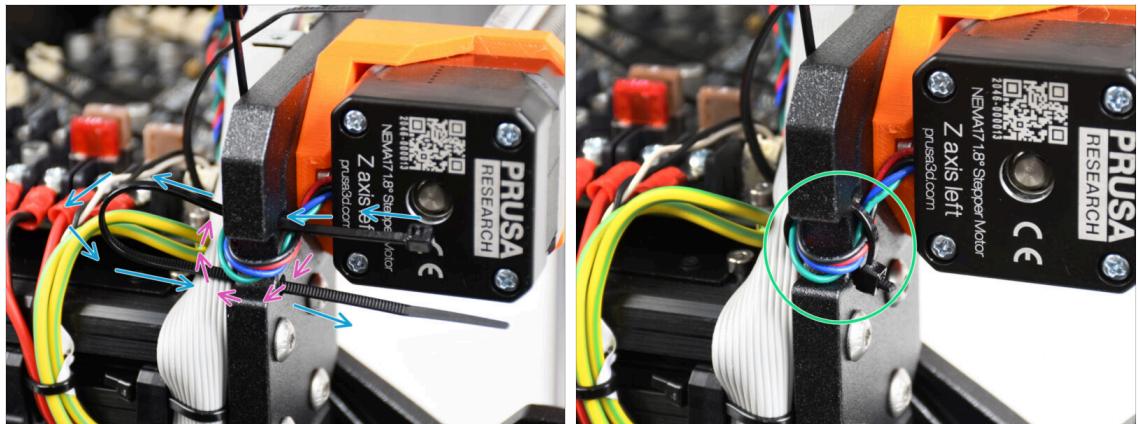
- Collega il cavo di guida power panic dell'alimentatore al cavo esteso power panic.

## PASSO 42 Fissare i cavi dell'alimentatore



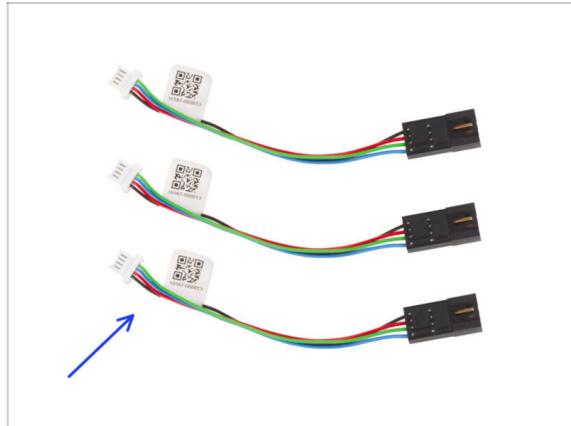
- Dividi il fascio di cavi in due percorsi:
- Inserisci la fascetta attraverso il foro inferiore del fermacavo.
- i** Vedi il dettaglio che mostra un esempio di come guidare la fascetta attraverso il fermacavo.
- Guida il cavo PE, il cavo dell'alimentatore e il cavo del Power Panic intorno al lato sinistro della clip per cavi.
- Guida il cavo xLCD e i cavi del motore intorno al lato destro della clip per cavi.
- Stringi **molto delicatamente** i cavi con la fascetta. Taglia la parte di fascetta in eccesso.

## PASSO 43 Disposizione del cavo del motore Z sinistro



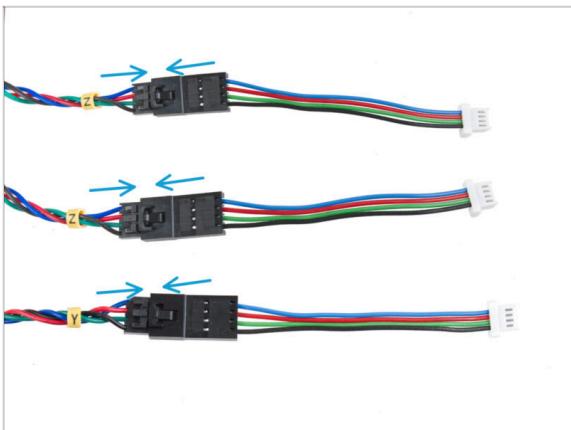
- ◆ Spingi la fascetta attraverso il telaio sotto il motore Z a sinistra.
- ❖ Fai passare il cavo sinistro del motore Z attraverso il foro nel telaio fino alla scatola xBuddy.
- ◆ Stringi con attenzione la fascetta. Taglia l'eccesso della fascetta.
- ⚠️ Non stringere troppo la fascetta, potrebbe danneggiare il cavo.**

## PASSO 44 Adattatori per cavo motore: preparazione dei componenti



- Per i seguenti passi prepara:
- ◆ Adattatore cavo motore (3x)

## PASSO 45 Collegare gli adattatori del cavo motore



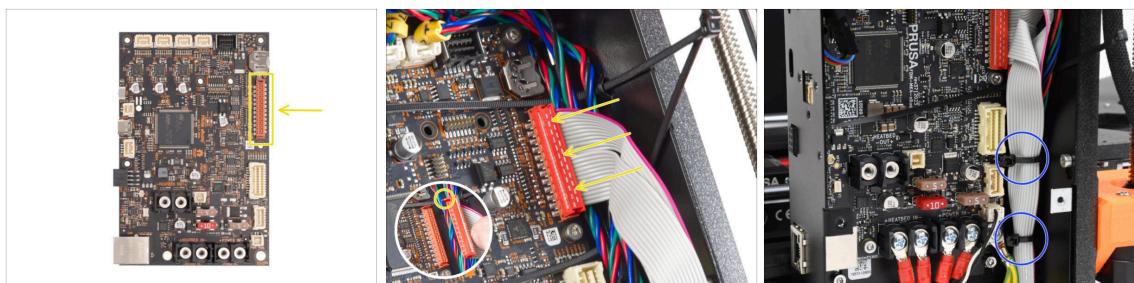
- Guida tutti i cavi del motore (etichettati Y, Z, Z) all'esterno della stampante.
- Inserisci ciascun cavo dei motori all'adattatore. Sentirai un leggero clic quando il connettore è inserito correttamente.

## PASSO 46 Connettere i cavi del motore



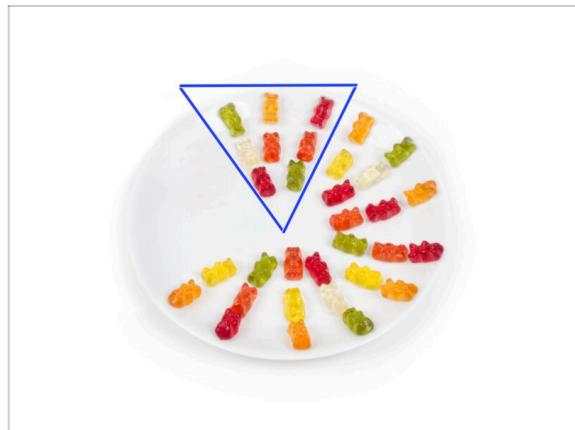
- Collega il motore Y al secondo slot da sinistra. Guida il cavo sul lato destro della scatola xBuddy e dietro il bordo della scheda xBuddy.
- Collega i cavi del motore Z al terzo e al quarto slot. L'ordine di cablaggio non è importante.
- ⚠️ Lascia dello spazio intorno al primo slot per inserire il cavo che verrà collegato in seguito.**

## PASSO 47 Connessione dei cavi xLCD



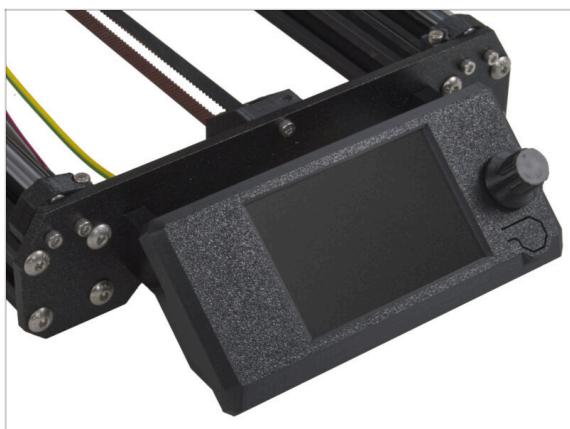
- ◆ Collega il display xLCD allo slot sul lato destro della xBuddy. Presta attenzione al fermo di sicurezza sul connettore del cavo xLCD. Il fermo deve inserirsi nel lato superiore del connettore.
- ⚠ Assicurati che tutti i cavi passino sopra le fascette nella scatola xBuddy e non sotto le fascette.**
- ◆ Disponi il cavo xLCD come nell'immagine. Il display xLCD deve coprire il fascio di cavi. Stringi il fascio di cavi con le prime due fascette sul fondo della scatola xBuddy. **Non stringere troppo le fascette!**

## PASSO 48 Haribo



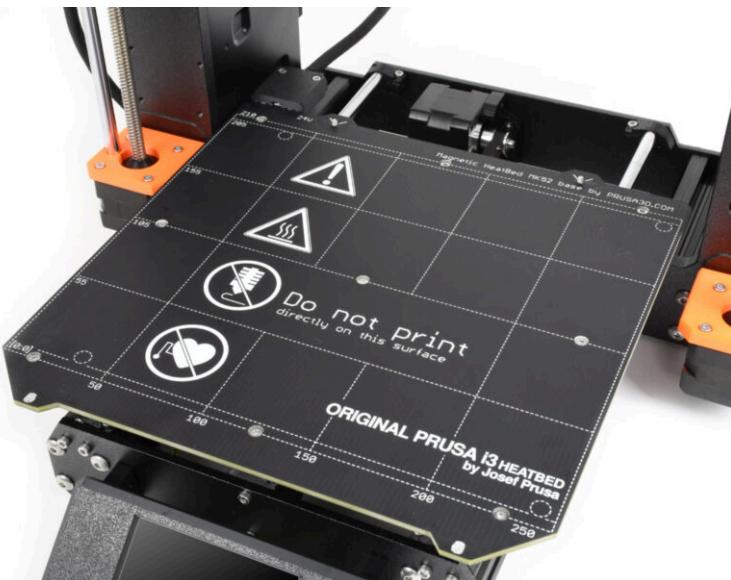
- ◆ Mangia otto orsetti gommosi.
- i Sapevi che gli orsetti gommosi originali erano ispirati agli orsetti ballerini europei e Riegel li chiamò "Gummibärchen", che in tedesco significa "orsetti di gomma"?**

**PASSO 49** È tutto

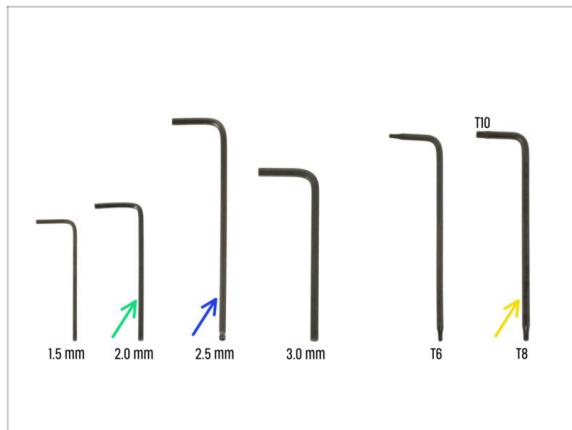


- Il gruppo xLCD e i cavi dell'alimentatore sono al loro posto.
- Continuiamo con il prossimo capitolo **6. Aggiornamento del piano riscaldato**

## 6. Aggiornamento piano riscaldato

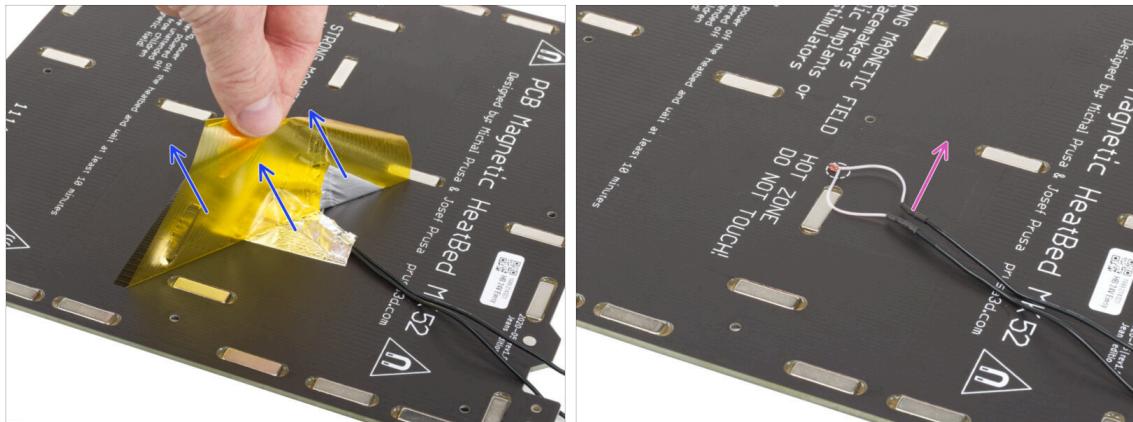


## PASSO 1 Attrezzi necessari per questo capitolo



- **Per questo capitolo prepara:**
- Chiave a brugola da 2.0mm
- Chiave a brugola da 2.5mm
- Chiave Torx T8/T10

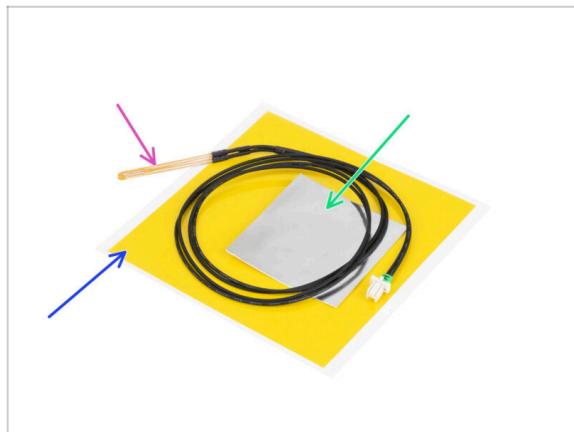
## PASSO 2 Rimuovere il termistore del piano riscaldato



 Nei prossimi passi, sostituirai il vecchio termistore del piano riscaldato (del modello di stampante precedente) con una nuova versione compatibile con MK4, MK3.9 e MK3.5.

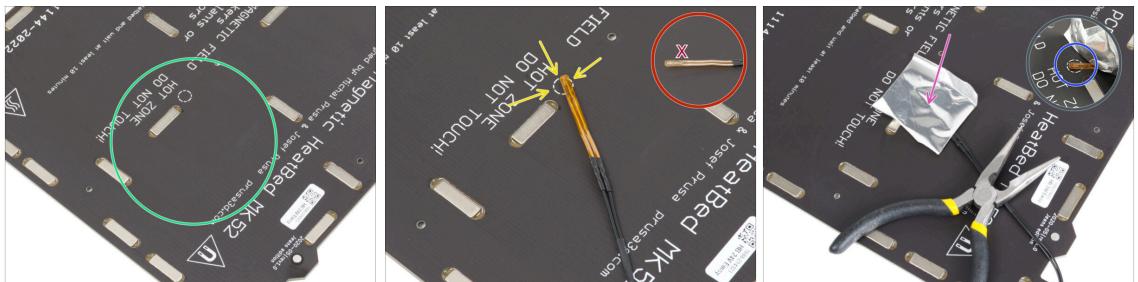
-  Se hai acquistato un nuovo piano riscaldato con il kit di aggiornamento — comunemente per gli utenti con stampanti dotate di 2+1 viti sul vecchio piano riscaldato — assicurati che il nuovo termistore sia preinstallato. Puoi verificarlo facilmente controllando la presenza di un connettore bianco all'estremità del cavo del termistore. La presenza di questo connettore indica che il nuovo termistore è già stato installato e puoi passare a Montaggio del cavo del piano riscaldato: [preparazione dei componenti](#)
- Dal lato inferiore del piano riscaldato, stacca il nastro Kapton giallo e il nastro di alluminio argentato.
  - Rimuovi il cavo del termistore dal piano riscaldato.

## PASSO 3 Nuovo termistore del piano riscaldato: preparazione componenti



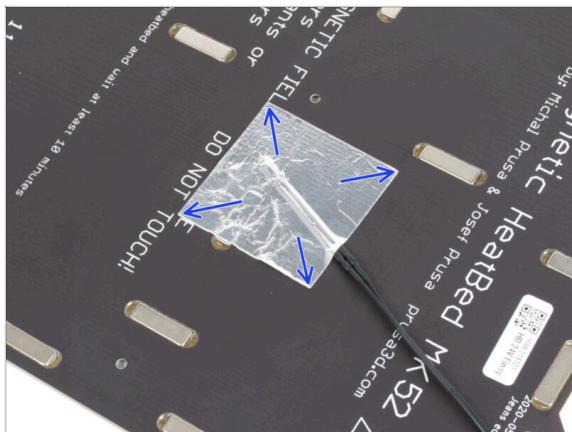
- Per i seguenti passi prepara:
- Termistore del piano riscaldato MK4 (1x)
- Nastro Kapton (1x)
- Nastro alluminio (1x)
- ⚠️** Presta attenzione alle istruzioni! Il nastro Kapton "giallo" tende ad arricciarsi, nel qual caso non sarai in grado di ripristinarne la forma!!!
- (i)** Tutte le parti necessarie si trovano nella busta Heatbed thermistor set.

## PASSO 4 Preparare il termistore del piano riscaldato



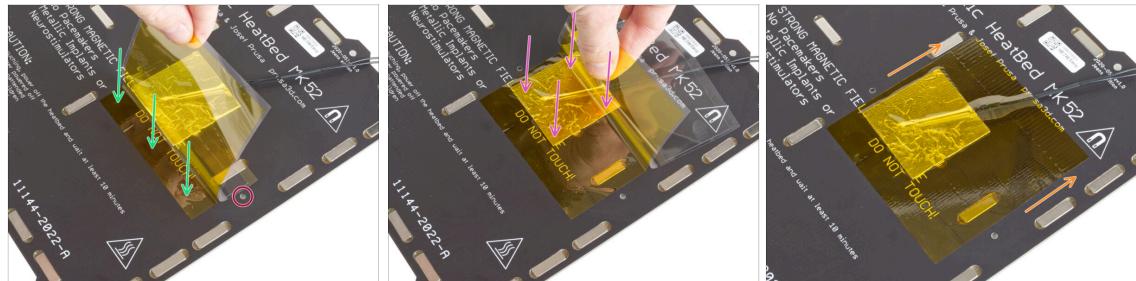
- Dopo aver rimosso il termistore e i nastri adesivi, pulire l'intera scheda per eliminare il grasso. Si può lasciare la colla che si trovava sotto il nastro di alluminio.
- Posiziona il termistore sul piano riscaldato. **La punta del termistore deve trovarsi nel cerchio.**
- ⚠️** Se non si trova in questo punto, la stampante leggerà dei valori di temperatura errati.
- ⚠️** Nota da quale lato è attaccato il sensore al piano riscaldato.
- Prendi il nastro di alluminio argentato e stacca con cura la pellicola protettiva.
- Incolla il nastro al piano riscaldato, **MA SOLO** al centro del termistore (all'interno della forma circolare). Dobbiamo ricontrollare la posizione corretta.
- Staccare o piegare leggermente il nastro per rivelare la punta del termistore.

## PASSO 5 Coprire il termistore



- Mantieni la posizione del termistore e coprilo con del nastro di alluminio. Assicurati che l'intero sensore del termistore sia coperto dal nastro.

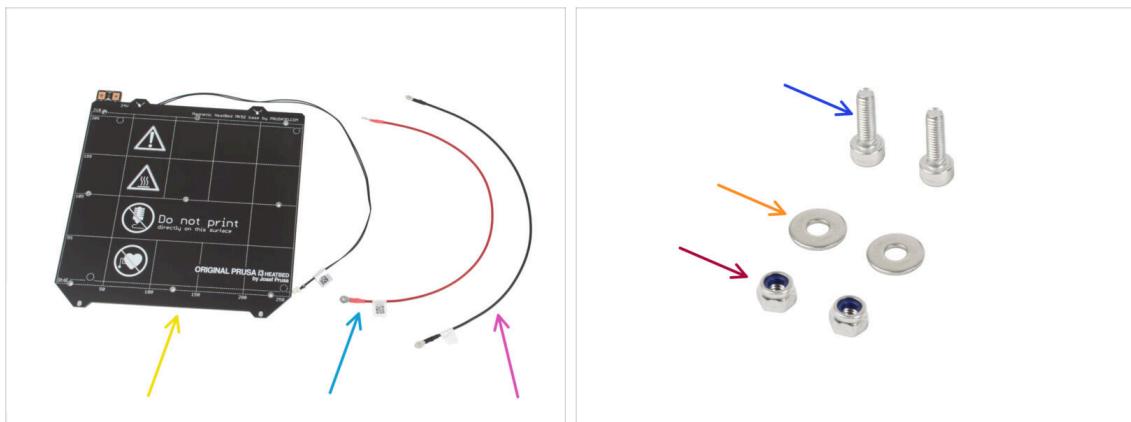
## PASSO 6 Fissa il termistore in posizione.



**⚠️ Ora è il momento di applicare il nastro finale in Kapton "giallo". NON SCOLLARE l'intero nastro, si raggomitolerà!!!**

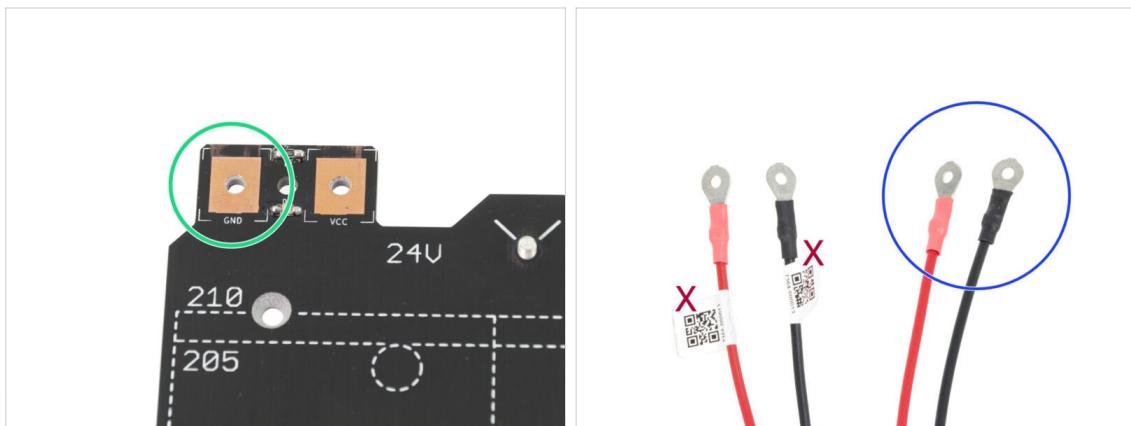
- Stacca una striscia di circa 1 cm di nastro Kapton e attaccala al piano riscaldato. Assicurati che il nastro aderisca correttamente.
- ⚠️ Assicurati che il nastro Kapton non si sovrapponga ai fori delle viti del piano riscaldato.**
- i** Il nastro Kapton ha un'area più grande del nastro argentato. Assicurati che il nastro argentato sia coperto da tutti i lati.
- Continua ad applicare il nastro. Assicurati che non si arricci troppo nell'area del termistore.
- Controlla che l'intera superficie adesiva sia fissata correttamente al piano riscaldato.

## PASSO 7 Montaggio del cavo del piano riscaldato: preparazione delle parti



- Per il seguente passo prepara:
- ◆ Piano riscaldato MK52 24V (1x)
- ◆ Cavo rosso del piano riscaldato (1x)
- ◆ Cavo nero del piano riscaldato (1x)
- ◆ Vite M3x10 (2x)
- ◆ Rondella M3w (2x)
- ◆ Dado M3nN (2x)

## PASSO 8 Assemblaggio cavi del piano riscaldato (parte 1)



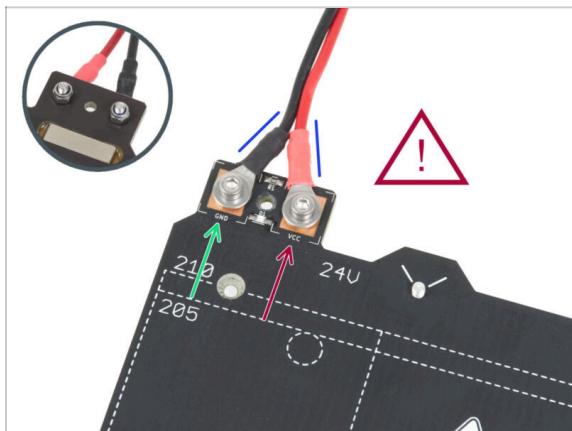
- È IMPORTANTE connettere il cavo d'alimentazione correttamente. Prima di iniziare l'assemblaggio dai un'occhiata ai connettori. Quello sulla sinistra con la scritta "GND" deve essere connesso con il FILO NERO.
- Prendi entrambi i cavi del piano riscaldato. Presta attenzione all'etichetta presente su ciascun cavo. Per le fasi successive, prepara le estremità dei cavi **senza etichetta**.

## PASSO 9 Assemblaggio cavi del piano riscaldato (parte 2)



- ➊ Posiziona il filo nero sopra il pin con la scritta "GND". **Usa l'estremità del cavo senza etichetta del codice QR.** Il codice QR deve trovarsi nell'altra estremità.
- ➋ Posiziona la rondella M3w sopra il connettore rotondo del cavo.
- ➌ Spingi la vite M3x10 attraverso tutte le parti.
- ➍ Tieni la vite e capovolgi con attenzione il piano riscaldato.
- ➎ Attacca il dado M3nN alla vite M3x10 e stringilo leggermente.
- ➏ Capovolgi il piano riscaldato. Utilizzando la chiave universale e la chiave a brugola, stringi la vite. In seguito regoleremo la posizione del cavo, **quindi non stringere troppo la vite.**

## PASSO 10 Assemblaggio cavi del piano riscaldato (parte 3)



- ➊ Ripeti questa procedura per il secondo cavo (Rosso / + / VCC). **Usa l'estremità del cavo non etichettata con il codice QR.** Il codice QR deve trovarsi all'altra estremità.
- ⚠ Prima di procedere, verifica nuovamente che:**
  - ➌ Il filo **NERO** deve essere connesso al "**GND**"
  - ➍ Il filo **ROSSO** deve essere connesso sul "**VCC**"
- ➋ Il coperchio dei cavi, che sarà montato dopo, necessita che i connettori siano leggermente convergenti. Premili leggermente ma lascia uno spazio tra di essi.
- ⚠ A questo punto, stringi saldamente entrambe le viti utilizzando la chiave a brugola e la chiave inglese. Mantieni la posizione dei connettori durante il serraggio.**

## PASSO 11 Coprire i cavi del piano riscaldato: preparazione delle parti

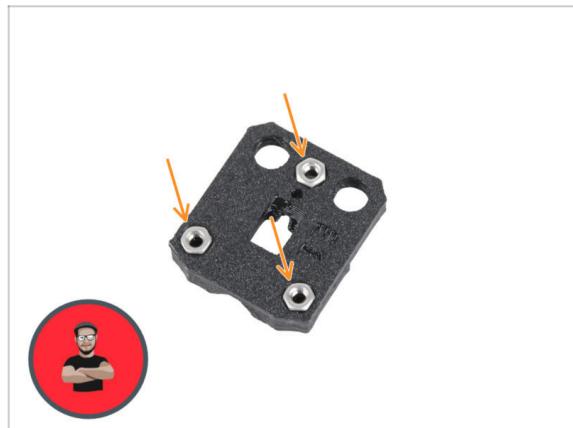


◆ Per i seguenti passi prepara:

- ◆ Nylon 2x380 mm (1x)
- ◆ heatbed-cable-cover-bottom
- ◆ heatbed-cable-cover-top
- ◆ Vite M3x10 (3x)
- ◆ Dado M3n (3x)
- ◆ Guaina in tessuto 5x350 (1x)

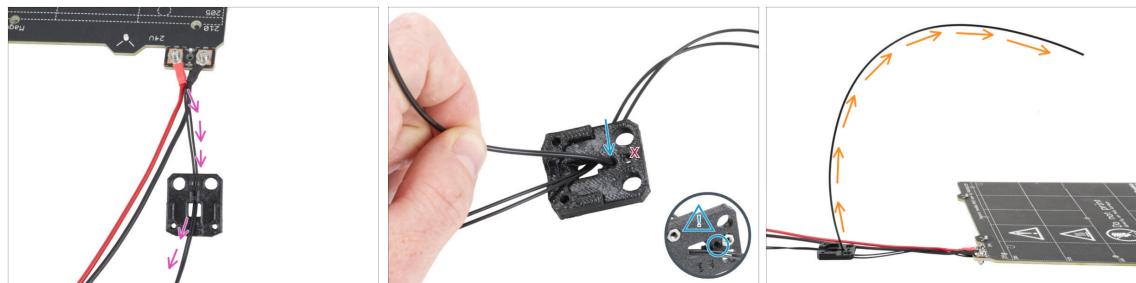
**i** Le estremità delle guaine in tessuto sono termosaldate in fabbrica per evitare la rottura. Per aprirle, è necessario tagliare o strappare le giunzioni terminali sigillate.

## PASSO 12 Assemblare la copertura heatbed-cable-cover-bottom



- ◆ Inserisci i tre dadi M3n nelle aperture sagomate della parte heatbed-cable-cover-bottom.
- i** Usa la tecnica di tiro della vite.

## PASSO 13 Assemblare la copertura heatbed-cable-cover: filamento di nylon



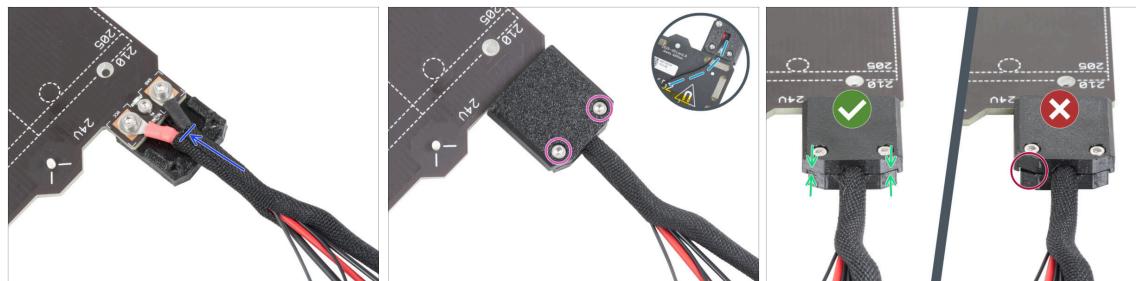
- ❖ Posiziona la parte heatbed-cable-cover-bottom come in foto. Spingi il cavo del termistore del piano riscaldato attraverso la copertura heatbed-cable-cover-bottom.
- ❖ Inserisci il filamento di nylon nel foro della parte heatbed-cable-cover-bottom. Non far sporgere troppo il filamento di nylon dall'altro lato. Non deve sporgere più di 2 millimetri.
- ⚠️ Quando inserisci il filamento di nylon, assicurati che questo non danneggi i cavi del termistore sotto la parte stampata.**
- ❖ Orienta la curva del filamento come mostrato nella terza immagine.

## PASSO 14 Assemblare la copertura heatbed-cable-cover-bottom



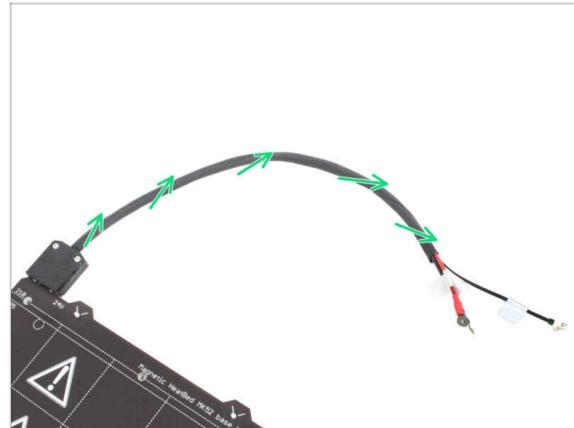
- ❖ Infila la copertura cable-cover-bottom sotto i connettori del cavo del piano riscaldato (dadi M3nN). Vedi l'orientamento corretto nell'immagine.
- ❖ Fissa il coperchio con la vite M3x10 dall'alto. Avvita saldamente la vite.
- ⚠️ Assicurati che il filamento di nylon sia ancora piegato verso l'alto come nel passaggio precedente.**

## PASSO 15 Assemblare la copertura heatbed-cable-cover-top



- ➊ Avvolgi l'estremità del fascio di cavi insieme al filamento di nylon nella guaina di tessuto. Fai scorrere la guaina il più possibile verso il piano riscaldato.
- ➋ Collega la copertura heatbed-cable-cover-top sulla giunzione e fissala con due viti M3x10.
- ➌ Sul lato inferiore, lascia il cavo del termistore allentato in modo da far passare un dito.
- ➍ Assicurati che non ci sia molto spazio tra le coperture.

## PASSO 16 Avvolgere la guaina in tessuto



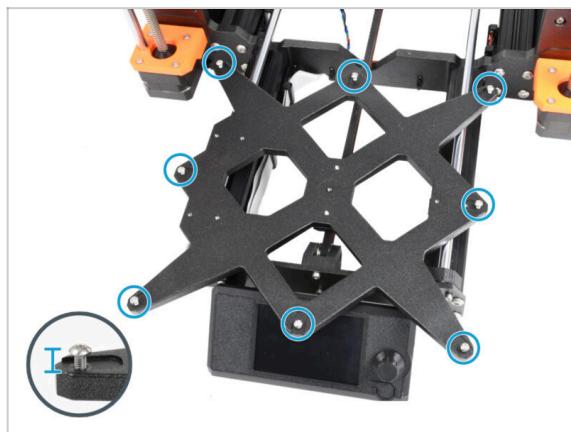
- ➎ Finisci di avvolgere il fascio di cavi nella guaina di tessuto. Attorciglia la guaina intorno ai cavi, **ma non torcere i cavi all'interno**.

## PASSO 17 Installazione dei giunti di espansione: preparazione dei componenti



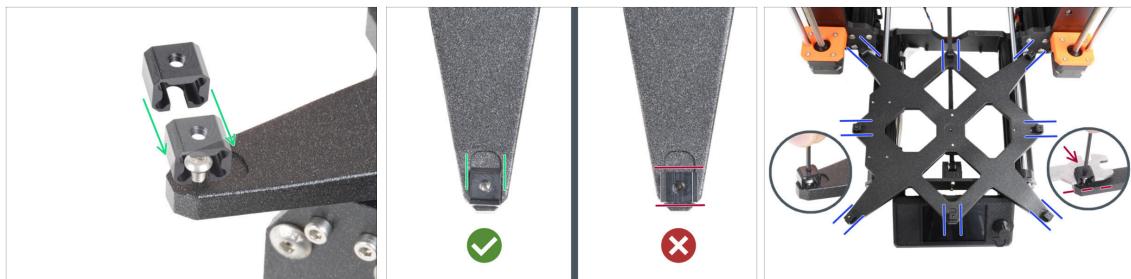
- ◆ Per i seguenti passi prepara:
- ◆ Giunto di espansione (8x)
- ◆ Vite M3x6r (8x)

## PASSO 18 Preparazione dei giunti di espansione



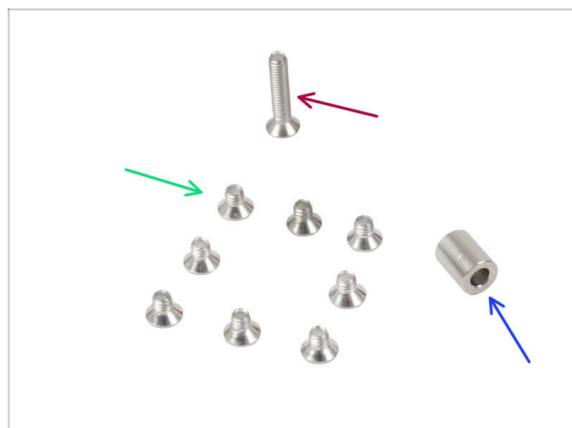
- ◆ Installa otto viti M3x6r nei fori esterni del carrello Y. **Non serrarle a fondo.** Per ora sono sufficienti pochi giri.

## PASSO 19 Installazione dei giunti di espansione



- i** Ricorda che **esistono due versioni del carrello Y**. In questo passo sono descritte le istruzioni per entrambe le versioni, fai molta attenzione.
- ⚠️ L'installazione dei giunti di espansione deve essere eseguita con attenzione. È fondamentale per il corretto funzionamento della stampante. Leggi attentamente le istruzioni:**
  - 💡 **Fai scorrere il giunto di espansione dal lato della vite M3x6r.**
  - ⚠️ Assicurati che i giunti di espansione siano orientati correttamente.** C'è un incavo che ha all'incirca la stessa forma del giunto di espansione. Il giunto deve essere inserito nell'incavo. **Vedi la seconda immagine.**
- i** Alcuni dei carrelli Y non hanno gli incavi, a seconda della versione del modello di stampante. **Posiziona i giunti di espansione come indicato nell'immagine.**
  - 💡 Mantieni la posizione e stringi la vite M3x6r con la chiave a brugola da 2,0 mm.
  - 💡 Procedi allo stesso modo per gli altri giunti di espansione.
- ⚠️ VECCHIO CARRELLO Y: Sui vecchi carrelli Y privi di incavi, mantieni la posizione e l'orientamento corretti del giunto di espansione utilizzando la chiave universale durante il serraggio.**

## PASSO 20 Montaggio del piano riscaldato: preparazione componenti



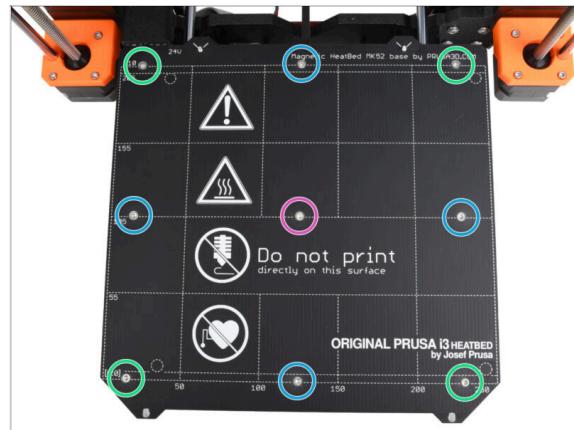
- ◆ **Per i seguenti passi prepara:**
- 💡 **Vite M3x4bT (8x)**
- 💡 **Vite M3x14bT (1x)**
- 💡 **Spessore 3.1x6x8 (1x)**

## PASSO 21 Montaggio del piano riscaldato



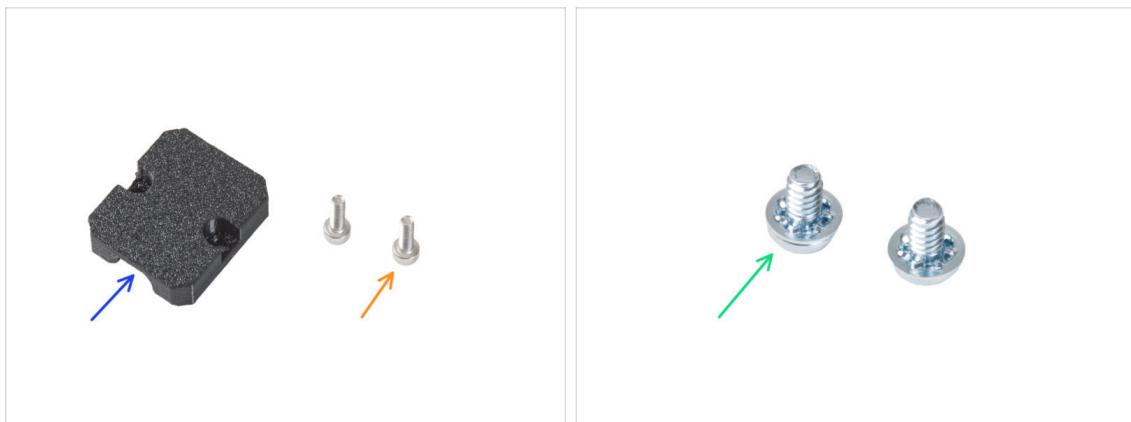
- ❖ Posiziona il distanziatore sul carrello Y e allinealo al foro centrale.
- ❖ Metti il piano riscaldato sul carrello Y e fissalo con la vite M3x14bT che passa attraverso il distanziatore. **Non stringere ancora completamente la vite.**
- ❖ Inserisci le viti M3x4bT nei fori rimanenti del piano riscaldato. **Non stringere ancora completamente le viti.**

## PASSO 22 Serraggio del piano riscaldato



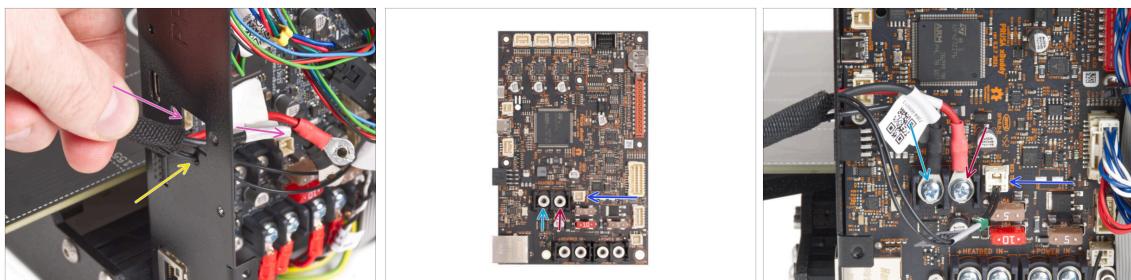
- ❖ Dopo aver posizionato tutte le viti, stringile in questa sequenza:
    - ❖ Vite centrale
    - ❖ Prime quattro viti (bordi)
    - ❖ Ultime quattro viti (angoli)
- ⚠ Stringi le viti con fermezza e attenzione.**

## PASSO 23 Heatbed-cable-holder: preparazione dei componenti



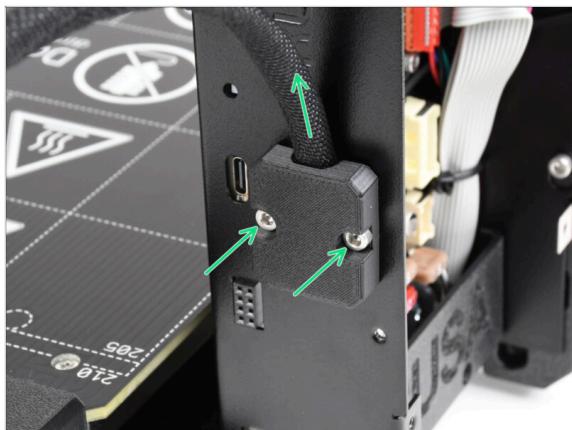
- ◆ Per i seguenti passi prepara:
- ◆ Heatbed-cable-holder (1x)
- ◆ Vite M3x6 (2x)
- ◆ Vite del terminale di alimentazione 6/32" (2x)

## PASSO 24 Posizionamento dei cavi del piano riscaldato



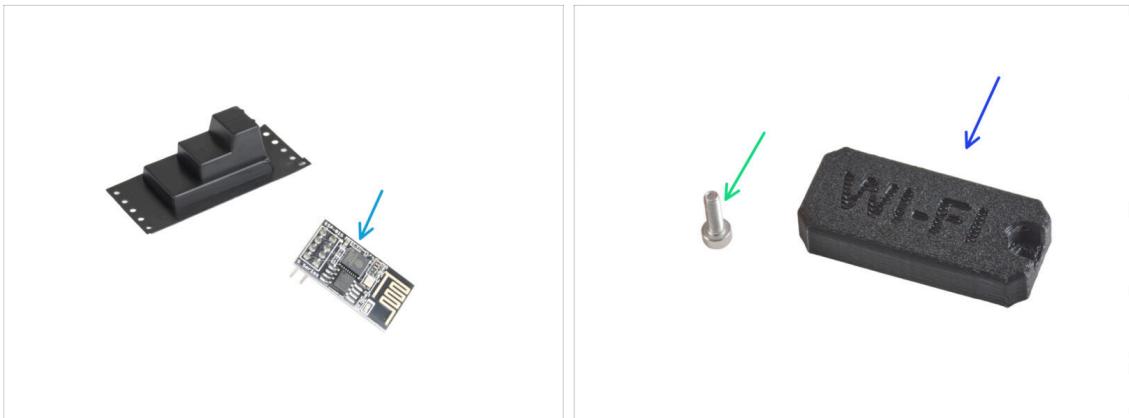
- ◆ Fai passare i cavi del piano riscaldato attraverso l'apertura quadrata sul retro della scatola xBuddy.
- ◆ Spingi il filamento attraverso il foro contrassegnato sotto l'apertura quadrata.
- ◆ Posiziona il cavo **nero** del piano riscaldato sul terminale **sinistro** e fissalo con la vite del terminale.
- ◆ Posiziona il cavo **rosso** del piano riscaldato sul terminale **destro** e fissalo con la vite del terminale.
- ◆ Collega il cavo del termistore del piano riscaldato alla scheda xBuddy.

## PASSO 25 Coprire i cavi del piano riscaldato



- Monta il supporto heatbed-cable-holder alla scatola xBuddy. Il fascio di cavi deve essere rivolto verso l'alto. Fissalo stringendo saldamente le due viti M3x6.

## PASSO 26 Installare il modulo ESP: preparazione componenti



### ◆ Per i seguenti passi prepara:

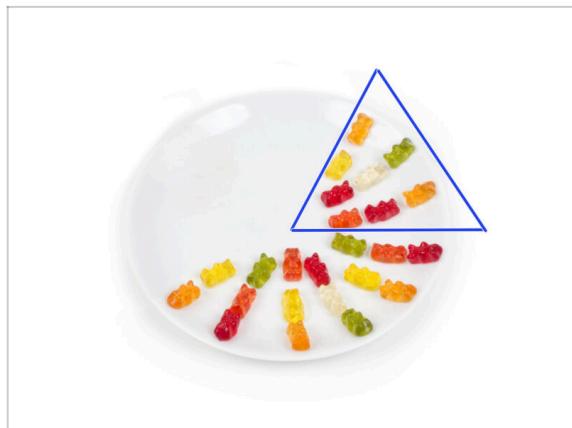
- Modulo Wi-Fi ESP-01S (1x) *in confezione di plastica nera*
- Vite M3x6 (1x)
- Copertura Wifi (1x)

## PASSO 27 Installare il modulo ESP



- ⚠️** **Fai molta attenzione quando maneggi e colleghi il modulo ESP in modo da evitare di piegare e danneggiare i pin.**
- 🟡** **Afferra il modulo ESP Wi-Fi dai bordi della scheda e inserisci i suoi pin nello slot con otto fori della xBuddyBox. Assicurati che il pezzo sia orientato correttamente.**
  - 🔵** Copri il modulo ESP con la copertura wifi.
  - 🟣** Fissalo con la vite M3x6.

## PASSO 28 Datti una ricompensa



- 🟦** Mangia otto orsetti gommosi.
- ⓘ** **Sapevi che nel 2014 è stata aggiunta allo standard Unicode un'emoji ispirata agli orsetti gommosi, permettendo agli appassionati di esprimere il loro amore per le caramelle nelle conversazioni digitali.**

## PASSO 29 Ci siamo quasi

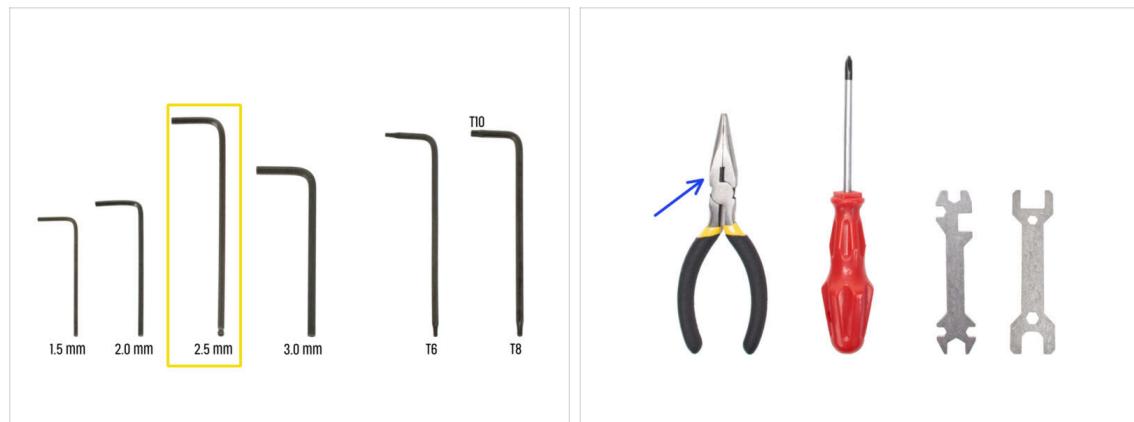


- Finora niente di complesso, giusto? Non aspettarti nulla di complicato :). Passiamo agli ultimi capitoli.
- Vai al capitolo **7. Aggiornamento estrusore**

## 7. Aggiornamento dell'estrusore

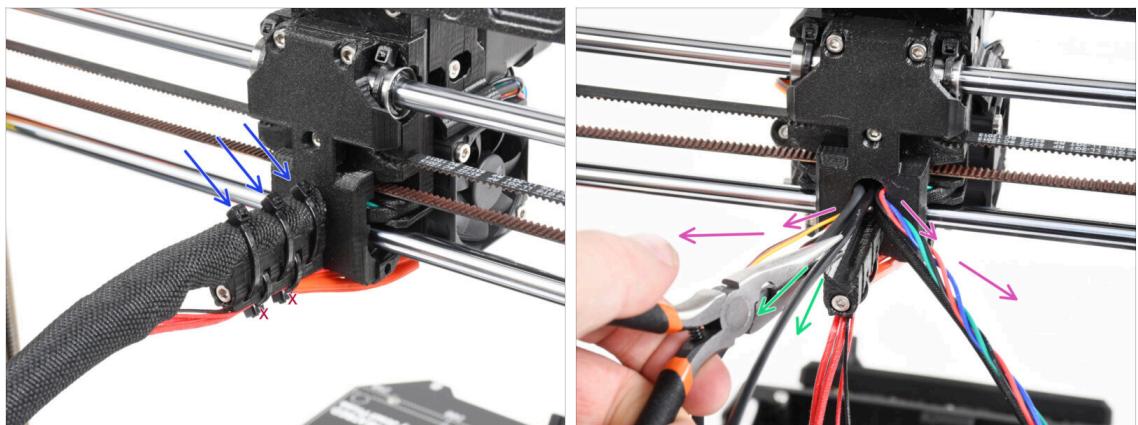


## PASSO 1 Attrezzi necessari per questo capitolo



- ◆ Per questo capitolo prepara:
  - ◆ Chiave a brugola da 2.5mm
  - ◆ Pinza a becchi lunghi
- ◆ Occhiali protettivi (*non inclusi nel kit*)
  - ① Durante l'accorciamento del filamento di nylon è necessario indossare degli occhiali di sicurezza. Non è necessario indossare da subito gli occhiali. Verrai avvisato in tempo.

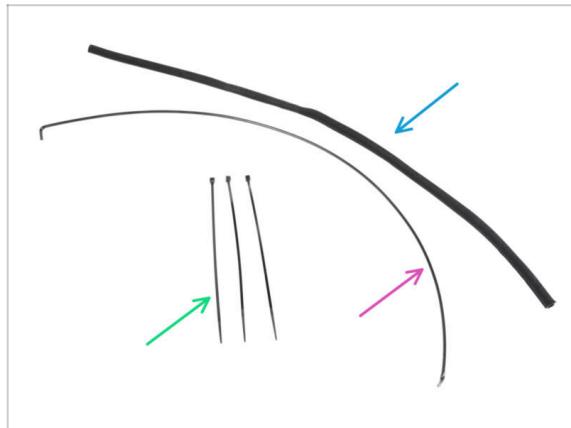
## PASSO 2 Rimuovere il filamento di nylon



**Usa gli occhiali protettivi!**

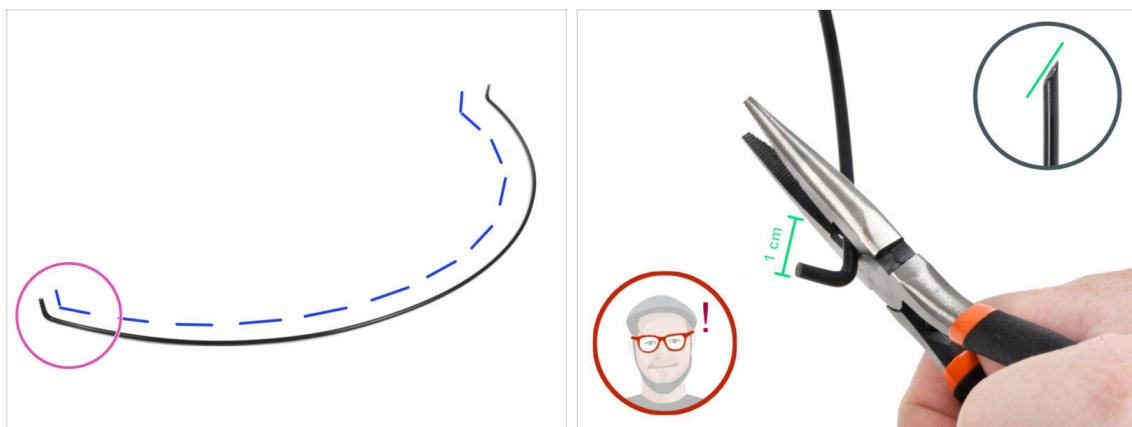
- Dai un'occhiata al retro della stampante e concentrai sull'estrusore.
- Taglia le tre fascette sulla parte superiore della guaina in tessuto.  
 **Non tagliare la coppia sul lato inferiore.**
- Allarga verso i lati tutti i cavi che partono dall'estrusore.
- Con le pinze a becchi lunghi estrai il filamento di nylon nero dal corpo dell'estrusore.  
 **Fai molta attenzione. Il filamento di nylon può essere molto difficile da rimuovere.**

## PASSO 3 Nuovo filamento di nylon: preparazione dei componenti



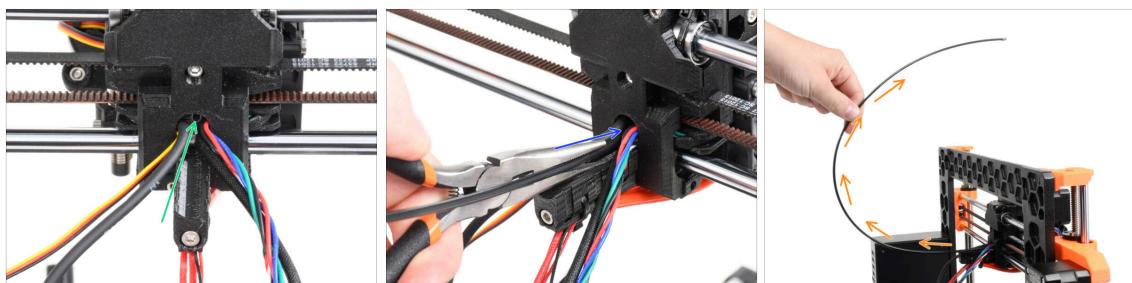
- **Per i seguenti passi prepara:**
- Guaina in tessuto 8x520 (1x)
- Nylon 3x555 mm (1x)
- Fascetta (3x)

## PASSO 4 Tagliare il filamento di nylon



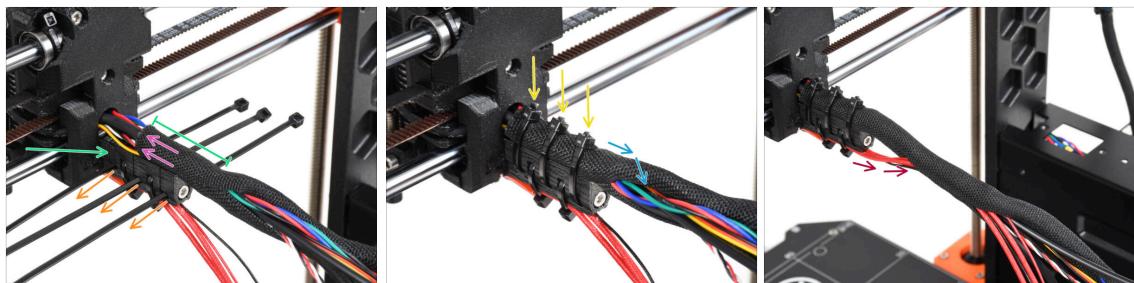
- ➊ Posiziona il filamento di nylon su una superficie piana **come nell'immagine. Le estremità piegate devono essere rivolte verso l'alto.**
- ➋ Concentrati sull'estremità sinistra del filamento di nylon.
- ⚠ ATTENZIONE: utilizza gli occhiali di sicurezza!** C'è il rischio che le parti taglienti del filamento volino via. Queste possono causare gravi infortuni agli occhi.
- ➌ Usando la pinza a becchi lunghi, fai un taglio a circa 1 cm dall'estremità piegata. Taglia ad angolo per creare una punta aguzza.

## PASSO 5 Inserimento del nylon



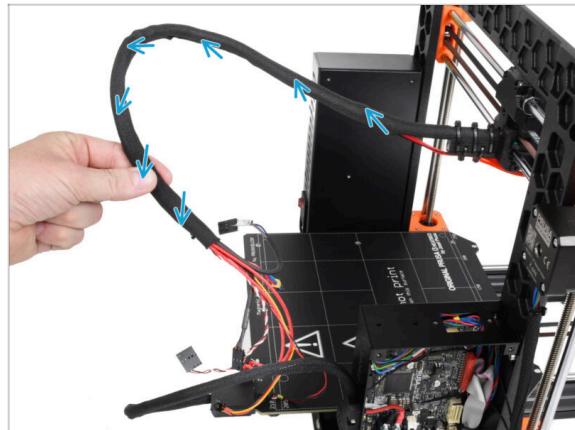
- ➊ **Individua il foro** per il filamento di NYLON nell'apertura per i cavi. Utilizzando la chiave a brugola più piccola, assicurati che non ci siano ostruzioni all'interno.
- ➋ Usando le pinze **inserisci nello slot il filamento di NYLON con il capo appuntito.** Torci il filamento mentre lo spingi dentro. Tieni l'estrusore con l'altra mano.
- ➌ Una volta inserito correttamente il filamento di nylon, posizionalo in modo che si inclini verso l'alto come si vede nell'immagine.

## PASSO 6 Avvolgere il gruppo cavi



- ❖ Apri un capo della guaina in tessuto e falla scivolare sul gruppo di cavi che parte dall'estrusore. **Non dimenticare di includere il filo di nylon nero inserito precedentemente!**
- ❖ La lunghezza del primo avvolgimento dovrebbe essere leggermente più lungo del supporto cable-holder, 5 cm circa sono sufficienti.
- ❖ Prendi 3 fascette ed inseriscile nelle fessure della fila bassa sul reggicavo cable-holder.
- ❖ Avvolgi leggermente la guaina tessile intorno al fascio di cavi.
- ❖ Fissa il fascio di cavi stringendo le tre fascette.
- ⚠ **IMPORTANTE:** Taglia l'eccesso di ciascuna fascetta usando le pinze, taglia il più vicino possibile alla testa. Nota la corretta posizione di ciascuna testa delle fascette (leggermente decentrate sulla sinistra).
- ❖ Includi i cavi dell'hotend nel fascio di cavi e avvolgili con la guaina di tessuto.

## PASSO 7 Guidare il fascio di cavi



- ❖ Arrotola la guaina in tessuto per tutta la sua lunghezza. Arriccia la guaina, non i cavi all'interno!

## PASSO 8 Ext-cable-holder: preparazione dei componenti



◆ Per i seguenti passi prepara:

- ◆ MK35-Ext-cable-holder-b (1x)
- ◆ MK35-Ext-cable-holder-a (1x)
- ◆ Vite M3x18 (2x)
- ◆ Vite M3x10 (2x)
- ◆ Dado M3nS (2x)
- ◆ Adattatore cavo motore (1x)

## PASSO 9 Collegare il supporto Ext-cable-holder



- ◆ Inserisci i due dadi M3nS fino in fondo nella parte Ext-cable-holder-a.
- ◆ Prendi l'estremità piegata del filamento di nylon. Quindi individua il foro nel Ext-cable-holder-a.
- ◆ Spingi la parte piegata del filamento di nylon nel foro e il gruppo di cavi nel Ext-cable-holder-a.

## PASSO 10 Assemblaggio del supporto Ext-cable-holder



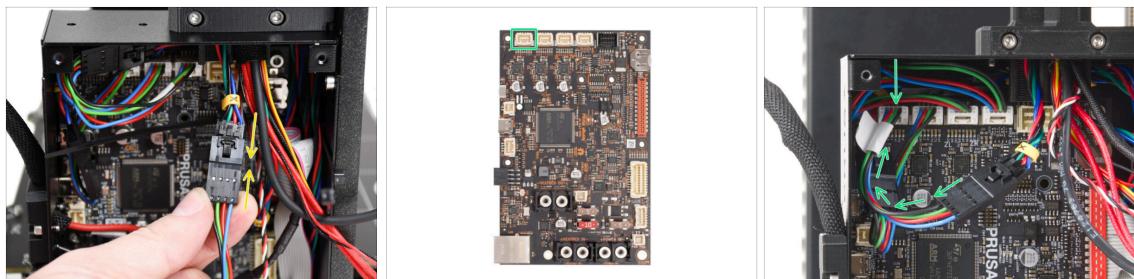
- ◆ Prendi il cavo del motore X e guidalo **sopra** il cavo principale dell'estrusore attraverso il canale nel supporto Ext-cable-holder-a.
- ⚠️ Se il cavo del motore X viene posizionato dietro il cavo principale, si potrebbero verificare dei problemi** durante lo spostamento dell'asse in fase di stampa.
- ◆ Copri i cavi con il supporto Ext-cable-holder-b.
- ◆ Unisci le due parti stringendo due viti M3x18.

## PASSO 11 Fissare il fascio di cavi dell'estrusore



- ◆ Controlla che nessun cavo ostruisca il foro rettangolare della custodia xBuddy.
- ◆ Spingi il supporto Ext-cable-holder insieme ai cavi attraverso l'apertura nella scatola dell'xBuddy fino alla scheda elettronica.
- ⚠️ Ricontrolla che il cavo del motore X non passi dietro il cavo principale dell'estrusore. Confrontalo con l'immagine.**
- ◆ Collega il supporto Ext-cable-holder sulla scatola xBuddy con due viti M3x10.
- ◆ Per ora lascia liberi i cavi nella scatola di xBuddy. Li collegheremo in seguito.

## PASSO 12 Connettere i cavi del motore X



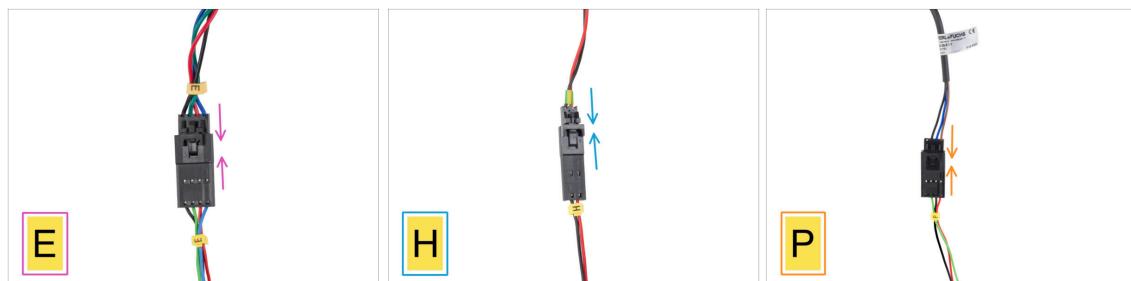
- 🟡 Inserisci il cavo del motore X nell'adattatore del cavo del motore. Sentirai un leggero clic quando il connettore è inserito correttamente.
- 🟢 Collega il cavo del motore X al primo slot da sinistra della scheda xBuddy.

## PASSO 13 Cavo adattatore MK3.5: preparazione dei componenti



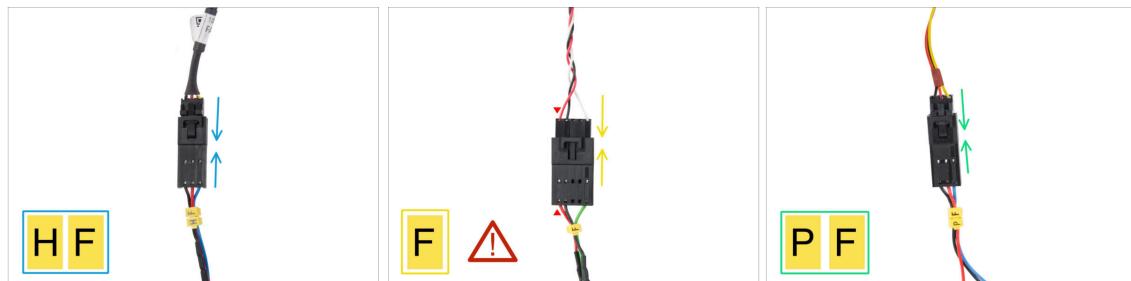
- ⚫ Per i seguenti passi prepara:
  - 🟣 Adattatore cavo MK3.5 (1x)
  - ⓘ Nota i segni gialli su ogni cavo. Nei passi successivi seguiremo questi contrassegni.

## PASSO 14 Collegamento del cavo adattatore MK3.5 (parte 1)



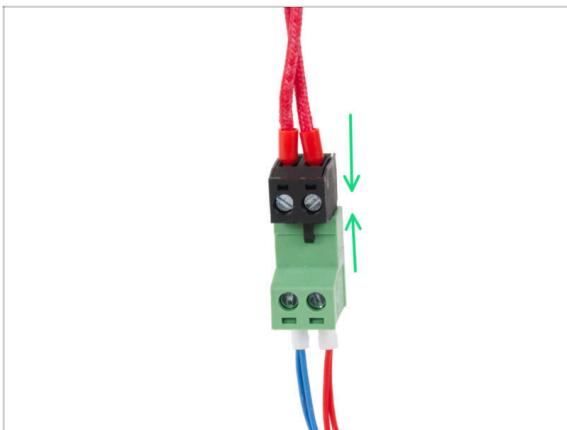
- ◆ Ora collegiamo ogni cavo dell'estrusore con l'adattatore MK3.5. **Segui i contrassegni sull'adattatore e i contrassegni e i colori dei cavi che partono dall'estrusore.**
  - ➊ Nelle immagini seguenti che mostrano il collegamento dei cavi, l'adattatore del cavo MK3.5 è sempre quello in basso (sempre con il marchio giallo sui cavi).
  - ❖ Collega il cavo del motore dell'estrusore all'adattatore contrassegnato con "E".
  - ➌ Inserisci il cavo del termistore dell'Hotend (cavo rosso & nero) nell'adattatore contrassegnato con "H".
  - ➍ Inserisci il cavo del sensore SuperPINDA/P.I.N.D.A. nell'adattatore contrassegnato con "P".
  - ➎ Il cavo del sensore P.I.N.D.A. è dotato di quattro fili nel connettore anziché tre (SuperPINDA) e può avere una guaina protettiva di colore nero o grigio.

## PASSO 15 Collegamento del cavo adattatore MK3.5 (parte 2)



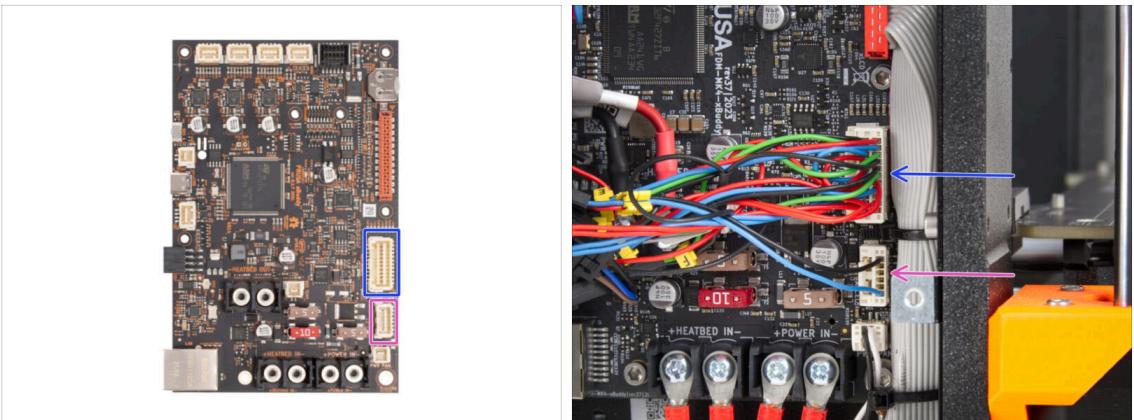
- ◆ Inserisci il cavo della ventola dell'hotend nell'adattatore contrassegnato con "HF".
  - ➊ Il design del cavo della ventola dell'hotend può variare a seconda della variante in uso. Si tratta di un fascio di cavi avvolti da una guaina di tessuto o di cavi nudi senza guaina.
- ◆ Collega il cavo del sensore del filamento all'adattatore contrassegnato con la lettera "F". **Il filo rosso del sensore di filamento e dell'adattatore xBuddy devono trovarsi sullo stesso lato!**
  - ⚠ AVVERTENZA: un cablaggio corretto è fondamentale! In caso contrario, l'elettronica potrebbe subire danni irreversibili.**
- ◆ Collega il cavo della ventola di stampa all'adattatore contrassegnato con "PF".

## PASSO 16 Collegamento del cavo adattatore MK3.5 (parte 3)



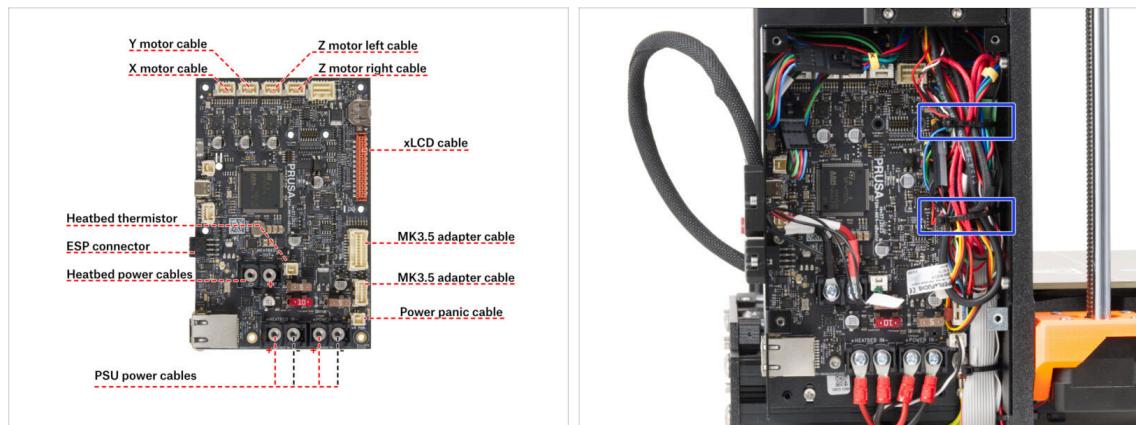
- Collega il cavo del riscaldatore dell'hotend al connettore verde dell'adattatore del cavo xBuddy.

## PASSO 17 Collegamento del cavo adattatore MK3.5 (parte 4)



- Sull'adattatore del cavo xBuddy sono rimasti due connettori. **Collegali nel seguente ordine:**
  - Connettore più grande
  - Connettore più piccolo

## PASSO 18 Ricontrolla nuovamente tutti i collegamenti!



- Controlla il collegamento dell'elettronica con la prima immagine.
- ⚠ Prima di coprire l'elettronica, controlla e confronta il tuo cablaggio.**
- Confronta la tua disposizione dei cavi con la seconda immagine. Guida i cavi lungo l'interno della scatola e mantieni lo spazio sopra la scatola dell'elettronica per favorire il raffreddamento.
- Stringi il fascio di cavi con le due fascette che sono già state preparate nella scatola di xBuddy.
- ⚠ Assicurati che tutti i connettori siano completamente inseriti e che i cavi dell'alimentatore siano ben stretti. In caso contrario, c'è il rischio di danneggiare la stampante!**

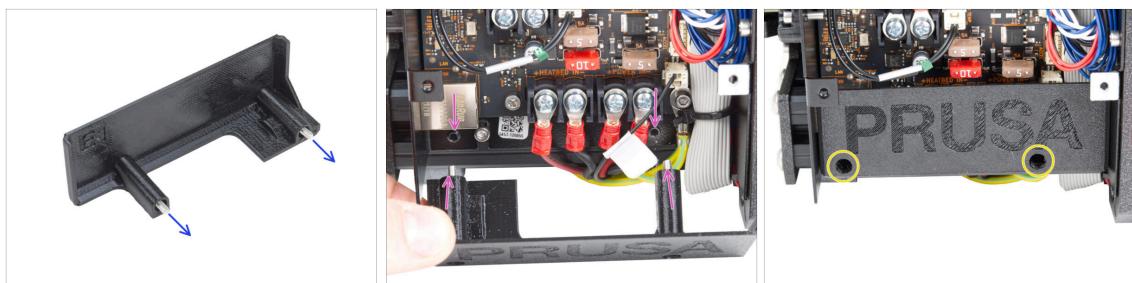
## PASSO 19 Copertura xBuddy: preparazione dei componenti



### ● Per i seguenti passi prepara:

- xBuddybox-cover (1x)
- Vite M3x6 (4x)
- El-box-cover (1x)
- Vite M3x10 (2x)

## PASSO 20 Coprire la scatola di xBuddy



- ➊ Spingi due viti M3x10 attraverso la copertura el-box-cover.
- ➋ Inserisci due viti M3x10 nella copertura el-box-cover e fissala alla scatola xBuddy dove troverai due fori filettati. Assicurati che le viti e il coperchio non siano intralciati da cavi.
- ➌ Fissa la copertura el-box-cover stringendo entrambe le viti M3x10 alla scatola xBuddy.

## PASSO 21 Coprire la scatola di xBuddy



- ➊ Allinea la copertura della scatola xBuddy con la scatola xBuddy e fissala con quattro viti M3x6.

## PASSO 22 Etichette: preparazione dei componenti



- Per i seguenti passi prepara:
- ◆ Etichetta di sicurezza (1x)
- ◆ Etichetta SN (1x)
- ◆ Adesivo xLCD (1x)
- ◆ Salvietta di pulizia (1x)

## PASSO 23 Aggiornamento dell'etichetta di sicurezza (opzionale)



- ① Questo passaggio è facoltativo, ma consigliato. L'etichetta di sicurezza dell'MK3.5 è stata aggiornata con nuovi simboli che rispecchiano maggiormente i marchi internazionali.
  - ◆ Stacca la vecchia etichetta di sicurezza dal lato destro del telaio.
  - ◆ Utilizzando il tampone detergente IPA (incluso nella confezione del kit), pulisci l'area dai residui di adesivo.
  - ◆ Incolla la nuova etichetta di sicurezza sul telaio.

## PASSO 24 Adesivo xLCD (opzionale)



- ➊ L'applicazione dell'adesivo xLCD è del tutto facoltativa, ma è il tocco finale che aggiunge un ultimo dettaglio all'intero montaggio :)
- ⚠️ Questo e i passi successivi sono facoltativi. Inoltre, sii paziente: le lettere più piccole richiedono più impegno per essere trasferite e incollate correttamente.**
- ❼ Utilizzando il tampone di pulizia, pulisci il lato senza il foro circolare sulla parte xLCD-cover.
- ➏ Stacca un pezzo del layer protettivo e incolla con cura l'adesivo sulla cover xLCD. Mantieni l'adesivo allineato con i bordi della cover del display. Inizia dal lato inferiore.
- ➊ Nota la scritta PRUSA bianca attraverso l'adesivo. **Confronta l'orientamento con la seconda immagine.**
- ➌ Dopo aver incollato l'adesivo, passa il dito su tutta la lunghezza dell'adesivo in tutte le direzioni per garantire un'adesione perfetta.

## PASSO 25 Adesivo xLCD (opzionale)



- ⚠️ Questo processo richiede pazienza e attenzione. L'adesione perfetta dipende dal corretto processo di pulizia del pezzo e dalla temperatura ambiente.**
- ➏ Inizia a staccare lentamente lo strato di applicazione. Premi leggermente il layer sulle scritte mentre lo stacchi. Controlla se tutte le lettere sono incollate.
  - ❼ Dopo aver rimosso lo strato di applicazione, controlla che l'aspetto finale corrisponda a quello dell'immagine.

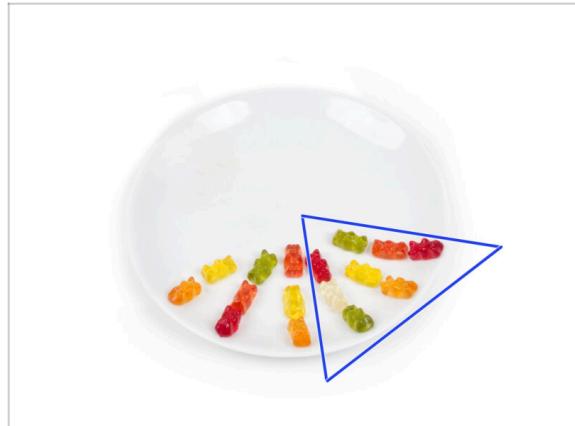
## PASSO 26 Etichetta SN (necessaria)



**⚠️ Questo passaggio è necessario per poter usufruire della garanzia! Non buttare l'etichetta!**

- ➂ Stacca la vecchia etichetta SN dalla stampante.
- ➃ L'etichetta SN può essere incollata sul retro del telaio (sopra l'alimentatore) o sul retro della piastra posteriore.
- ➄ Incolla l'etichetta sul lato sinistro della piastra posteriore. Assicurati che la superficie sia pulita. Usa la salvietta di pulizia in dotazione.

## PASSO 27 È l'ora delle Haribo!



- ➂ Mangia altri otto orsetti gommosi.
- ➃ **Sapevi che** i colori vivaci degli orsetti gommosi sono ottenuti grazie all'uso di coloranti alimentari, che ne aumentano il gusto visivo.

## PASSO 28 Elementi di fissaggio rimanenti



- Per evitare di ritrovarsi con dadi e viti in avано, consulta il seguente elenco degli elementi di fissaggio che dovrebbero rimanere inutilizzati dalla confezione iniziale al termine dell'assemblaggio.
- **i** Tieni presente che se hai utilizzato qualche parte di riserva, il conteggio finale potrebbe variare.
- **Elementi di fissaggio rimanenti:**
  - Vite terminale (1x)
  - Vite M3x4bT (1x)
  - Vite M3x6 (6x)
  - Vite M3x6r (1x)
  - Vite M3x8 (6x)
  - Vite M3x10 (3x)
  - Vite M3x14bT (1x)
  - Vite M3x18 (2x)
  - Dado M3n (1x)
  - Dado M3nN (4x)
  - Dado M3nS (9x)
  - Rondella M3w (1x)

## PASSO 29 Ottimo lavoro!



- **Ce l'hai fatta! Complimenti.** La tua MK3.5 è quasi pronta per stampare.
- Ci siamo quasi? Solo un piccolo capitolo che ti guiderà attraverso la calibrazione e l'autotest.
- Vai all'ultimo capitolo **8. Controllo finale**

## 8. Controllo finale

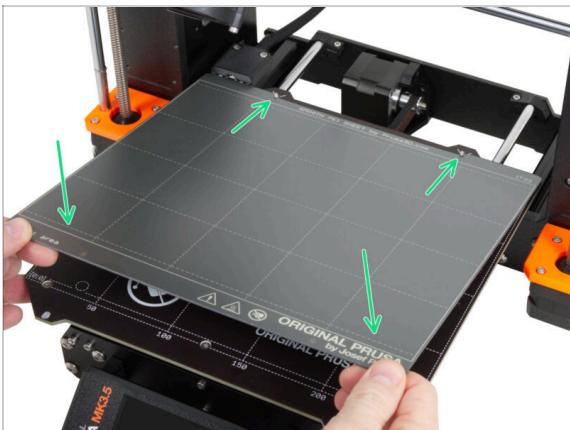


## PASSO 1 Manuale di stampa 3D



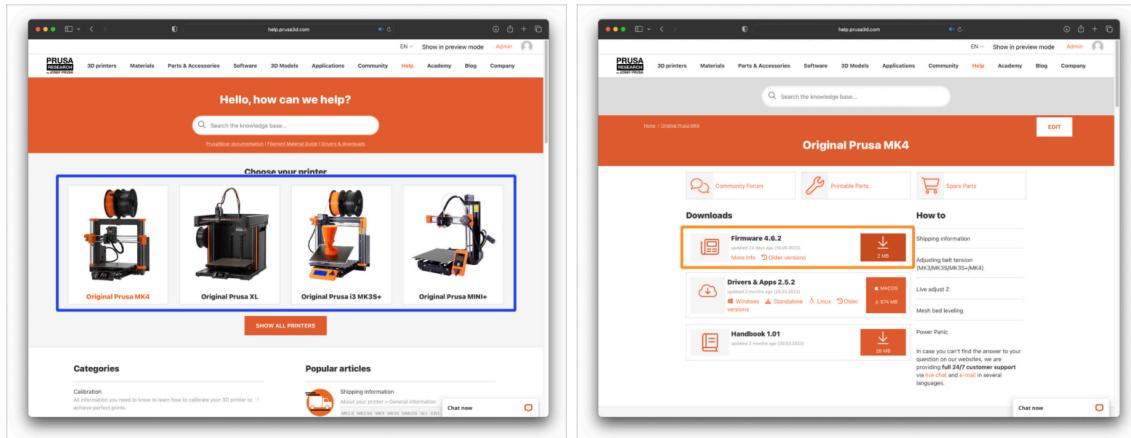
- ◆ Per facilitare la lettura di questo capitolo, **consulta il Manuale di stampa 3D incluso nel kit**, che è solo in inglese. Oppure consulta la nostra versione online più recente in altre lingue.
- ⚠ La versione più recente è sempre disponibile all'indirizzo [help.prusa3d.com](http://help.prusa3d.com)
- ⓘ Il manuale contiene descrizioni più dettagliate delle procedure importanti di questo capitolo e altre cose molto utili per la stampa futura.
- ⚠ Leggi i capitoli Disclaimer e Istruzioni di sicurezza.

## PASSO 2 Fissare la piastra di stampa



- ⚠ Assicurati che non ci sia nulla sul piano riscaldato. Il piano riscaldato deve essere pulito in quanto lo sporco può danneggiare la superficie del piano riscaldato e della piastra di stampa.
- ⓘ Inserisci la piastra allineando prima il foro posteriore con i perni di bloccaggio sul retro del piano riscaldato (segnati in arancione nell'immagine precedente). Tieni la piastra per i due angoli anteriori e stendila lentamente sul piano riscaldato - attenzione alle dita!
- ⓘ Mantieni pulita la **piastra d'acciaio** per ottenere le prestazioni ottimali.
- ⓘ La causa numero 1 del distacco delle stampe dalla piastra di stampa è dovuto ad una piastra di stampa unta. Se hai già toccato la sua superficie, **usa dell'IPA (alcool isopropilico)** per sgrassarla.

## PASSO 3 Aggiornamento Firmware (parte 1)



- ➊ Tutte le unità del kit spedite hanno l'ultima versione del firmware. Tuttavia, si consiglia di controllare ed eventualmente aggiornarlo.
- ➋ Visita la pagina [help.prusa3D.com](https://help.prusa3D.com).
- ➌ Dall'elenco delle stampanti presenti nella scheda, seleziona MK3.5.
- ➍ Salva il file del firmware più recente (.bbf) sulla chiavetta USB in dotazione.

## PASSO 4 Aggiornamento Firmware (parte 2)



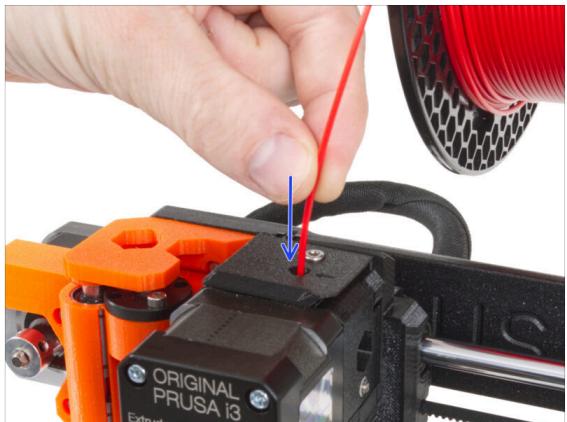
- ➎ Inserisci nella stampante la chiavetta USB con il file del firmware più recente.
- ➏ Inserisci il cavo di alimentazione e collega la stampante a una presa di corrente.
- ➐ Accendi la stampante tramite l'interruttore sul retro.
- ➑ Se appare la schermata "Nuovo firmware disponibile", seleziona **FLASH** premendo la manopola per aggiornare al firmware più recente.
- ➒ Se non appare alcun messaggio di questo tipo, la stampante sta già utilizzando il firmware più recente. Procedi al passo successivo.

## PASSO 5 Configurazione guidata - Avvio dell'autotest



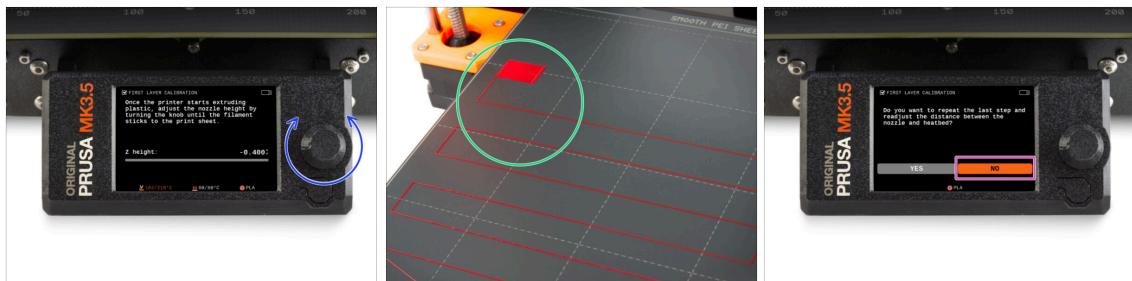
- ◆ Dopo l'avvio della stampante, verrà visualizzata la configurazione guidata che prevede un autotest. Seleziona **CONTINUA** per iniziare.
- ① La Configurazione guidata (o Wizard) verifica tutti i componenti importanti della stampante. L'intero processo richiede qualche minuto. Alcune parti del wizard richiedono l'interazione diretta dell'utente. Segui le istruzioni che appaiono sullo schermo.
  - ⚠ NOTA:** durante il test degli assi, assicurati che non ci sia nulla nella stampante che ostacoli il movimento degli assi.
  - ⚠ AVVERTENZA:** non toccare la stampante durante l'autotest se non richiesto! Alcune parti della stampante potrebbero essere calde e muoversi ad alta velocità.
- ◆ La configurazione guidata inizia con il controllo della ventola, l'allineamento dell'asse Z e il test degli assi X&Y; il tutto in modo completamente automatico.

## PASSO 6 Configurazione guidata - Calibrazione primo layer



- ◆ In questa parte della configurazione guidata, regoleremo l'altezza del primo layer. Posiziona la bobina di filamento sul porta bobina. *Ti consigliamo di utilizzare PLA o PETG dai colori vivaci per facilitare la stampa e migliorare la visibilità.*
- ◆ Inserisci il filamento nell'estrusore e seleziona **CARICA**.

## PASSO 7 Configurazione guidata - Calibrazione primo layer



- ➂ Quando l'estrusore inizia a estrarre il filamento dall'ugello, ruota la manopola fino a raggiungere la distanza ideale tra l'ugello e il piano di stampa, ovvero il primo layer perfetto.
  - ➃ Per saperne di più su come realizzare il primo layer perfetto, leggi il Manuale di stampa 3D per MK3.5.
- ➄ Quando hai finito di regolare il layer, esamina il risultato e confrontalo preferibilmente con il Manuale di stampa 3D.
- ➅ La stampante ti chiederà di ripetere la procedura di regolazione del primo layer. Se hai raggiunto un risultato ottimale, seleziona **NO**.

## PASSO 8 Configurazione guidata completata



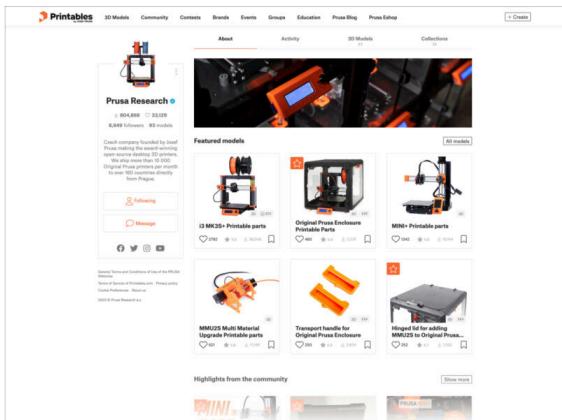
- ➆ **La stampante è ora completamente calibrata.** Segui questa guida fino in fondo per caricare un filamento e avviare una stampa di prova.
- ➇ Una volta terminata la configurazione guidata, verrà visualizzata la schermata dei dettagli. **Premi sulla manopola** per continuare.
- ➈ Congratulazioni! La tua stampante è finalmente pronta a stampare. Premi **CONTINUA** e proseguiamo.

## PASSO 9 Datti una ricompensa!



- ➊ Sembra che tu abbia assemblato e collegato correttamente tutto. Non c'è dubbio ;). **Congratulazioni!** Ti meriti una grande ricompensa per questo. Mangia tutti gli orsetti gommosi rimasti... e non dimenticare di condividerli con chi ti ha aiutato durante il montaggio.
- ➋ **Sapevi che** gli orsetti gommosi Haribo sono una delle parti più importanti delle istruzioni di montaggio delle stampanti Original Prusa.

## PASSO 10 Modelli 3D stampabili



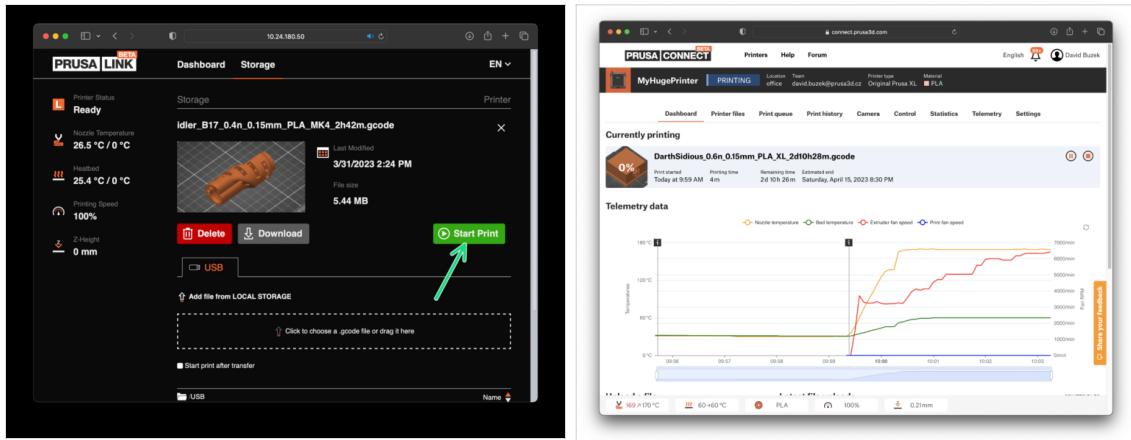
- ➊ **La stampante è ora pronta a stampare!**
- ➋ Gli oggetti di prova sono disponibili anche sul profilo ufficiale di **Prusa Research** su [Printables](#)

## PASSO 11 PrusaSlicer per MK3.5



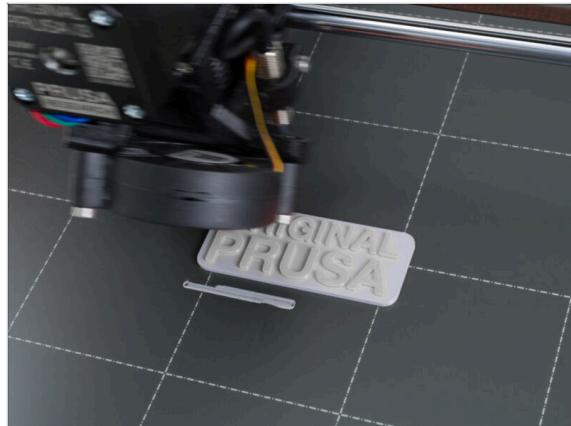
- Sei pronto a stampare i tuoi modelli?
- ◆ Visita nuovamente [help.prusa3d.com](http://help.prusa3d.com). Scarica e installa il pacchetto **Drivers & Apps** più recente sul tuo computer. Questo pacchetto include l'applicazione **PrusaSlicer**.
- ◆ Apri l'applicazione **PrusaSlicer**. Se la stai utilizzando per la prima volta, apparirà la Configurazione guidata. Visita la scheda Prusa FFF nella configurazione guidata, seleziona **Original Prusa MK4** nella versione con **ugello da 0,4 mm** (la dimensione predefinita dell'ugello) e premi **Completa** per iniziare a utilizzare il profilo della stampante MK4.
- ◆ Assicurati che nel menu della stampante a destra sia selezionata la voce **Original Prusa MK3.5**, quando fai lo slicing per la MK3.5.
- ◆ **Importa un modello** a tua scelta in PrusaSlicer, regola le impostazioni se necessario, premi **Processa ora** ed esporta il file G-Code sull'unità USB per stamparlo sulla tua MK3.5.

## PASSO 12 PrusaLink e Prusa Connect



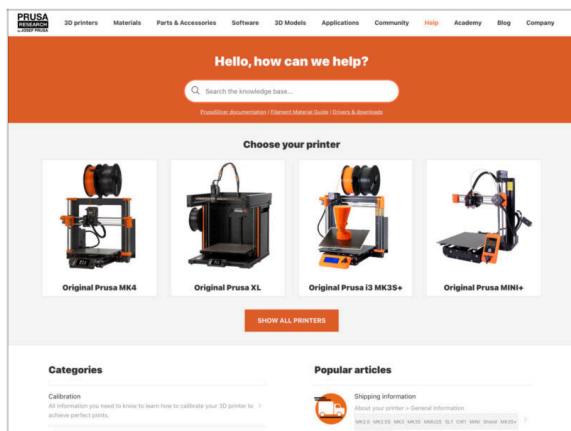
- Sapevi che puoi stampare e controllare la stampante attraverso la rete locale con **PrusaLink** o da qualsiasi parte del mondo utilizzando **Prusa Connect**?
- ⚠️** Per prima cosa, leggi l'articolo su PrusaLink e Prusa Connect per ottenere informazioni generali su questi servizi.
- Per iniziare ad utilizzare questi servizi, visita la pagina [prusa.io/wifimk4](https://prusa.io/wifimk4). Per impostare il Wi-Fi o collegare la stampante a una rete utilizzando la connessione Ethernet cablata.

## PASSO 13 Stampa il tuo primo modello



- Per la prima stampa, abbiamo preparato un modello di prova predefinito. Scarica il modello e caricalo direttamente sulla stampante.
  - **Scarica il G-code d'esempio**
  - **Carica il G-code sulla stampante.**
- ℹ️** Puoi caricare i G-code utilizzando diversi metodi: Unità USB, PrusaLink e Prusa Connect.
- **Avvia la stampa.**

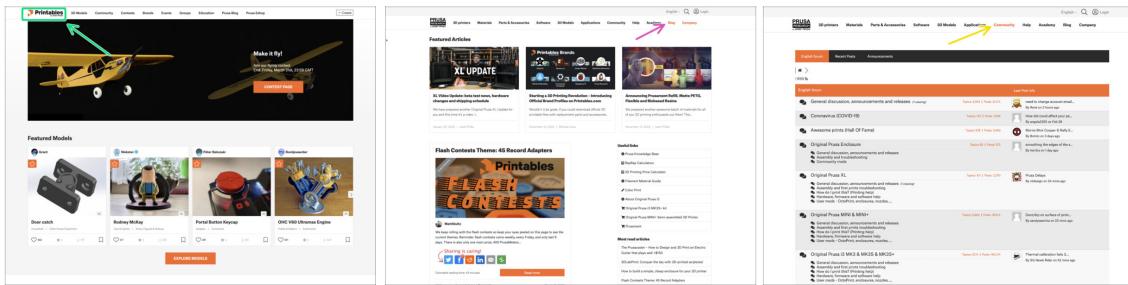
## PASSO 14 Nozioni base Prusa



- Se incontri qualunque tipo di problema, non dimenticare che puoi dare un'occhiata alle nostre nozioni base su [help.prusa3d.com](https://help.prusa3d.com)

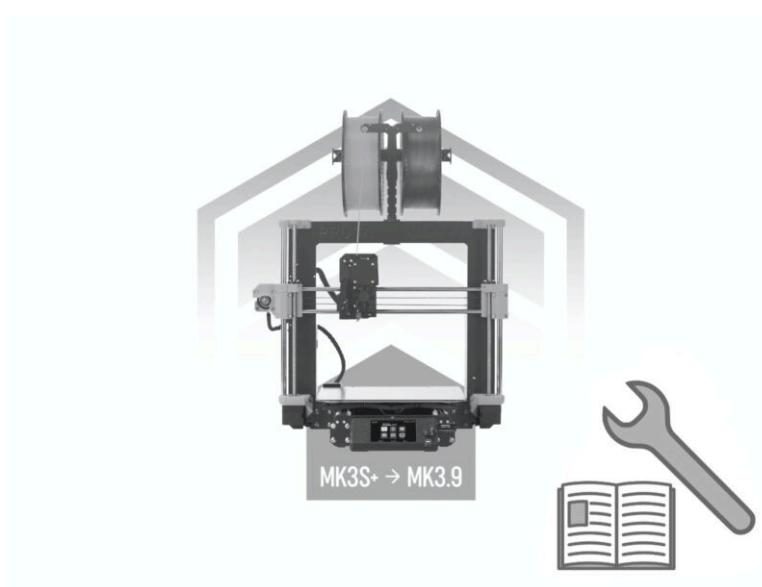
- Aggiungiamo nuovi argomenti ogni giorno!

## PASSO 15 Unisciti a Printables!

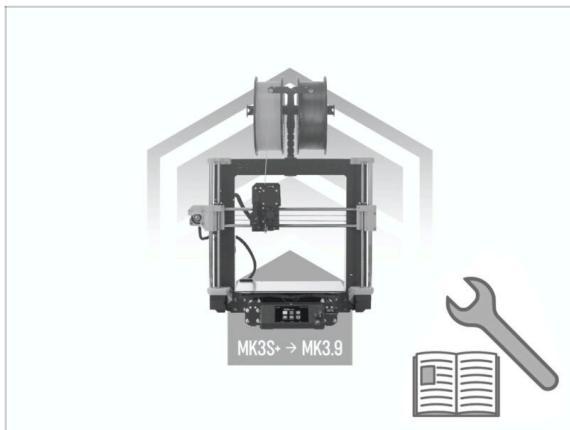


- Non dimenticare di unirti alla community Prusa più numerosa! Scarica gli ultimi modelli in STL o i G-code fatti su misura per la tua stampante. Registrati su [Printables.com](https://printables.com)
- Cerchi ispirazione per nuovi progetti? Controlla il nostro blog per gli aggiornamenti settimanali.
- Se hai bisogno di aiuto nel montaggio, dai un'occhiata al nostro forum con una splendida community :-)
- **i** Tutti i servizi Prusa condividono lo stesso account utente.

# Registro delle modifiche del manuale MK3.5



## PASSO 1 Storico versioni



- ◆ **Versioni del manuale MK3.5:**
- ◆ 02/2024 - Versione iniziale 1.0

## Notes:



## Notes:



## Notes:

