



## Stampante 3D MP Voxel 3D



P/Ns 33820, 35880, 35881

## Manuale dell'utente

# CONTENUTI

AVVERTENZE E LINEE GUIDA SULLA SICUREZZA.....	4
CARATTERISTICHE .....	6
SERVIZIO CLIENTI.....	6
CONTENUTO DELLA CONFEZIONE.....	7
PANORAMICA DEL PRODOTTO.....	8
Vista interna .....	8
Vista esterna .....	9
MENU OSD.....	9
Menu principale .....	9
Menu Stampa.....	10
Schermata File.....	10
Schermata di selezione di file multipli.....	11
Menu Strumenti.....	12
Menu Network.....	12
Schermata WiFi.....	13
Schermata Hotspot.....	14
Schermata Impostazione Hotspot .....	14
Schermata tastiera.....	15
Cloud Menu.....	15
Schermata Ethernet.....	16
Menu Preriscaldamento.....	16
Preheating Screen.....	17
Menu Impostazioni .....	18
Schermata Status.....	20
Menu della Lingua.....	20

Schermata di calibrazione.....	21
Schermata Home.....	22
Schermata di spostamento.....	22
Schermata Fotocamera.....	23
Schermata Informazioni.....	24
Menu Filamento.....	25
CALIBRAZIONE.....	25
CARICAMENTO DEL FILAMENTO.....	26
STAMPA DEI MODELLI.....	28
RIMOZIONE DEL MODELLO STAMPATO.....	29
SOSTITUZIONE DEL FILAMENTO.....	30
UTILIZZARE LA VIDEOCAMERA.....	31
Modalità Videocamera.....	31
Utilizzo della fotocamera con PolarCloud.....	32
Accendere e spegnere la fotocamera con PolarCloud.....	35
Risoluzione degli errori.....	36
SBLOCCO DI UN UGELLO OTTURATO.....	37
SOSTITUZIONE DELL'UGELLO.....	37
DOMANDE FREQUENTI.....	38
SUPPORTO TECNICO.....	40
SPECIFICHE.....	41
CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE.....	42
Avviso FCC.....	42
Avviso Radio FCC.....	42
Dichiarazione sull'esposizione RF FCC.....	43
Avviso per l'industria - Canada.....	43

Avviso Radio per l'industria - Canada.....	43
Dichiarazione sull'esposizione RF per l'industria - Canada.....	44
Dichiarazione di conformità UE .....	44
Direttiva RAEE.....	45
Avviso di sicurezza .....	46

## AVVERTENZE E LINEE GUIDA SULLA SICUREZZA

- Vi preghiamo di leggere tutte le informazioni contenute in questo manuale prima di utilizzare questo dispositivo, prestando particolare attenzione a queste avvertenze e linee guida sulla sicurezza. Conservate questo manuale in un luogo sicuro in caso doveste doverlo consultare in futuro.
- Non aprite la stampante durante il funzionamento.
- Lasciate sempre raffreddare la stampante e il filamento estruso prima di Toccare l'interno.
- Prestate attenzione a non Toccare le parti calde, compresi i blocchi di riscaldamento, l'ugello dell'estrusore e il filamento estruso.
- Non indossate i guanti durante il funzionamento o la riparazione per evitare che si impiglino.
- Tenete la stampante e tutti gli accessori fuori dalla portata dei bambini.
- Non forzate o strappate nulla quando aprite la confezione e durante l'installazione. Ciò potrebbe causare danni alla stampante e/o ai suoi accessori.
- Assicuratevi che la stampante sia spenta e scollegata dalla fonte di alimentazione prima di effettuare riparazioni o interventi di manutenzione.
- Non installate questo dispositivo su una superficie instabile da cui potrebbe cadere e causare lesioni personali o danni al dispositivo e/o ad altre apparecchiature.
- Non sottoponete il prodotto a colpi, shock o fluttuazioni estreme di temperatura o umidità.

- Questo dispositivo va usato solo al chiuso.
- Non esponete questo dispositivo a liquidi o umidità di alcun tipo. Non collocate bevande o altri contenitori con liquidi sopra o vicino al dispositivo. Se l'umidità penetra nel dispositivo o cade sul dispositivo, scollegatelo immediatamente dalla presa di corrente e attendete che si asciughi completamente prima di ricollegarlo alla corrente.
- Non Toccatete il dispositivo, il cavo di alimentazione o altri cavi collegati con le mani bagnate. Prima del funzionamento, controllate se l'unità e il cavo di alimentazione sono danneggiati. Non usatelo se è danneggiato.
- Prima di collegare l'unità a una presa di corrente, assicuratevi che la presa fornisca lo stesso tipo e il livello di corrente richiesto dal dispositivo.
- Scollegate il dispositivo dalla corrente quando non è in uso.
- Prestate attenzione a prevenire danni al cavo di alimentazione. Non permettere che si impigli, si incastri, venga calpestato o si aggrovigli con altri cavi. Assicuratevi che il cavo di alimentazione non presenti un rischio di inciampo.
- Non scollegate mai l'unità tirando il cavo di alimentazione. Afferrate sempre la spina o il corpo dell'adattatore.
- Utilizzate il dispositivo solo in un'area ben ventilata. Non usate in spazi ristretti e chiusi.
- Fate attenzione quando usate il raschietto per rimuovere un modello. Non dirigere mai il raschietto verso le dita o il corpo.
- La stampante è progettata per funzionare a una temperatura ambiente che va da +59°F (+15°C) a +86°F (+30°C), con un'umidità relativa del 20-70%. L'utilizzo al di fuori di questi limiti può causare stampe di bassa qualità.
- Usate la protezione per gli occhi durante la pulizia o la levigatura dei modelli stampati per evitare che piccole particelle finiscano negli occhi.

## CARATTERISTICHE

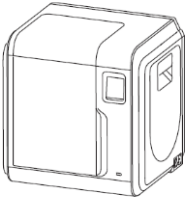



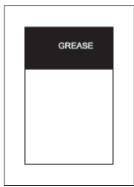

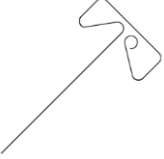


- Può stampare qualsiasi filamento di 1,75 mm
- Interfaccia utente grafica visualizzata su un touch screen IPS da 2,8"
- Piastra di montaggio rimovibile
- Ugello a disconnessione rapida
- Interno illuminato
- Area di costruzione di 5,9" x 5,9" x 5,9"(150 x 150 x 150 mm)
- Precisione costruttiva di  $\pm 0,2$  mm
- Risoluzione dello strato di 0,05-0,4 mm
- Velocità di costruzione 10 ~ 100 mm/secondo
- Può stampare da memoria interna, Wi-Fi®, Ethernet, chiavetta USB o cloud
- Compatibile con Windows® XP / Vista® / 7/8/10, Mac® OS X® e Linux®
- Memoria interna da 8 GB

## SERVIZIO CLIENTI

La priorità dell'assistenza clienti Monoprice è quella di fare in modo che l'esperienza con ordine, acquisto e consegna non sia seconda a nessuno. Se si verifica qualche problema con il vostro ordine, vi preghiamo di darci l'opportunità di risolverlo. Potete contattare un rappresentante del servizio clienti Monoprice tramite il link Live Chat sul nostro sito [www.monoprice.com](http://www.monoprice.com) durante il normale orario lavorativo (lun-ven: 5 am -7 pm PT, sab-dom: 9 am - 6 pm PT) o via e-mail all'indirizzo [support@monoprice.com](mailto:support@monoprice.com)

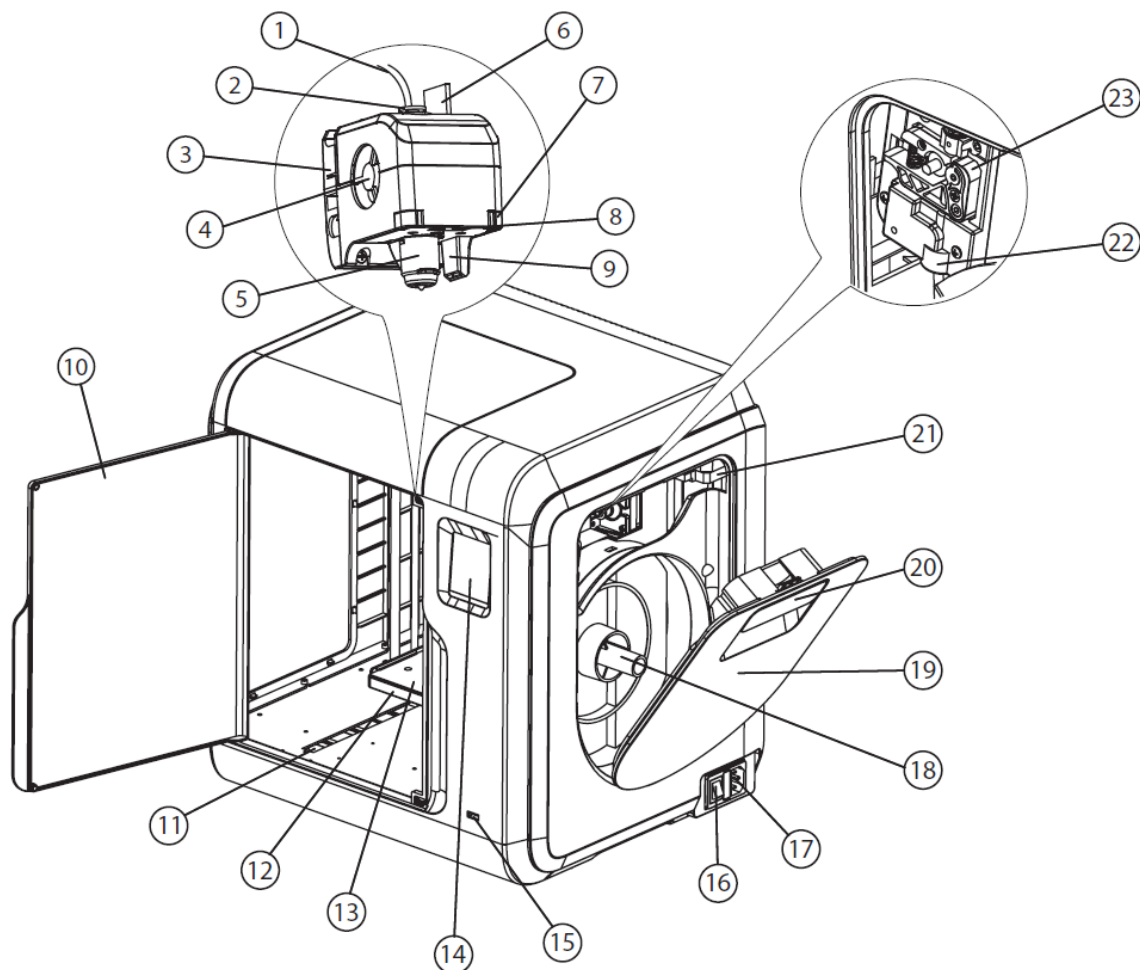
## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Vi preghiamo di fare un inventario del contenuto della confezione per assicurarvi che contenga tutti gli articoli elencati di seguito. Se qualcosa manca o è danneggiato, contattate il servizio clienti Monoprice per la sostituzione.

			
1x Stampante 3D	1x Rocchetto di filamento	1x Cavo di alimentazione AC	1x Biglietto di ringraziamento
			
1x Confezione di grasso	1x Cacciavite	1x Attrezzo per sbloccare	1x Chiave a brugola
			
1x Manuale utente			

# PANORAMICA DEL PRODOTTO

## Vista interna



- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Tubo guida del filamento            | 7. Clip                          |
| 2. Giunto per tubo guida del filamento | 8. LED                           |
| 3. Base dell'estrusore                 | 9. Bocchetta di ventilazione     |
| 4. Ventola di raffreddamento           | 10. Sportello anteriore          |
| 5. Ugello rimovibile                   | 11. Slot scorrevole dell'asse Y  |
| 6. Cavi dell'estrusore                 | 12. Base della piattaforma       |
|  | 13. Piastra di stampa rimovibile |

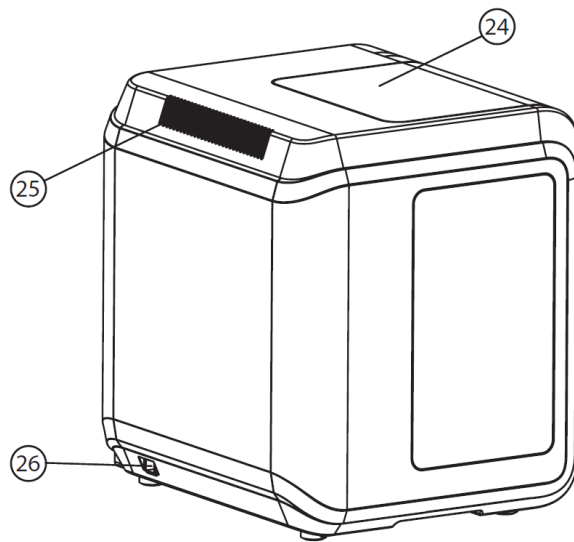


- 14. Touch Screen
- 15. Porta USB
- 16. Interruttore
- 17. Ingresso di corrente
- 18. Porta-rocchetto
- 19. Coperchio del filamento

- 20. Maniglia per la copertura del filamento
- 21. Motore
- 22. Presa del filamento
- 23. Rotella di alimentazione del filamento

### Vista esterna

- 24. Coperchio superiore
- 25. Presa d'aria
- 26. Porta Ethernet



## MENU OSD

### Menu principale



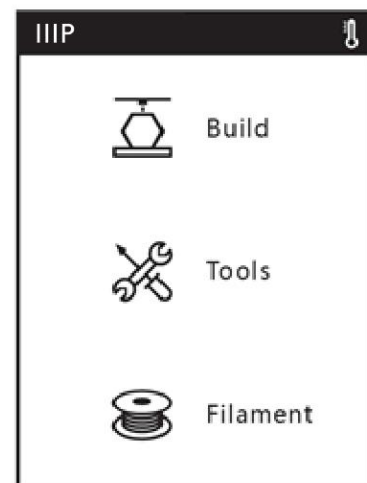
Toccate l'icona **Stampa** per accedere al menu **Stampa**.



Toccate l'icona **Strumenti** per accedere al menu **Strumenti**.



Toccate l'icona **Filamento** per accedere al menu **Filamento**.



## Menu Stampa



Toccate l'icona **Memoria** per leggere i file dalla memoria interna della stampante.



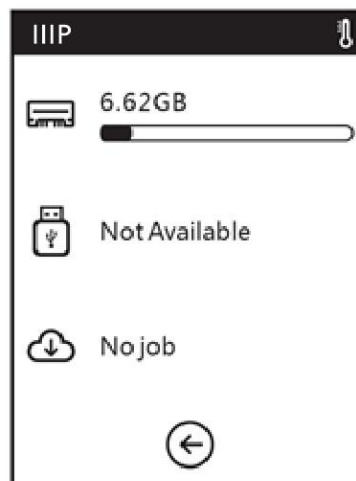
Toccate l'icona dell'**unità USB** per leggere i file da un'unità flash USB collegata alla porta USB della stampante.



Toccate l'icona **Cloud** per leggere i file dal cloud.



Toccate l'icona **Indietro** per tornare al **Menu principale**.



## Schermata File

Indipendentemente dalla fonte di file scelta, i file nella posizione selezionata vengono visualizzati utilizzando questa schermata. Lo schermo visualizza una piccola immagine del modello, il nome del file del modello, i pulsanti di stampa e i controlli di navigazione.



Toccate momentaneamente l'immagine del modello per visualizzare la schermata Dettagli del file. Tenete premuta l'immagine del modello per visualizzare la schermata di selezione di file multipli.



Toccate l'icona ► per stampare il modello.

1/1

Se la posizione di archiviazione selezionata contiene più file di quanti possono essere visualizzati nella



Schermata File, questo numero indicherà il numero di pagina selezionato sulla sinistra e il numero totale di pagine sulla destra.



Toccate l'icona < per tornare alla pagina precedente.



Toccate l'icona > per passare alla pagina successiva.



Toccate l'icona ← per tornare al menu Rete.

## Schermata di selezione di file multipli



Toccate il pulsante a destra di un file per selezionarlo. Toccate il pulsante a sinistra di Seleziona tutte le Etichette per selezionare tutti i file sulla pagina.



Toccate l'icona **Cestino** per eliminare i file selezionati.



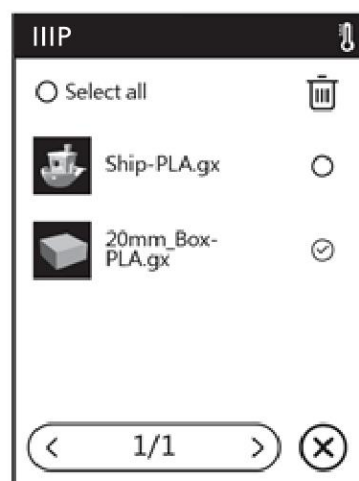
Toccate l'icona + per copiare i file selezionati nella memoria interna della stampante.

1/1

Se la posizione di archiviazione selezionata contiene più file di quanti possono essere visualizzati nella Schermata File, questo numero indicherà il numero di pagina selezionato sulla sinistra e il numero totale di pagine sulla destra.



Toccate l'icona < per tornare alla pagina precedente.





Toccate l'icona > per passare alla pagina successiva.



Toccate l'icona X per uscire dalla **Schermata di selezione di file multipli**.

## Menu Strumenti



Toccate l'icona **Network** per accedere al menu **Network**.



Toccate l'icona di **Preriscaldamento** per accedere alla schermata di **Preriscaldamento**.



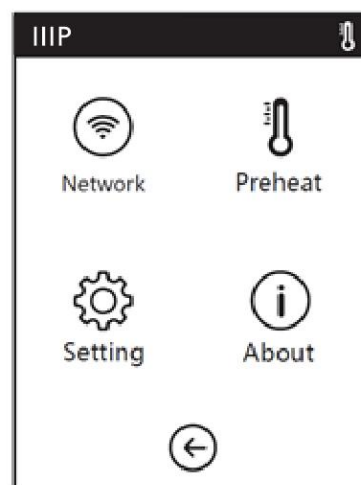
Toccate l'icona **Impostazioni** per accedere al menu **Impostazioni**.



Toccate l'icona **Informazioni** per accedere alla schermata **Informazioni**.



Toccate l'icona **Indietro** per tornare al **Menu Principale**.



## Menu Network



Toccate l'icona **WiFi** per accedere alla schermata **WiFi**.



Toccate l'icona **Hotspot** per accedere alla schermata **Hotspot**.



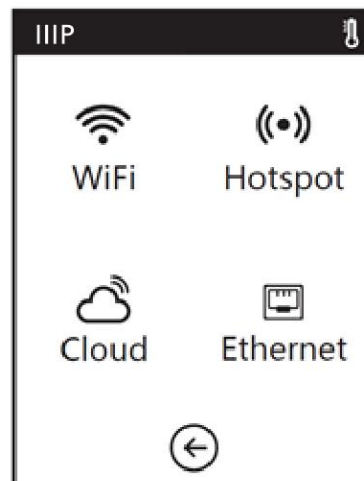
Toccate l'icona **Cloud** per accedere alla schermata **Menu Cloud**.



Toccate l'icona **Ethernet** per accedere alla schermata **Ethernet**.



Toccate l'icona **Indietro** per tornare al **Menu Principale**.



## Schermata WiFi



Toccate il cursore per attivare o disattivare il Wi-Fi®. Il Wi-Fi è acceso quando la pallina bianca è a destra e spento quando è a sinistra.



Toccate l'icona **Wi-Fi** per selezionare una rete Wi-Fi.

1/3

Se ci sono più reti Wi-Fi disponibili a cui ci si può collegare nella schermata Wi-Fi, questo numero indicherà il numero di pagina selezionato sulla sinistra e il numero totale di pagine sulla destra.



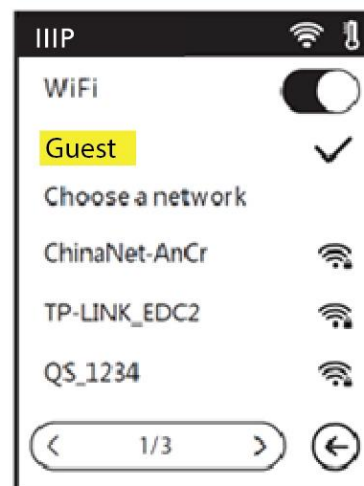
Toccate l'icona **<** per tornare alla pagina precedente.



Toccate l'icona **>** per passare alla pagina successiva.



Toccate l'icona **Indietro** per tornare al **Menu Principale**.

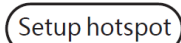


## Schermata Hotspot

La funzione hotspot imposta la stampante come punto di accesso wireless (AP). Potete quindi connettere il dispositivo mobile per utilizzarlo come rete wireless, consentendogli di comunicare direttamente con la stampante. Se avete già utilizzato la funzione hotspot, questa schermata mostrerà le informazioni sull'hotspot che avete usato l'ultima volta, altrimenti dovrete impostare l'hotspot.



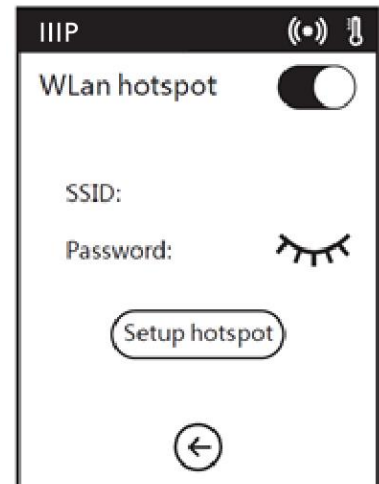
Toccate il cursore per attivare o disattivare la funzione hotspot. L'hotspot è attivo quando la pallina bianca è a destra e spento quando è a sinistra.



Toccate il pulsante **Imposta hotspot** per accedere alla schermata di **Impostazione dell'hotspot**.

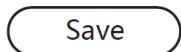


Toccate l'icona **Indietro** per tornare al **Menu Principale**.



## Schermata Impostazione Hotspot

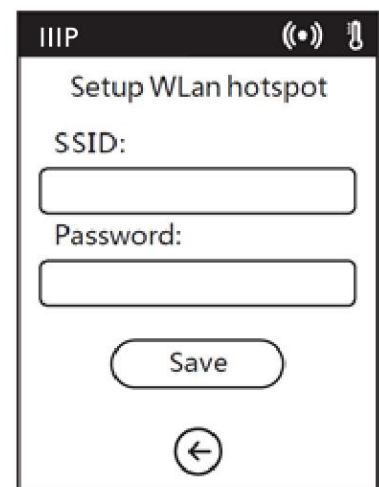
Toccate i campi SSID e Password per visualizzare la schermata **Tastiera**.



Toccate il pulsante **Salva** per salvare SSID e Password.



Toccate l'icona **Indietro** per tornare alla schermata **Hotspot**.



## Schermata tastiera



Toccate l'icona **Segno di spunta** per salvare il valore inserito.

123

Toccate l'icona **Numeri** per mostrare i numeri.

abc

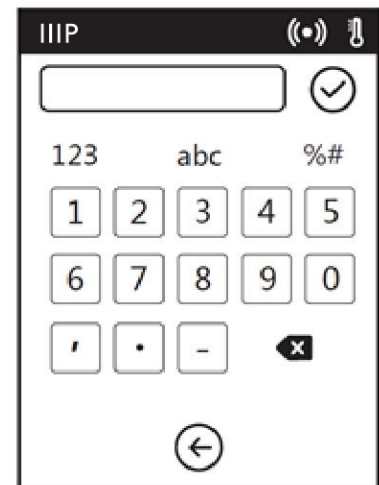
Toccate l'icona **Lettere** per mostrare le lettere.

%#

Toccate l'icona **Simboli** per mostrare i simboli.

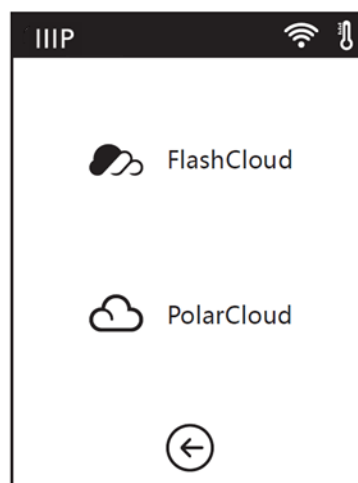


Toccate l'icona **Indietro** per tornare alla schermata **Impostazione Hotspot**.



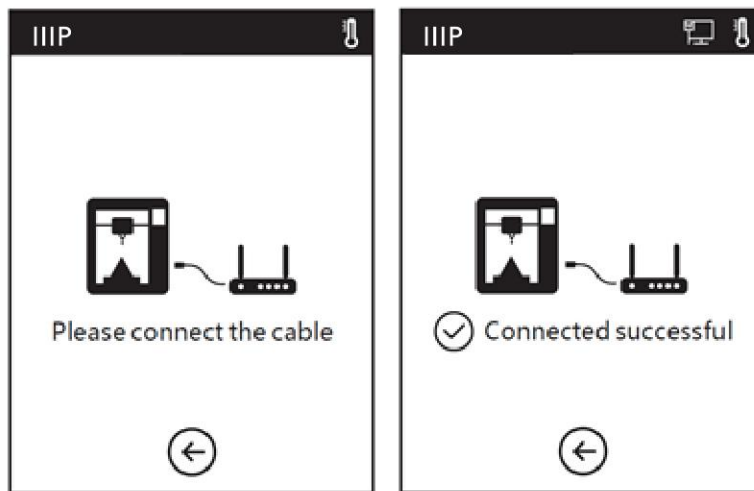
## Cloud Menu

Il **Cloud Menu** consente di selezionare il cloud al quale connettersi. L'opzione FlashCloud è disponibile solo per la Cina, mentre gli utenti di USA, UE e UK utilizzeranno PolarCloud. Per creare un account in PolarCloud, andare all'indirizzo <https://www.polar3d.com>



## Schermata Ethernet

Quando si apre la schermata Ethernet, la stampante tenterà di stabilire una connessione con la rete. Se non riesce a trovare una rete, vi chiederà di connettere la stampante alla rete usando un cavo Ethernet. Una volta stabilita una connessione, lo schermo indicherà che la connessione è attiva.



Toccate l'icona **Indietro** per tornare al **Menu Principale**.

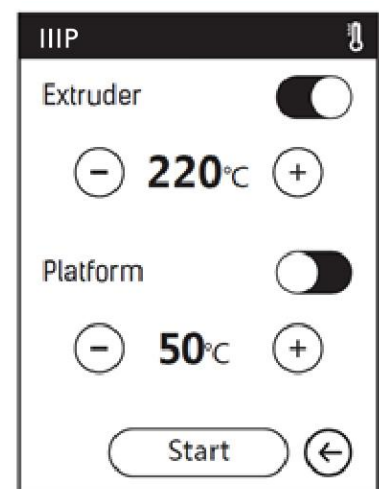
## Menu Preriscaldamento



Toccate i cursori accanto alle voci Estrusore e Piattaforma per attivare o disattivare il preriscaldamento. Il preriscaldamento è attivo quando la pallina bianca è a destra e spento quando è a sinistra.



Toccate l'icona - per diminuire il valore visualizzato.







Toccate l'icona **+** per aumentare il valore visualizzato. La temperatura massima che può raggiungere l'estrusore è di 250°C e quella per la piattaforma è di 100°C.

Start

Toccate il pulsante **Avvia** per avviare il preriscaldamento e visualizzare la schermata di **Preriscaldamento**.



Toccate l'icona **Indietro** per tornare al **Menu Principale**.

## Preheating Screen

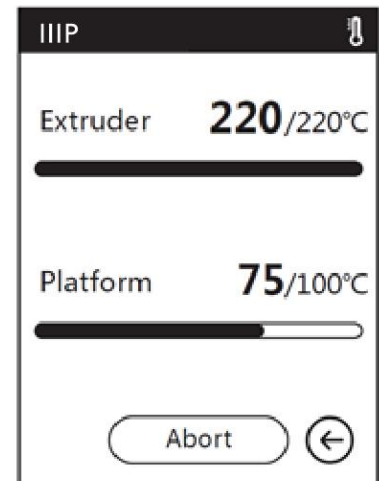
The Preheating Screen is displayed while preheating is in progress. The screen shows the actual and target temperature(s), while showing progress bars.

Abort

Toccate l'icona **Abort** button to cancel preheating.

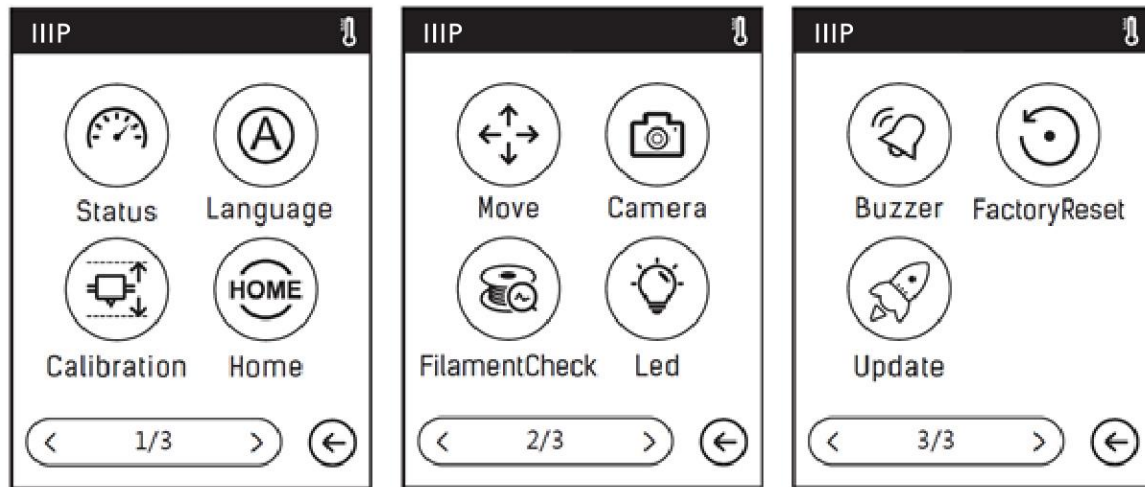


Toccate l'icona **Indietro** per tornare alla schermata **Preriscaldamento**.



## Menu Impostazioni

Il menu **Impostazioni** comprende le 3 pagine delle opzioni mostrate di seguito.



Toccate l'icona **Status** per accedere alla schermata **Status**.



Toccate l'icona della **Lingua** per accedere al menu della **Lingua**.



Toccate l'icona **Calibrazione** per accedere alla schermata di **Calibrazione**.



Toccate l'icona **Home** per spostare l'estrusore e riportare la piattaforma sul punto zero meccanico.



Toccate l'icona **Sposta** per accedere alla schermata **Sposta**.



Toccate l'icona **Fotocamera** per accedere alla schermata **Fotocamera**.



Toccate l'icona **Controllo del Filamento** per attivare o disattivare il controllo del filamento.



Toccate l'ícona **Led** per accendere o spegnere **l'illuminazione interna**.



Toccate l'ícona del **Cicalino** per attivare o disattivare i campanelli di avvertimento. I campanelli di avviso suoneranno quando la stampante ha completato il compito assegnato ed è pronta per l'input da parte dell'utente.



Toccate l'ícona **Ripristina** impostazioni di fabbrica per accedere alla schermata di **Ripristino delle impostazioni di fabbrica**.



Toccate l'ícona **Aggiorna** per aggiornare il firmware. Seguite le istruzioni sullo schermo.

1/3

Ci sono tre pagine nel menu **Impostazioni**. Questo numero indica quale pagina delle 3 pagine viene visualizzata..



Toccate l'ícona **<** per tornare alla pagina precedente.



Toccate l'ícona **>** per passare alla pagina successiva.



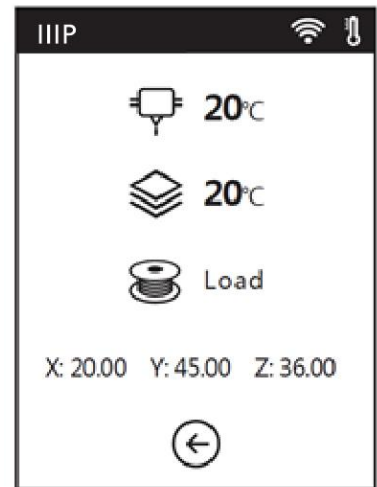
Toccate l'ícona **Indietro** per tornare al menu **Impostazioni**.

## Schermata Status

La schermata delle impostazioni mostra le temperature dell'estrusore e della piattaforma in tempo reale, indipendentemente dal fatto che il filamento sia caricato o meno, e le coordinate dell'asse X, Y e Z in tempo reale.



Toccate l'ícona **Indietro** per tornare al menu **Impostazioni**.



## Menu della Lingua



Toccate l'ícona **中** per selezionare il **Cinese** per il sistema di menu OSD.



Toccate l'ícona **En** per selezionare l'**Inglese** per il sistema di menu OSD.



Toccate l'ícona **の** per selezionare il **Giapponese** per il sistema di menu OSD.



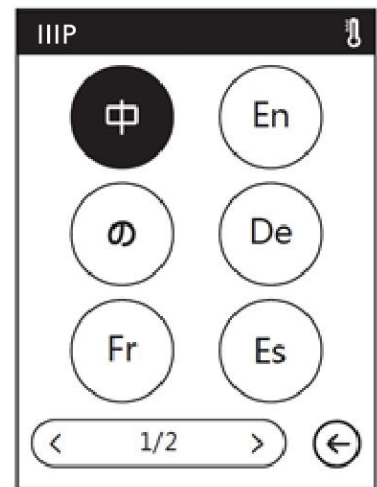
Toccate l'ícona **De** per selezionare il **Tedesco** per il sistema di menu OSD.



Toccate l'ícona **Fr** per selezionare il **Francese** per il sistema di menu OSD.



Toccate l'ícona **Es** per selezionare lo **Spagnolo** per il sistema di menu OSD.





Toccate l'ícona **Ar** per selezionare l'Arabo per il sistema di menu OSD.

1/2

Il menu della **Lingua** ha due pagine. Questo numero indica quale di esse viene visualizzata.



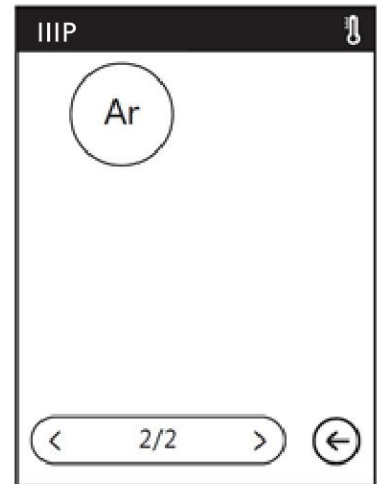
Toccate l'ícona < per tornare alla pagina precedente.



Toccate l'ícona > per passare alla pagina successiva.



Toccate l'ícona **Indietro** per tornare al menu **Impostazioni**.



## Schermata di calibrazione

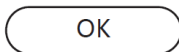
Quando è selezionata l'opzione **Calibrazione**, la stampante muoverà l'estrusore e la piattaforma nella posizione di zero meccanico (home), quindi visualizzerà la schermata di **Calibrazione**. Al termine della calibrazione, regolate la posizione dell'estrusore verso l'alto o verso il basso fino a quasi raggiungere la piattaforma.



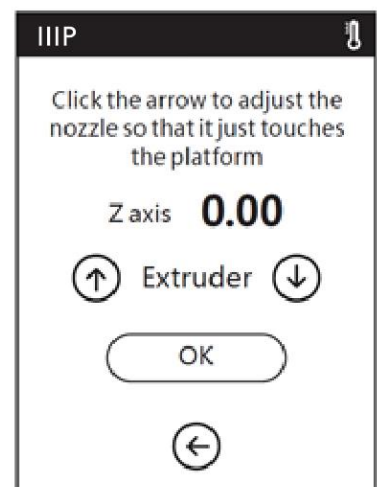
Toccate l'ícona Icona **Su** per sollevare l'estrusore.



Toccate l'ícona **Giù** per abbassare l'estrusore.



Toccate il pulsante **OK** per salvare eventuali modifiche e tornare al **Mmenu Impostazioni**.

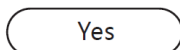
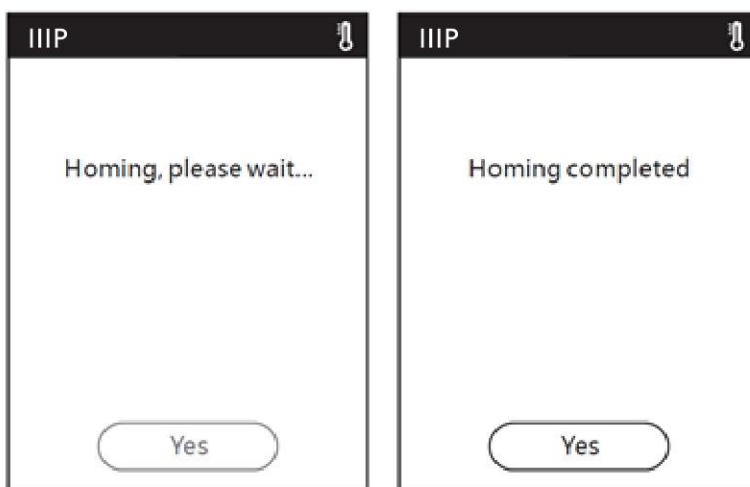




Toccate l'icona **Indietro** per cancellare le modifiche e tornare al menu **Impostazioni**.

## Schermata Home

Quando è selezionata l'opzione Home, la stampante muoverà l'estrusore e posizionerà la piattaforma sulla posizione di zero meccanico (home).



Toccate il pulsante **Sì** button per tornare al menu **Impostazioni**.

## Schermata di spostamento

La Schermata di spostamento consente di spostare manualmente l'estrusore e la piastra di stampa. Oltre ai controlli, lo schermo mostra le posizioni X, Y e Z in tempo reale.



Toccate l'icona ↗ per spostare la piattaforma di stampa verso il retro della stampante.



Toccate l'icona ← sotto l'etichetta **X** per spostare l'estrusore a sinistra.



Toccate l'icona → per spostare l'estrusore a destra.



Toccate l'icona ↶ per spostare la piattaforma di stampa verso la parte anteriore della stampante.



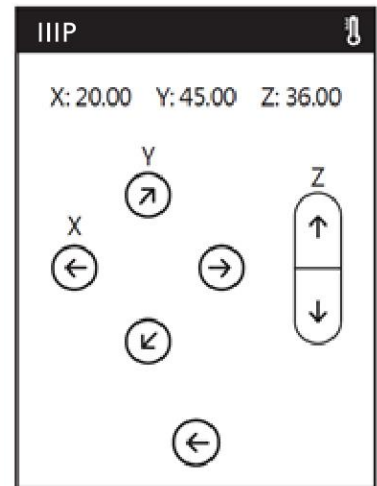
Toccate l'icona ↑ per spostare l'estrusore verso l'alto.



Toccate l'icona ↓ per spostare l'estrusore verso il basso.



Toccate l'icona **Indietro** per tornare al menu **Impostazioni**.

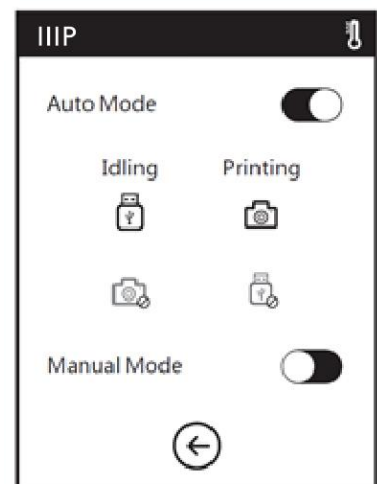


## Schermata Fotocamera

La schermata della fotocamera consente di determinare se la fotocamera integrata è accesa o spenta. Potete accendere e spegnere manualmente la fotocamera o scegliere la **modalità automatica**, in cui la fotocamera si accende o si spegne automaticamente, a seconda di cosa sta facendo la stampante in quel momento. Vi pregiamo di notare che la fotocamera e la porta USB non possono essere accese contemporaneamente. Quando la fotocamera è accesa, l'accesso alla porta USB è disattivata e viceversa.



Usa i cursori per attivare o disattivare la **Modalità automatica** o **Manuale**. Le due opzioni non possono essere attive allo stesso tempo. Quando una è attiva, l'altra si spegne automaticamente. Quando la **Modalità automatica** è abilitata, la fotocamera si accende automaticamente (con la porta USB spenta) quando si stampa e si spegne (con la porta



USB attivata) quando non si stampa. L'opzione è attiva quando la pallina bianca è a destra e spenta quando è a sinistra.

## Schermata Informazioni

La **Schermata Informazioni** mostra le informazioni di base sulla stampante.

1/2

La **Schermata Informazioni** ha due pagine. Questo numero indica quale pagina di esse viene visualizzata.



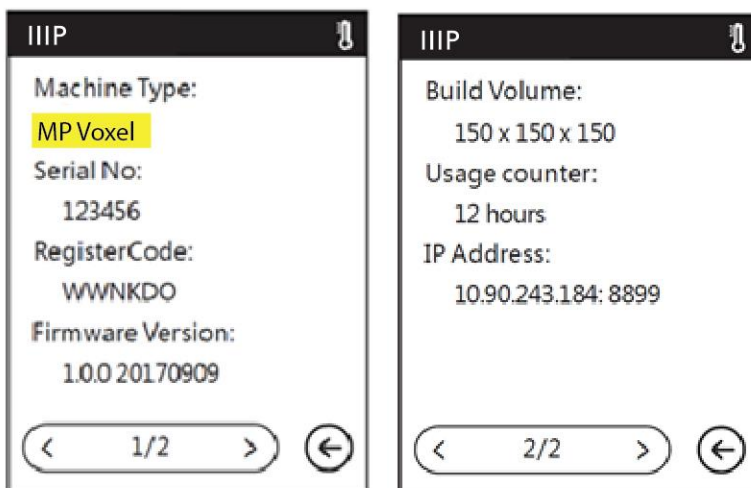
Toccate l'icona < per tornare alla pagina precedente.



Toccate l'icona > per passare alla pagina successiva.



Toccate l'icona **Indietro** per tornare al menu **Impostazioni**.





## Menu Filamento



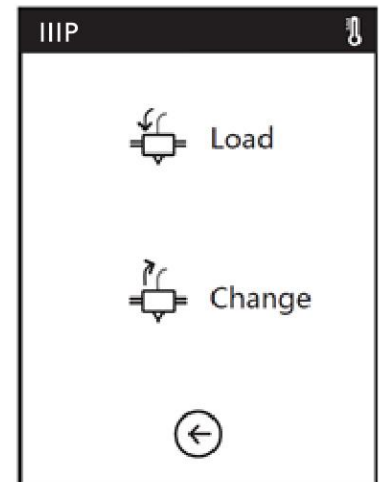
Toccate l'icona **Carica** per caricare il filamento.



Toccate l'icona **Cambia** per scaricare il filamento.



Toccate l'icona **Indietro** per tornare al menu **Impostazioni**.

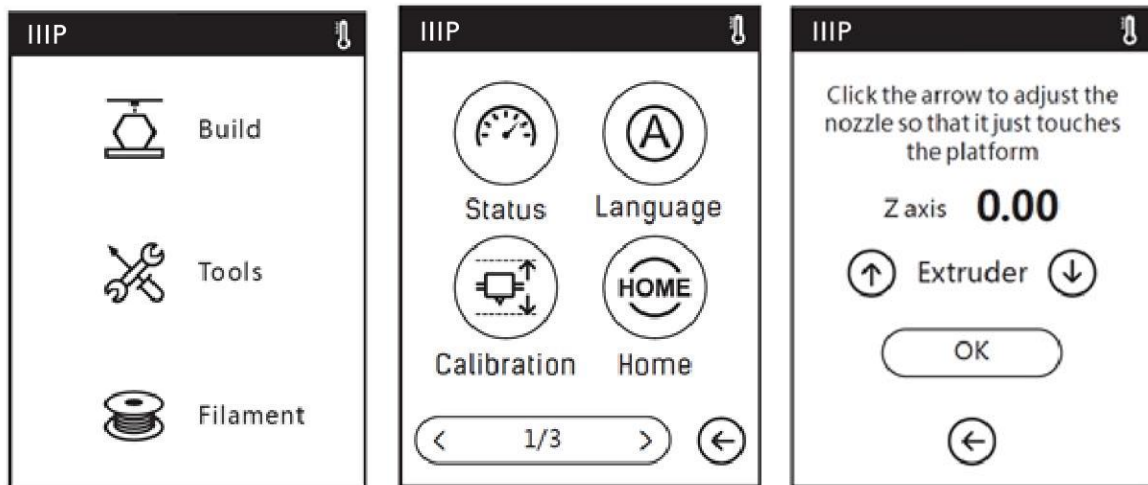


## CALIBRAZIONE

Prima di effettuare delle stampe, è una buona idea calibrare la stampante per assicurare che l'ugello di stampa si trovi alla giusta distanza sopra la piattaforma di stampa quando in posizione di partenza. Effettuare i seguenti passaggi per calibrare la stampante.

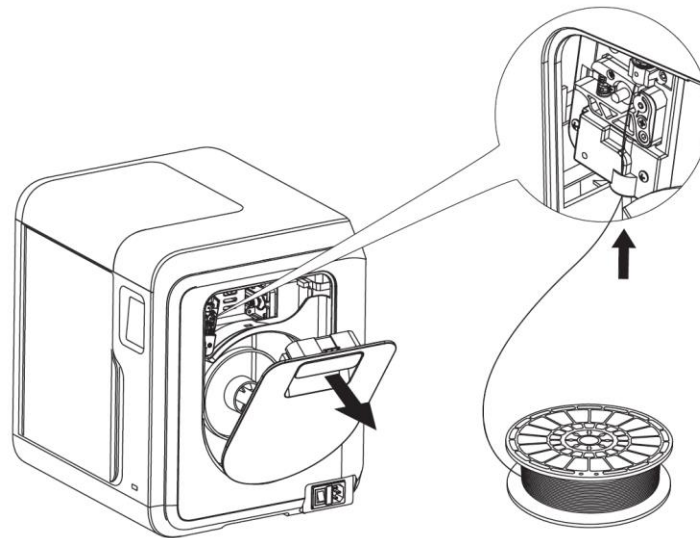
1. Con la stampante accesa, premere **Strumenti > Calibrazione** per visualizzare la schermata **Calibrazione**. L'estrusore e la piattaforma di stampa si metteranno in posizione di partenza.
2. Inserire un foglio di carta per stampante tra l'ugello e la piattaforma di stampa rimovibile. Utilizzare i tasti freccia **Su** e **Giù** spostare l'ugello verso l'alto o verso il basso fino ad incontrare una leggera resistenza allo spostamento del foglio.

3. Premere OK per salvare le impostazioni di calibrazione.

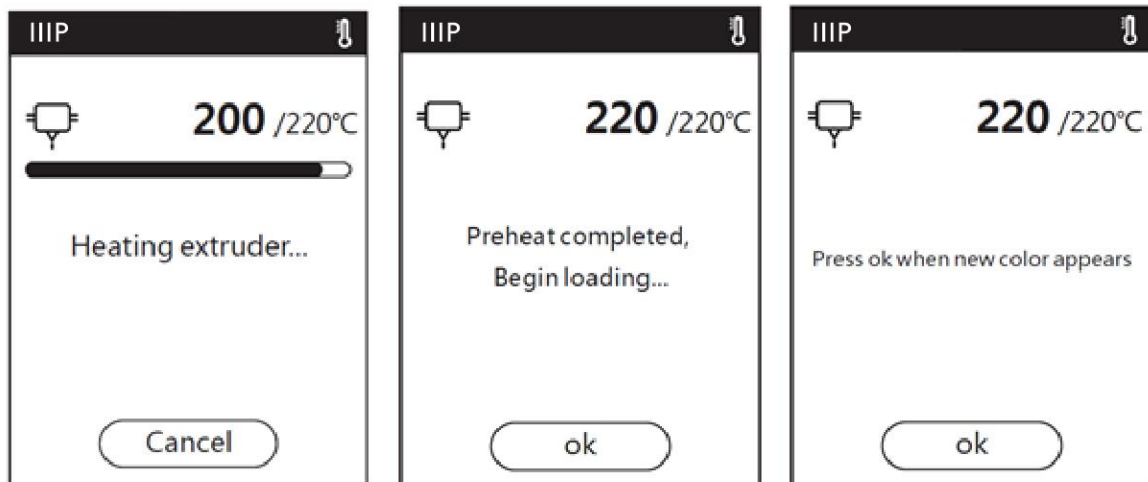
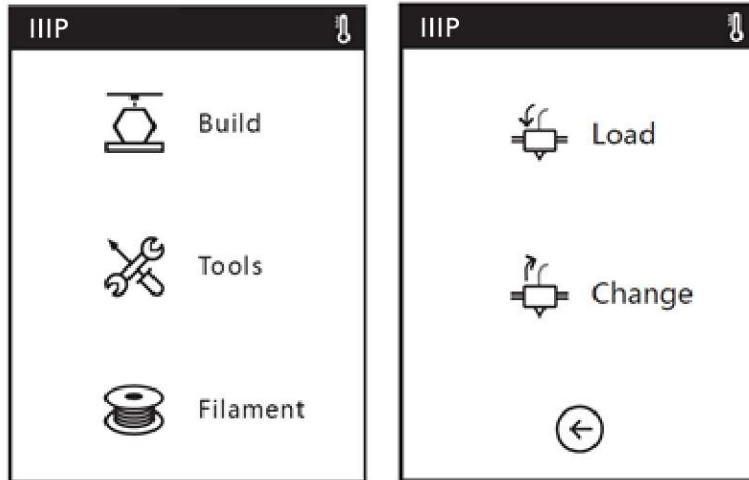


## CARICAMENTO DEL FILAMENTO

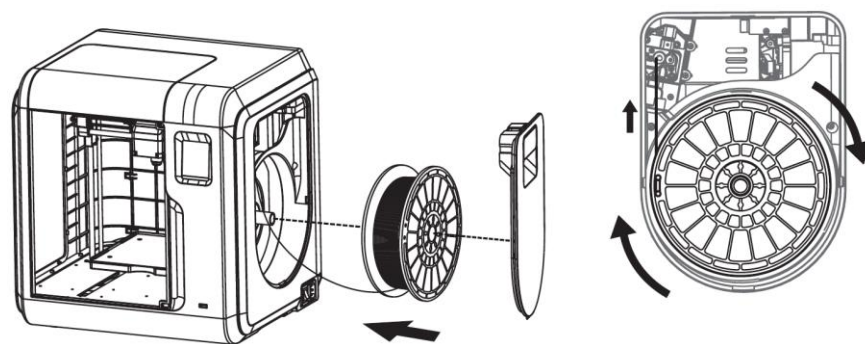
1. Aprite lo sportello del filamento della stampante.
2. Inserite il filamento nella presa del filamento. Spingete il filamento nella ruota di alimentazione finché non avvertite una certa resistenza.



3. Con la stampante accesa, toccate **Filamento > Carica**. La stampante inizierà il preriscaldamento, quindi caricherà il filamento. Toccate il Pulsante OK dopo che un paio di centimetri di filo sono stati estrusi.



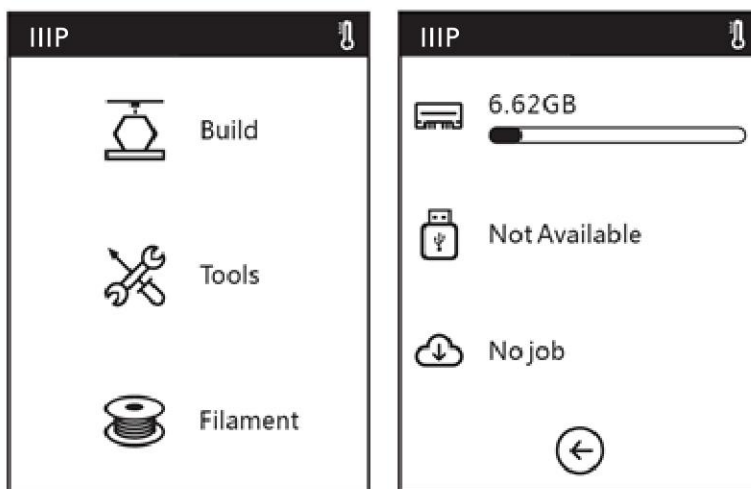
4. Posizionate il rocchetto di filamento sul suo supporto, quindi chiudere lo sportello. Assicuratevi che il filamento sia installato in modo che sia alimentato in senso orario.



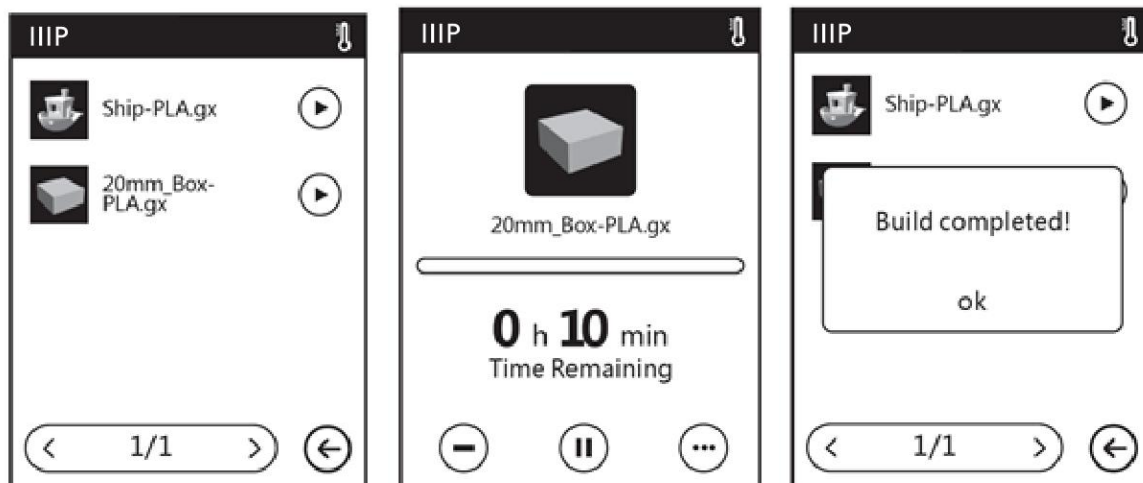
## STAMPA DEI MODELLI

Effettuate le operazioni seguenti per stampare un modello.

1. Con la stampante accesa, toccate **Stampa**, quindi selezionate **Memoria interna**, **USB Stick** o **Cloud** come sorgente.

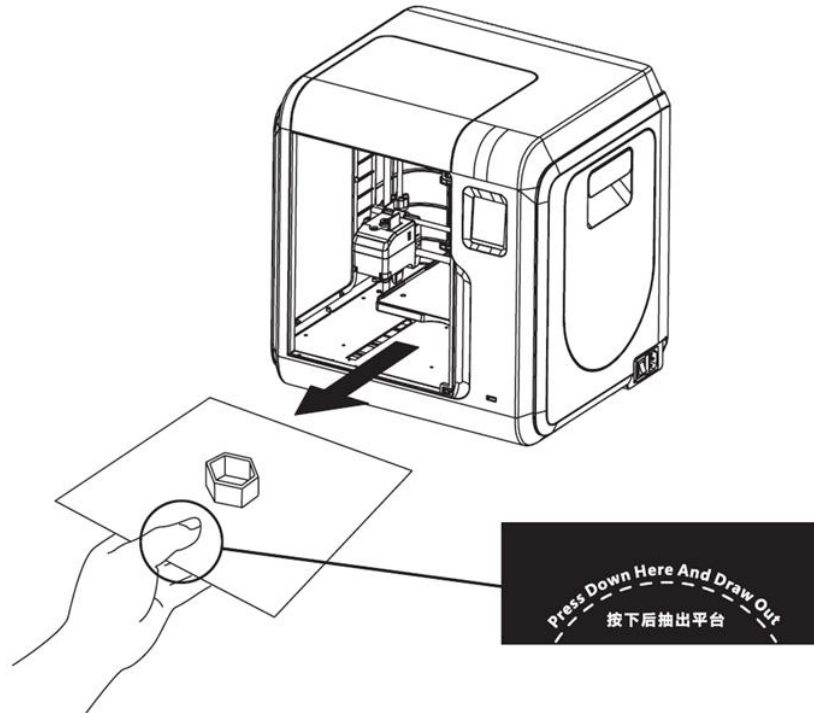


2. Individuate il modello che desiderate stampare, quindi selezionate l'immagine del modello per vedere i dettagli del file o toccate l'icona ► per iniziare la stampa. La stampante inizierà automaticamente il preriscaldamento, quindi inizierà a stampare una volta completato il preriscaldamento stesso. Al termine della stampa, la stampante emetterà un segnale acustico. Toccate **OK** nella finestra di dialogo **Stampa completata**.

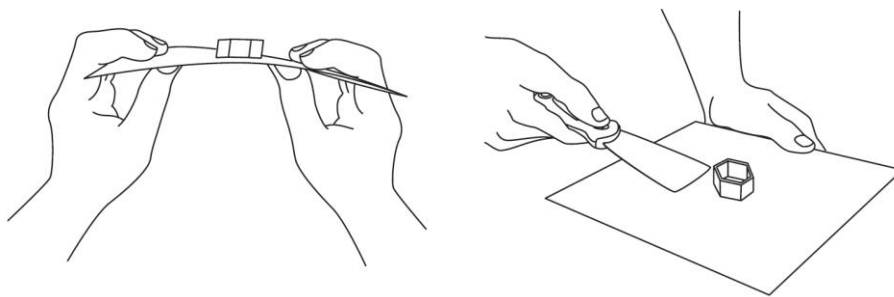


## RIMOZIONE DEL MODELLO STAMPATO

1. Una volta completata la stampa, lasciate che la stampante e il modello finito si raffreddino completamente prima di tentare di rimuoverlo.
2. Afferrate la parte anteriore della piattaforma di stampa rimovibile ed estraetela dalla stampante.

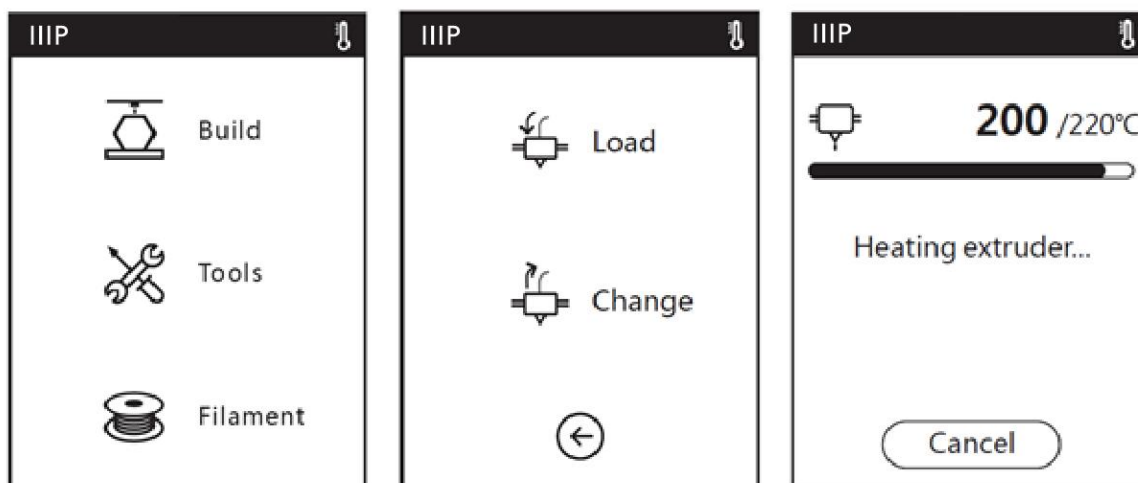


3. Piegate la piattaforma di stampa per separare il modello dalla piastra. Utilizzate il raschietto quanto basta per aiutarvi nella rimozione, se necessario.

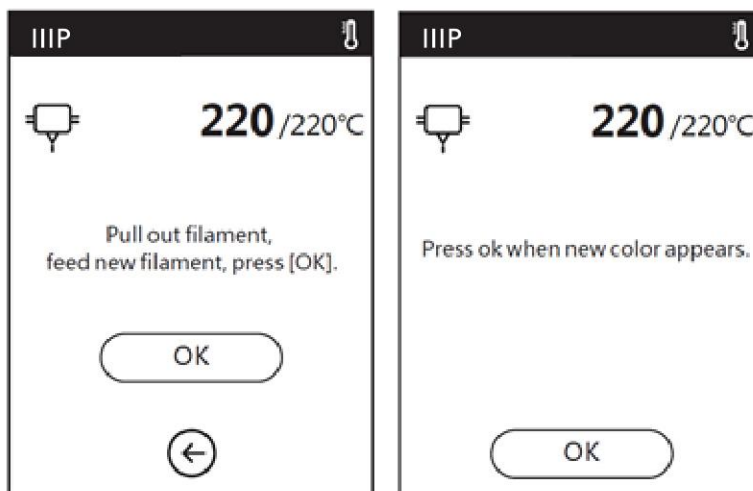


## SOSTITUZIONE DEL FILAMENTO

1. Con la stampante accesa, toccate **Filamento > Cambia**. La stampante inizierà automaticamente a preriscaldare l'estrusore, quindi scaricherà il filamento.



2. Quando la stampante ha terminato di scaricare il filamento dall'estrusore, vi verrà richiesto di rimuovere il filamento, quindi vi verrà richiesto di inserire un nuovo filamento. Premere **OK** dopo aver estruso diversi centimetri di filamento.



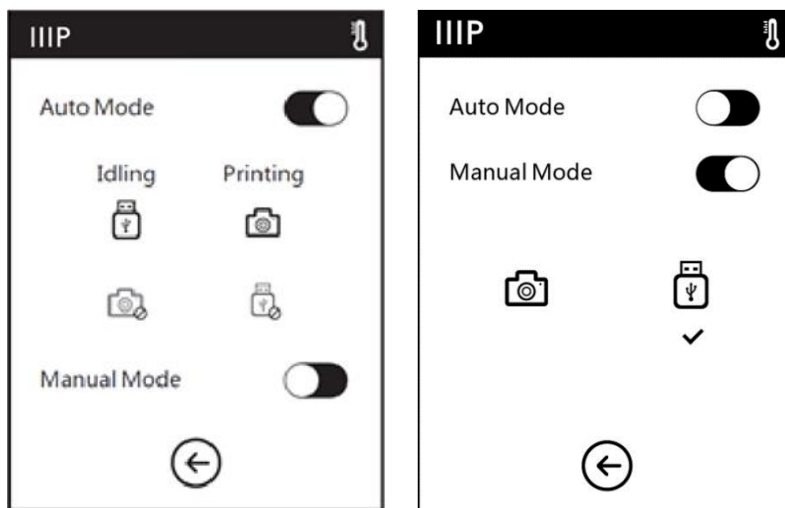
## UTILIZZARE LA VIDEOCAMERA

La stampante 3D MP Voxel ha una videocamera integrata che permette di monitorare la stampa.

### Modalità Videocamera

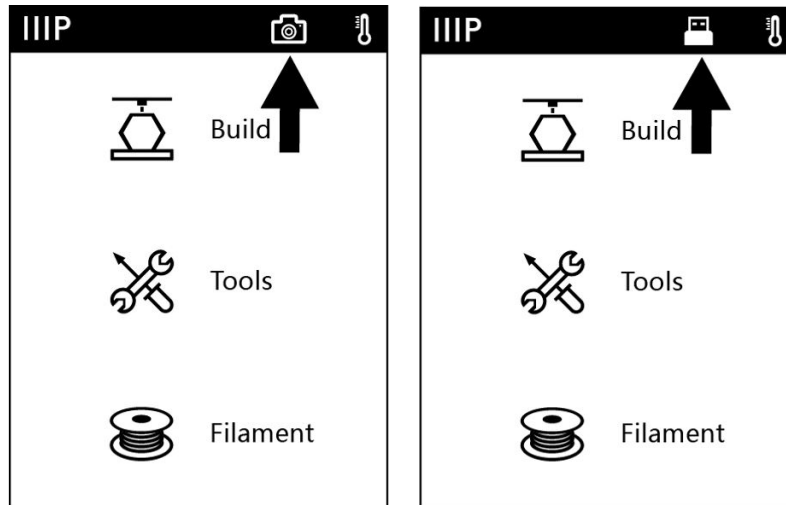
La videocamera integrata è incompatibile con la porta USB in quanto è possibile utilizzare solo una di queste alla volta. Ci sono due modalità che determinano se si utilizza la videocamera o la porta USB. **Modalità Auto** e **Modalità Manuale**.

In Modalità Auto, la stampante alterna automaticamente l'attivazione della videocamera o della porta USB, in funzione dell'operazione effettuata dalla stampante in quel momento. Se questa è inattiva, la videocamera è spenta e la porta USB è attiva, permettendo il trasferimento di file verso la memoria integrata della stampante. Durante la stampa, la porta USB è disattivata e la videocamera è pronta all'uso. La Modalità Auto è la modalità predefinita. In Modalità Auto, sul menu OSD verrà visualizzata la schemata in basso a sinistra.



In **Modalità Manuale**, è possibile alternare a comando l'utilizzo della videocamera e della porta USB. Per cambiare, è sufficiente toccare l'icona della modalità che si desidera utilizzare. In Modalità Manuale, sul menu OSD verrà visualizzata la schemata in basso a destra.

Quando la videocamera è accesa, un'icona videocamera apparirà nella barra di stato, come nell'immagine in basso a destra. Quando la porta USB è attiva, un'icona unità USB apparirà nella barra di stato, come nell'immagine in basso a destra.



*Notare che se si desidera vedere i video e le immagini della videocamera utilizzando un navigatore web, la stampante e il computer locale devono fare parte della stessa rete (connessi allo stesso router).*

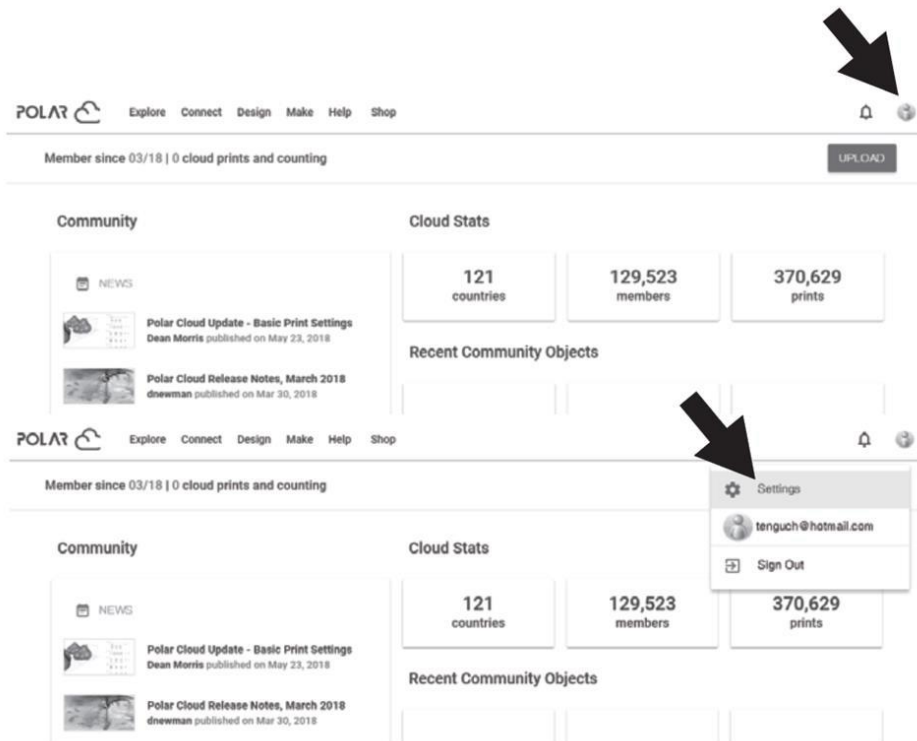
## Utilizzo della fotocamera con PolarCloud

È possibile visualizzare video e immagini dalla fotocamera connettendosi a PolarCloud, il quale consente di monitorare la stampa da qualsiasi posizione. Per utilizzare la fotocamera con PolarCloud, seguire i seguenti passaggi:

1. Se non si è già effettuata la registrazione, creare un account in PolarCloud. Digitare l'indirizzo **www.polar3D.com** sul proprio browser web, quindi cliccare sul tasto **Registrati** e seguire le istruzioni sullo schermo per registrare il proprio account.



- Una volta registrato il proprio account ed effettuato l'accesso a PolarCloud, cliccare sull'icona **Account** nell'angolo in alto a destra, quindi cliccare su **Impostazioni**.



- Individuare il **Codice PIN** nell'angolo in basso a sinistra dello schermo, mostrato come XXXX nell'immagine a destra.

**Location**

---

**Biography**

---

**Website URL**  
<http://www.example.com/profile>

---

**Email**

---

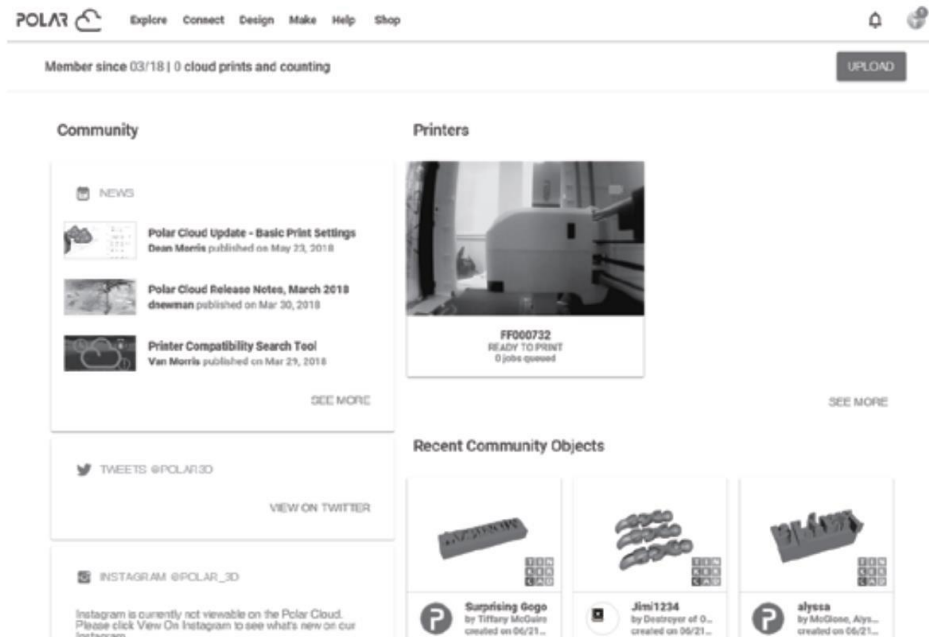
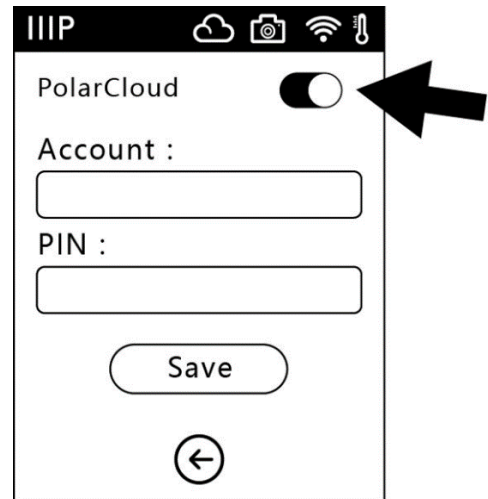
**+ADD Email**

**PIN Code**  
XXXX

---

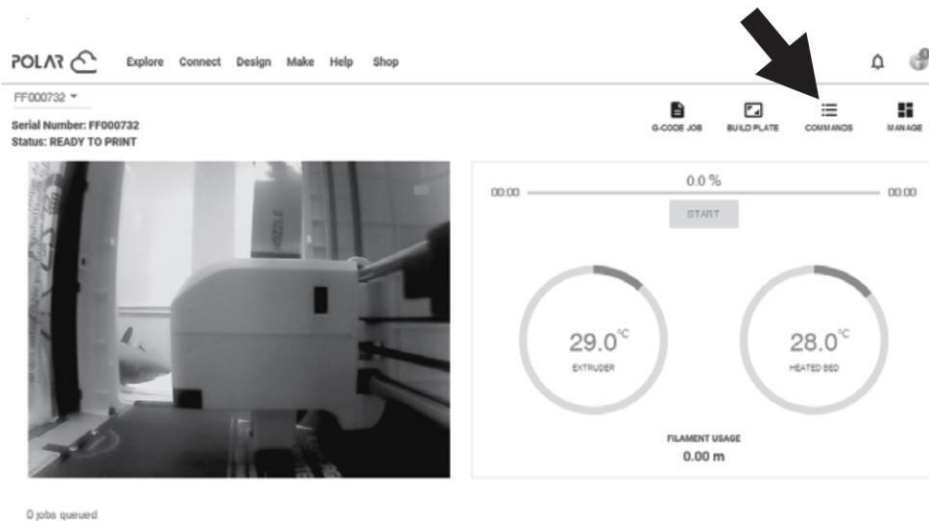
- Connettere la propria stampante a internet.

5. Con la stampante accesa, toccare **Strumenti** > **Rete** > **Cloud** > **PolarCloud** per visualizzare il menu PolarCloud.
6. Toccare il tasto **PolarCloud** per attivare PolarCloud, quindi inserire le credenziali del proprio **Account** e il **PIN** individuato al punto 3.
7. Toccare il tasto **Salva** per salvare le credenziali del proprio account PolarCloud.
8. Una volta completata la connessione, sarà possibile vedere il video ripreso dalla fotocamera sul sito web PolarCloud.



## Accendere e spegnere la fotocamera con PolarCloud

1. Quando è stato effettuato l'accesso a PolarCloud e il video ripreso dalla fotocamera è visibile, cliccare sull'immagine della fotocamera per visualizzare la schermata seguente.



2. Cliccare sull'icona **COMANDI** per visualizzare la seguente interfaccia.

**CUSTOM COMMANDS**

---

open camera

---

close camera

3. Selezionare la casella di spunta a sinistra dell'etichetta **apri fotocamera** o **chiudi fotocamera**, quindi cliccare sul tasto **INVIA** per accendere o spegnere la fotocamera.

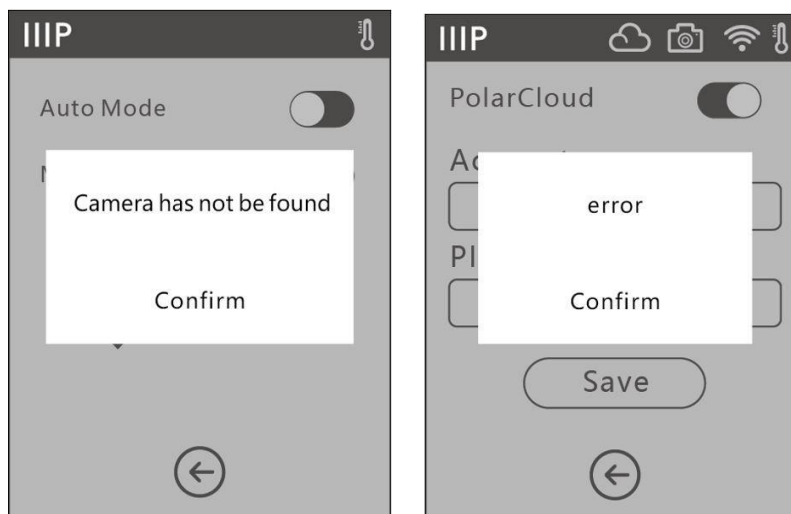
### Note:

- Per ottenere i migliori risultati quando si usa la fotocamera tramite PolarCloud, utilizzare una connessione via cavo Ethernet.
- Se PolarCloud è sulla stessa rete (ad es. il computer locale e la stampante si connettono allo stesso router), viene mostrato il video e lo stato della stampa viene mostrato in tempo reale. Se PolarCloud non è sulla stessa rete, verranno inviati dei fermo immagine ogni 20 secondi durante la stampa, oppure ogni 60 secondi quando la stampante è inattiva.

- Quando la fotocamera viene accesa o spenta, il computer locale si disconnette e poi si riconnette a PolarCloud, quindi non risponderà per un certo periodo. La velocità di ripresa dipenderà dallo stato della rete.
- Dopo che la fotocamera è stata messa in funzione tramite il Cloud, il computer locale imposterà la fotocamera per il funzionamento in modalità manuale. Per tornare alla modalità automatica, usare il menu OSD per attivare la modalità automatica.

## Risoluzione degli errori

Se la fotocamera è danneggiata o inutilizzabile, la schermata relativa alla fotocamera mostrerà il messaggio di errore visualizzato nell'immagine in basso e a sinistra. A questo punto, il computer locale imposterà automaticamente la fotocamera in modalità automatica e la spegnerà. Toccare **Conferma** per chiudere il messaggio di errore.



Se il computer locale non si connette a PolarCloud e la stampante viene eliminate dal Cloud, la schermata relativa alla fotocamera mostrerà il messaggio di errore visualizzato nell'immagine qui sopra e a destra. Toccare **Conferma** per chiudere il messaggio di errore. Per correggere l'errore, ripristinare le impostazioni di fabbrica. Quando il computer locale si sarà connesso alla stampante e la stampante sarà stata eliminata dal Cloud, sarà necessario registrarsi nuovamente a PolarCloud.

## SBLOCCO DI UN UGELLO OTTURATO

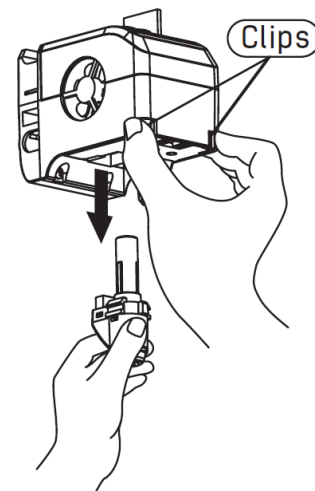
Di tanto in tanto, l'ugello viene intasato dal filamento. Effettuate le seguenti operazioni per sbloccarlo.

1. Con la stampante accesa, toccare **Filamento > Cambia** per rimuovere il filamento caricato. Estraete il filamento una volta terminato il preriscaldamento.
2. Inserite con cautela lo strumento di sblocco incluso nell'ugello mentre lo fate girare per "forare" il materiale, quindi estraetelo durante mentre lo fate ruotare. Ripetete questa operazione più volte.
3. Usando un paio di forbici o taglierini, tagliate in diagonale l'estremità del filamento in modo che raggiunga un punto.
4. Inserite il nuovo filamento nel meccanismo di alimentazione, quindi premete **OK** per consentire alla stampante di alimentare il filamento nell'estrusore.
5. Una volta estrusi diversi centimetri di filamento, premete il pulsante **OK** per interrompere l'estrusione.

## SOSTITUZIONE DELL'UGELLO

Questa stampante è dotata di un ugello a scollegamento rapido che consente una facile sostituzione. Effettuate le seguenti operazioni per sostituire l'ugello.

1. Rimuovete eventuali filamenti installati, quindi spegnete la stampante e lasciate raffreddare tutte le parti prima di toccare l'estrusore e l'ugello.
2. Stringete le due clip nella parte inferiore dell'estrusore, quindi estraete il vecchio ugello.
3. Mentre tenete strette le clip, inserite il nuovo ugello. Assicuratevi che sia completamente inserito nell'estrusore.



4. Accendete la stampante ed eseguite la calibrazione per assicurarvi che l'ugello e la piattaforma di stampa siano alla distanza corretta quando sono in posizione di standby.
5. Caricate il filamento nella stampante.
6. Effettuare la calibrazione dell'estrusore come descritto nella sezione *CALIBRAZIONE*.

Vi preghiamo di notare che se la temperatura dell'estrusore non viene visualizzata o raggiunge una temperatura insolita (ad esempio 300°C), il nuovo ugello non è stato installato correttamente. Ripetete i passaggi precedenti per reinstallarlo.

## DOMANDE FREQUENTI

D1: Devo effettuare la calibrazione dell'estrusore dopo la sostituzione dell'ugello?

R1: Sì, effettuare la calibrazione come descritto nella sezione *CALIBRAZIONE*.

D2: Cosa fare se la temperatura visualizzata dell'estrusore è anormale (per es. 300°C) oppure se non è visualizzata?

R2: L'ugello non è installato correttamente. Reinstallare l'ugello come descritto nella sezione *SOSTITUZIONE DELL'UGELLO*.

D3: Cosa fare se nessun filamento viene estruso mentre si cerca di costruire un modello?

R3: Effettuare i passaggi descritti nella sezione *PULIZIA DI UN UGELLO INTASATO*.

D4: Come sostituire il filamento?

R4: Effettuare i passaggi descritti nella sezione *SOSTITUZIONE DEL FILAMENTO*.

D5: Come rimuovere un modello finito?

R5: Effettuare i passaggi descritti nella sezione *RIMOZIONE DI UN MODELLO STAMPATO*.

D6: Cosa fare se la distanza tra l'ugello e la piattaforma di stampa è troppa o troppo poca?

R6: Effettuare i passaggi descritti nella sezione CALIBRAZIONE.

D7: La stampante è compatibile con voltaggi diversi da 110-120 VAC?

R7: Sì, la stampante utilizza un trasformatore CA, il quale può ricevere voltaggi da 100~240 VAC, 50/60 Hz.

R8: La stampante si può spegnere automaticamente dopo che un lavoro di stampa è completato?

R8: No.

D9: Quali formati supportati sono supportati dalla stampante?

R9: Il software di affettatura può accettare file **.3mf**, **.stl**, **.obj**, **.fpp**, **.bmp**, **.png**, **.jpg**, and **.jpeg** files. La stampante può accettare file **.gx** or **.g**, che sono creati dal software di affettatura.

R10: Quali piattaforme cloud sono supportate?

R10: La stampante si può connettere alle piattaforme FlashCloud e PolarCloud.

D11: La stampa ABS è sicura?

R11: Se riscaldato, il filamento ABS crea un gas nocivo e velonoso. Utilizzare il filamento ABS solo in luoghi ben ventilati. Raccomandiamo di utilizzare un filamento PLA, non tossico, se si stampa in presenza di bambini.

D12: Cosa fare se i bordi del modello stampato sono deformati?

R12: Attivare l'opzione Raft nel software di affettatura, quindi affettare nuovamente il modello. Provare a riscaldare la piattaforma alla temperatura raccomandata per aumentare l'adesione del modello. Provare ad applicare una colla solida alla piattaforma prima della stampa.

D13: Cosa fare se l'estrusore emette un rumore ma nessun filamento viene estruso?

R13: Verificare che il filamento sia caricato correttamente e che il tubo guida sia posizionato correttamente. Se il filamento è caricato e il tuboguida è posizionato correttamente, probabilmente l'ugello è intasato. Effettuare i passaggi descritti nella sezione PULIZIA DI UN UGELLO INTASATO.

D14: Qual è la differenza tra Caricamento e Sostituzione del Filamento?

R14: Il caricamento è effettuato quando nessun filamento è installato. La sostituzione è un processo in due passaggi che, in primo luogo, rimuove il filamento installato e, successivamente, carica un altro filamento.

## SUPPORTO TECNICO

Monoprice è lieta di fornire supporto tecnico online gratuito e può rispondere a qualsiasi domanda relativa a installazione, configurazione, risoluzione dei problemi oppure fornire raccomandazioni sui prodotti. Se avete bisogno di assistenza con il vostro nuovo prodotto, non esitate a contattarci online per parlare con uno dei nostri addetti al supporto tecnico preparati. Il supporto tecnico è disponibile tramite il pulsante della chat online sul nostro sito [www.monoprice.com](http://www.monoprice.com) durante il normale orario di lavoro, 7 giorni alla settimana. Inoltre potete ottenere assistenza via email inviando un messaggio a [tech@monoprice.com](mailto:tech@monoprice.com)



## SPECIFICHE

Modello	33820, 35880, 35881
Tecnologia di stampa	Fusione di filamenti (FFF)
Tipo di schermo	2.8" a Colori IPS Touch Screen
Dimensione del filamento	1.75 mm
Diametro dell'ugello	0.4 mm
Area di stampa	6.9" x 6.9" x 6.9" (150 x 150 x 150 mm)
Risoluzione dei livelli	0.05 ~ 0.4 mm
Accuratezza di stampa	±0.2 mm
Precisione di posizionamento	Z: 0.0025 mm, XY: 0.011 mm
Velocità di stampa	10 ~ 100 mm/secondo
Memoria interna	8GB
Software	MP FlashPrint
Formati di input supportati	3MF, STL, OBJ, FPP, BMP, PONG, JPG, JPEG
Formati di output supportati	GX, G
Connettività	USB Flash Drive, Wi-Fi®, Ethernet
Compatibilità del sistema operativo	Windows® XP/Vista®/7/8/10, Mac® OS X®, Linux®
Potenza di alimentazione	24 VDC, 6.5A
Alimentazione adattatore AC in ingresso.	100 ~ 240 VAC, 47 ~ 63 Hz
Consumo energetico massimo	150 watt
Dimensioni	15.7" x 15.0" x 15.9" (400 x 380 x 405 mm)
Peso	19.8 libbre. (9.0 kg)

# CONFORMITÀ ALLE NORMATIVE

## Avviso FCC



La modifica dell'apparecchiatura senza l'autorizzazione di Monoprice può comportare che questa non rispetti più i requisiti FCC per i dispositivi digitali di Classe A. In tal caso, il diritto dell'utente di utilizzare l'apparecchiatura potrebbe essere limitato dalle normative FCC e potrebbe essere necessario correggere eventuali interferenze alle comunicazioni radio o televisive a proprie spese.

Questa apparecchiatura è stata testata e trovata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe A, in conformità alla Parte 15 delle Norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose in un'installazione commerciale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze alle comunicazioni radio. Il funzionamento di questa apparecchiatura in un'area residenziale può causare interferenze, nel qual caso all'utente verrà richiesto di eliminare l'interferenza a proprie spese.

## Avviso Radio FCC



### Attenzione

Questo dispositivo radio conforme alla normativa FCC Parte 15 funziona in modo non interferenziale con altri dispositivi che operano a questa frequenza. Eventuali modifiche al prodotto non espressamente approvate da Monoprice, incluso l'uso di antenne non approvate, potrebbero annullare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare questo dispositivo.

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle Norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) questo dispositivo non deve causare interferenze e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

## Dichiarazione sull'esposizione RF FCC



### Attenzione

Questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni stabiliti per un ambiente non controllato. Gli utenti devono seguire le istruzioni operative specifiche per soddisfare la conformità all'esposizione RF. Questo trasmettitore deve essere posizionato ad almeno 20 cm dall'utilizzatore e non deve essere collocato o utilizzato in combinazione con altre antenne o trasmettitori.

## Avviso per l'industria - Canada



### Attenzione

Questo apparecchio digitale di Classe A è conforme alla normativa ICES-003 canadese.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## Avviso Radio per l'industria - Canada



### Attenzione

Questo dispositivo radio IC RSS-210 funziona in modo non interferenziale con altri dispositivi che operano a questa frequenza. Eventuali modifiche al prodotto non espressamente approvate da Monoprice, incluso l'uso di antenne non approvate, potrebbero annullare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare questo dispositivo.

Questo dispositivo è conforme alla normativa IC RSS-210. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) questo dispositivo non può causare interferenze e (2) questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero causare operazioni indesiderate.

## Dichiarazione sull'esposizione RF per l'industria - Canada



### Attenzione

Questa apparecchiatura è conforme ai limiti di esposizione alle radiazioni stabiliti per un ambiente non controllato. Gli utenti finali devono seguire le istruzioni operative specifiche per soddisfare la conformità all'esposizione RF. Questo trasmettitore deve essere posizionato ad almeno 20 cm dall'utilizzatore e non deve essere collocato o utilizzato in combinazione con altre antenne o trasmettitori.



### Dichiarazione di conformità UE

Monoprice, Inc. dichiara che il prodotto descritto in questo manuale/guida per l'utente è conforme alle direttive applicabili di seguito. Il testo completo della Dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

[https://www.monoprice.com/product?c\\_id=107&cp\\_id=10724&cs\\_id=1072403&p\\_id=33820&seq=1&format=2](https://www.monoprice.com/product?c_id=107&cp_id=10724&cs_id=1072403&p_id=33820&seq=1&format=2)

In alternativa, la Dichiarazione di conformità UE è riportata in questo manuale per l'utente

- Direttiva CEM 2004/108/CE
- Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE
- Direttiva RoHS2 2011/65/UE
- Direttiva RAEE 2012/19/CE
- Direttiva sugli imballaggi e i rifiuti di imballaggio 94/62/CE
- Direttiva REACH 1907/2006/CE

## Direttiva RAEE

Informazioni per l'utente relative ai prodotti di consumo coperti dalla Direttiva UE 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)

Questo documento contiene informazioni importanti per gli utenti in merito al corretto smaltimento e riciclaggio dei prodotti Monoprice. I consumatori sono tenuti a rispettare questo avviso per tutti i prodotti elettronici su cui è riportato il seguente simbolo:



**Per i consumatori nell'Unione europea:** questa direttiva UE richiede che il prodotto recante questo simbolo e/o il suo imballaggio non siano smaltiti insieme ai rifiuti urbani indifferenziati. Il simbolo indica che questo prodotto deve essere smaltito separatamente dai normali flussi dei rifiuti domestici. È responsabilità dell'utente smaltire questo e altri prodotti elettrici ed elettronici tramite strutture di raccolta designate e stabilite dal governo o dalle autorità locali. Il corretto smaltimento e riciclaggio contribuiranno a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana. Per informazioni più dettagliate sullo smaltimento di un determinato prodotto indesiderato, l'utente può contattare le autorità locali, il servizio di smaltimento rifiuti o il negozio in cui è stato acquistato il prodotto.

## Avviso di sicurezza



ATTENZIONE: non utilizzare questo prodotto vicino all'acqua, per esempio in uno scantinato umido o vicino a una piscina o in un'area in cui potrebbe verificarsi un contatto accidentale con acqua o liquidi

ATTENZIONE: evita di usare questo prodotto durante un temporale, poiché potrebbe esserci un rischio remoto di scosse elettriche derivanti dal sovraccarico causato dai fulmini

ATTENZIONE: l'alimentatore esterno o il cavo di alimentazione CA è il dispositivo di disinserzione dell'apparecchiatura. La presa di corrente deve essere posizionata vicino all'apparecchiatura e deve essere di facile accesso

ATTENZIONE: utilizzare il prodotto in un'area ben ventilata

*Wi-Fi® e Wi-Fi Alliance® sono marchi di Wi-Fi Alliance.*

*Microsoft®, Windows® e Vista® sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.*

*Apple®, Mac® e OS X® sono marchi di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri paesi.*

*Linux® è il marchio registrato di Linus Torvalds negli Stati Uniti e in altri paesi.*