

Indice

Configurazione della fotocamera per PrusaLink

/ Prusa Connect	3
Passo 1 - Introduzione: Opzioni di Prusa Connect	5
Passo 2 - Introduzione: Opzioni Prusa Link	6
Passo 3 - Telefono con fotocamera	7
Passo 4 - Telefono con fotocamera	8
Passo 5 - Fotocamera RPi via CSI	9
Passo 6 - Fotocamera RPi via CSI	10
Passo 7 - Fotocamera RPi via CSI	11
Passo 8 - Fotocamera RPi via CSI	12
Passo 9 - Fotocamera RPi & USB	13
Passo 10 - Fotocamera RPi & USB	14
Passo 11 - Installazione fotocamera PrusaLink RPi	15
Passo 12 - Fotocamera collegata a Prusa Connect	15

Configurazione della fotocamera per PrusaLink / Prusa Connect




help.prusa3d.com/g470948

**Scansionare il
codice QR per
visualizzare la
versione più recente
di questo capitolo.**



PASSO 1 Introduzione: Opzioni di Prusa Connect



 Questa guida illustra le **opzioni di fotocamera** per Prusa Connect e PrusaLink.

● Le opzioni della Fotocamera per **Prusa Connect** sono:

● **Un telefono con fotocamera** o un computer con webcam collegato a Internet e connesso a Prusa Connect.

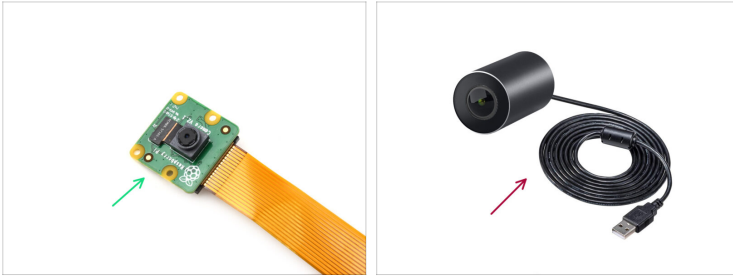
● Le Open API di Prusa Connect consentono opzioni di terze parti, tra cui:

● **Fotocamere Buddy3D.** Vedi l'articolo dedicato o le Istruzioni in dotazione.

● Come il firmware **ESP32 Cam** di Miroslav Pivovarsky. Consulta il relativo repository GitHub.

● o **Fotocamera ESP32-S3-EYE.** Vedi la guida Configurazione fotocamera ESP.

PASSO 2 Introduzione: ^{Connect} Opzioni Prusa Link



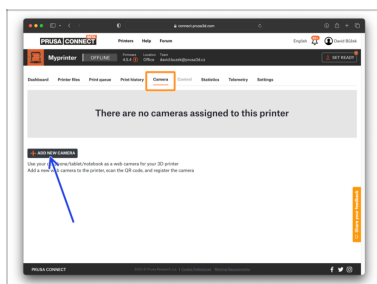
⚠ Le seguenti opzioni sono disponibili per **Prusa Link** e Prusa Connect **solo sulle stampanti della serie i3 (MK2.5/S MK3/S/+)**:

- **RPi camera** connessa via **CSI** direttamente a Raspberry Pi o a Raspberry Pi Zero con PrusaLink / Octoprint
- **Webcam USB** connessa a Raspberry Pi in funzione con PrusaLink (o RPi Zero tramite adattatore USB OTG)

i In alternativa, questa configurazione è compatibile anche con RPi + Octoprint su stampanti MK4 / MK3.9 / XL

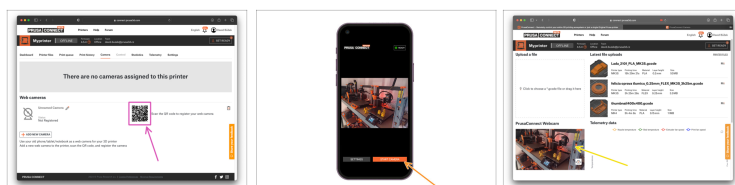
📌 **Continua con i passi successivi per esplorare le opzioni una per una.**

PASSO 3 Telefono con fotocamera



- In questi passaggi, vedremo il primo modo per assegnare una fotocamera a una delle tue stampanti in **Prusa Connect**:
 - **Usare un telefono come webcam.**
 - 📌 Oppure qualsiasi computer con una webcam e un browser web.
 - 📘 Questo metodo è compatibile con **tutti i modelli di stampante** disponibili in **Prusa Connect**.
- Naviga su [Connect.prusa3D.com](https://connect.prusa3d.com), apri la **pagina dei dettagli della stampante** per una delle tue stampanti.
- Apri la pagina **Fotocamera**.
- Fai clic su + **AGGIUNGI NUOVA FOTOCAMERA**

PASSO 4 Telefono con fotocamera



- ❖ Sul telefono che utilizzerai come webcam, apri il link cliccando sul codice QR o scansionandolo.
- 🟠 Sul telefono, clicca sul pulsante **START CAMERA** per avviare lo streaming dell'immagine su Prusa Connect.
- 🟡 L'immagine della fotocamera apparirà nella pagina dei dettagli della stampante in Prusa Connect, nella pagina delle fotocamere per la stampante in questione e nell'anteprima della stampante.

PASSO 5 Fotocamera RPi via CSI



- ◆ Come opzione successiva, nei passi seguenti installeremo la **telecamera RPi** collegata a Raspberry Pi tramite la porta **CSI**.
- ◆ Questa configurazione è compatibile con tutte le stampanti che necessitano di **PrusaLink** su Raspberry Pi, ovvero Original Prusa **MK2.5, MK2.5S, MK3, MK3S, MK3S+**.
- ⓘ In alternativa, questa configurazione è compatibile anche con RPi + Octoprint su stampanti MK4 / MK3.9 / XL.
- ⓘ Vedi anche: Compatibilità fotocamera
- ◆ Queste fotocamere possono essere collegate a RPi 3,3+,4 o a RPi Zero W e Zero 2.

PASSO 6 Fotocamera RPi via CSI



● Per i seguenti passi prepara:

● Fotocamera Raspberry Pi CSI

● Le versioni supportate sono: Pi camera 1.3, 2, 3 / NoIR / Wide

● **Cavo CSI per la fotocamera Pi** (procurati una versione compatibile con il tuo Raspberry Pi)

● Il cavo RPi Zero CSI ha un connettore più stretto sul lato RPi.

● Il cavo CSI standard per RPi ha lo stesso tipo di connettore su entrambi i lati.

● **Supporto per fotocamera RPi e coperchio a tua scelta** (puoi stamparne uno da [Printables.com](https://www.printables.com))

PASSO 7 Fotocamera RPi via CSI



- ✿ Estrai la parte di bloccaggio del connettore della fotocamera.
- ✿ Inserisci il cavo nel connettore. Orienta il cavo in modo che i pad conduttivi siano rivolti verso i pin del connettore.
- ✿ Assicurati che il cavo sia completamente inserito nel connettore. Quindi, premi la parte di blocco del connettore per fissare il cavo in posizione.

PASSO 8 Fotocamera RPi via CSI



- Rimuovi il RPi dalla stampante.
- Estrai la parte di fissaggio del connettore della fotocamera del RPi.
- Inserisci il cavo CSI nel **connettore della telecamera** sul RPi.
 - ⓘ Su RPi Zero, il connettore della fotocamera è più piccolo di quello della scheda RPi 3/3+/4.
- Orientare il cavo in modo che i pad conduttivi siano rivolti verso i pin del connettore.
- Assicurati che il cavo sia completamente inserito nel connettore. Quindi, premi la parte di blocco del connettore per fissare il cavo in posizione.
- Installa la fotocamera in una custodia e fissala su un supporto. Ricollega o riattacca il RPi alla stampante.
- Vai al passo **Configurazione della fotocamera di PrusaLink RPi** per configurare la fotocamera.

PASSO 9 Fotocamera RPi & USB Connect



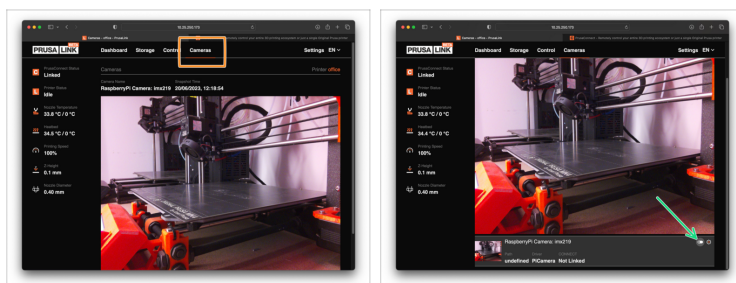
- Come opzione successiva, nei passi seguenti collegheremo una telecamera USB a Raspberry Pi con PrusaLink.
- Questa configurazione è compatibile con tutte le stampanti che necessitano di **PrusaLink** su Raspberry Pi, ovvero Original Prusa **MK2.5, MK2.5S, MK3, MK3S, MK3S+**.
- ⓘ In alternativa, questa configurazione è compatibile anche con RPi + Octoprint su stampanti MK4 / MK3.9 / XL
- ⓘ Vedi anche: Compatibilità fotocamera
- La fotocamera USB può essere collegata a RPi 3,3+,4 direttamente o utilizzando l'adattatore USB OTG a RPi Zero W e Zero 2. Non utilizzare la presa microUSB di RPi Zero con la dicitura PWR.

PASSO 10 Fotocamera RPi & USB



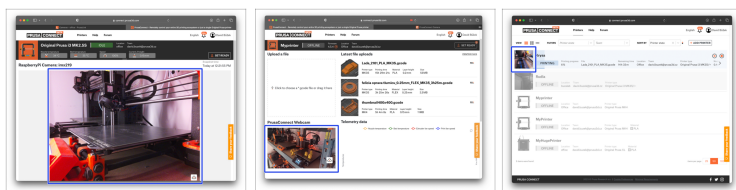
- Spegni la stampante e il RPi.
- Collega il cavo USB della fotocamera a una porta USB libera del RPi.
- Nel caso in cui tu stia collegando la fotocamera a RPi Zero utilizzando l'adattatore USB OTG, utilizza la presa microUSB con la dicitura USB, **NON** quella con la dicitura PWR_IN.
- Ricollega o riattacca il RPi alla stampante.

PASSO 11 Installazione fotocamera PrusaLink RPi



- Collega la stampante e RPi e accendila.
- Apri PrusaLink nel tuo browser e accedi.
- Visita la scheda **Fotocamera**
- Sotto l'immagine della fotocamera, c'è un pulsante **Collega la fotocamera a Connect**. Attiva questa funzione.

PASSO 12 Fotocamera collegata a Prusa Connect



- L'immagine della fotocamera apparirà nella pagina dei dettagli della stampante su Prusa Connect, nella pagina delle fotocamere per la stampante in questione e nell'anteprima della stampante.
- Per saperne di più sui servizi di controllo remoto delle stampanti Prusa, consulta l'articolo Prusa Connect e PrusaLink spiegati.
