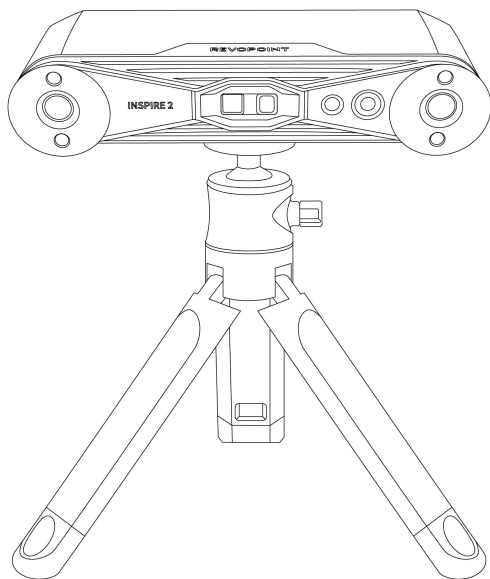


Scanner 3D INSPIRE 2

Guida Rapida

V1.1



REVOPPOINT

Grazie per aver scelto lo scanner 3D Revopoint!

Leggere attentamente questa Guida rapida prima di effettuare la prima scansione.

Prima dell' utilizzo, visitare il nostro sito web ufficiale all'indirizzo global.revopoint3d.com/en-eur. Individuare la pagina Support-Download per scaricare la versione Windows/macOS di Revo Metro. Per gli utenti di smartphone, scaricare Revo Scan su Google Play o Apple App Store.

Andare in fondo alla pagina Download per scaricare la Guida rapida più aggiornata.

Visitare Revopedia per maggiori dettagli sui nostri prodotti e sul loro utilizzo.

Seguire il nostro account YouTube, Revopoint 3D, per i video tutorial.

Questo contenuto è soggetto a modifiche. Fare riferimento alla versione più recente.

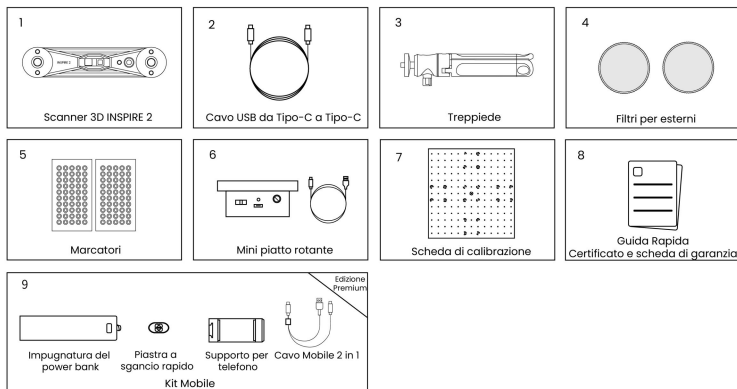


Tenere lo scanner lontano dall'acqua e da altri liquidi ed evitare gli urti . La temperatura di funzionamento di questo prodotto è compresa tra 0 °C e 30 °C (tra 32 °F e 86 °F). Utilizzare il prodotto solo entro questo intervallo.

Tabella dei Contenuti

 Cosa trovi nella confezione	1
 Immagine del Prodotto	1
 Requisiti di Sistema	2
 Utilizzare un PC per la scansione	2
I. Collegare INSPIRE 2 al PC tramite Cavo USB	2
II. Collegare INSPIRE 2 al PC tramite Wi-Fi	3
 Uso di un Smartphone per la Scansione	4
I. Collegare INSPIRE 2 ad uno smartphone Android tramite Cavo USB	4
II. Collegare INSPIRE 2 a smartphone Android o iOS tramite Wi-Fi	5
 Installazione del Mini Piatto Rotante	5
 Modalità di scansione	6
 Avvertenze prima della scansione	6
 Ambiente di Scansione	6
 Prima Scansione	8
I. Prima scansione con l'uso di Revo Metro (PC)	8
II. Prima scansione utilizzando Revo Scan (telefono)	9

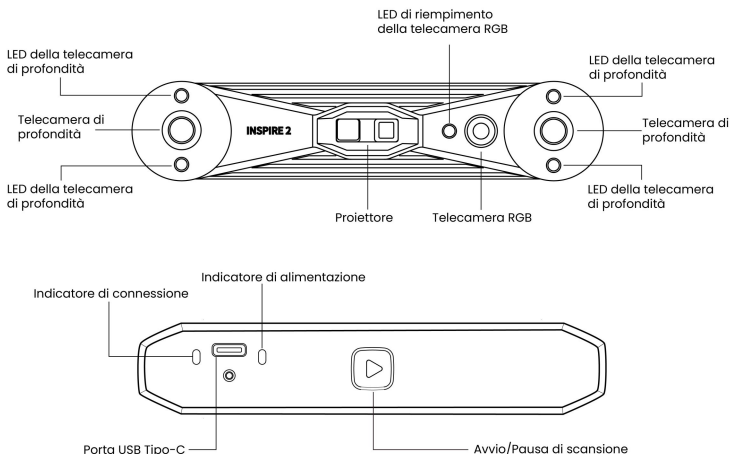
Cosa trovi nella confezione



*Solo per riferimento.

Nota: per la connessione a un PC tramite Wi-Fi o la scansione con uno smartphone, si consiglia il Kit Mobile. La confezione Edizione Standard non include il Kit Mobile che può essere acquistato sugli store online di Revopoint.

Immagine del Prodotto



Requisiti di Sistema

È necessario scaricare e installare il software ufficiale per effettuare la prima scansione. Per informazioni su dove acquistarlo e sui relativi requisiti per l'installazione, consultare la tabella seguente.

Software	Revo Metro	Revo Scan (Phone)
Sito per Download	"Support - Download" su global.revopoint3d.com/en-eur	Google Play o Apple App Store
Modalità di scansione supportate	A Tutto Campo / Linee Parallele	A Tutto Campo
Requisiti di Sistema	Windows: Win10/11 (64 - bit) RAM: ≥16 GB CPU: Intel i7 13th Gen o AMD Ryzen 7 5800 GPU: NVIDIA GeForce RTX 3060 (8 GB) o superiore	Android Versione: Android 9.0 o superiore RAM: ≥8 GB Memoria : ≥128 GB
	macOS: macOS 11.0 o superiore RAM: ≥16 GB CPU: M1 Pro/Max/Ultra	iPhone: Modello successivo a iPhoneX versione: iOS 14.0 o superiore RAM: >4 GB Memoria: ≥64 GB iPad: 10th Gen iPad o superiore

Nota: se non sei sicuro della configurazione della CPU, assicurati che la CPU abbia ≥ 8 core, ≥ 16 thread e una frequenza di base ≥ 2,4 GHz. Assicurati che la porta USB del tuo PC sia USB 3.0 o superiore.

Solo nelle modalità di scansione laser lineare è necessaria una scheda grafica dedicata per l'accelerazione. Le GPU AMD e MAC attualmente non supportano l'accelerazione.

Connessioni dello Scanner

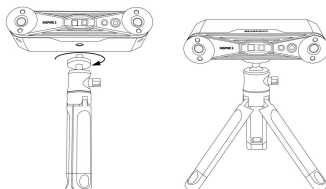
System Mode	PC		Phone	
	Windows	macOS	Android	iOS
USB	✓	✓	✓	×
Wi-Fi	✓	✓	✓	✓

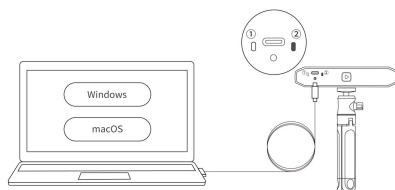
Utilizzare un PC per la scansione

I. Collegare INSPIRE 2 al PC tramite Cavo USB

Fase 1: Installare lo scanner sul Treppiede.

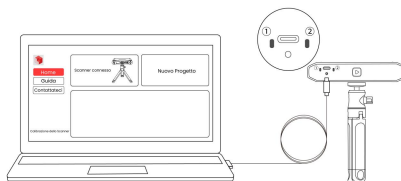
Nota: per evitare instabilità, regolare l'altezza del treppiede estendendo ciascuna gamba fino alla posizione di blocco.





Fase 2: Utilizzare il Cavo USB da Tipo-C a Tipo-C per collegare lo scanner al PC. Quando l'indicatore ② dello scanner diventa verde fisso, lo scanner è attivo.

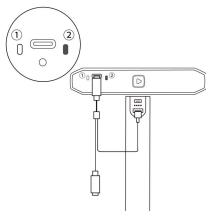
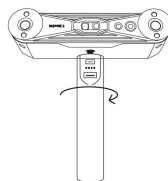
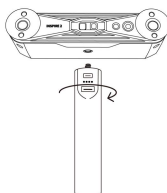
Fase 3: aprire Revo Metro, quando il software mostra Scanner connesso e l'indicatore ① dello scanner diventa blu fisso, è pronto.



II. Collegare INSPIRE 2 al PC tramite Wi-Fi

Fase 1: Avvitare lo scanner al impugnatura del power bank.

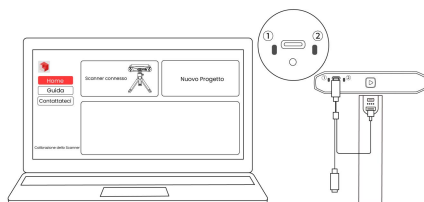
Nota: non collegare lo scanner direttamente a un PC per l'alimentarlo, altrimenti il software passerà automaticamente nella modalità USB.



Fase 2: Utilizza il Cavo Mobile 2 in 1 per collegare lo scanner e l'impugnatura del Power Bank. Quando l'indicatore ② dello scanner diventa verde fisso, lo scanner è alimentato.

Fase 3: Cerca una rete Wi-Fi chiamata **INSPIRE2-REVO-XXXXXXX** nelle impostazioni Wi-Fi del tuo PC e connettiti (non è richiesta alcuna password).



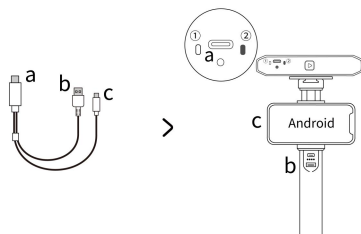
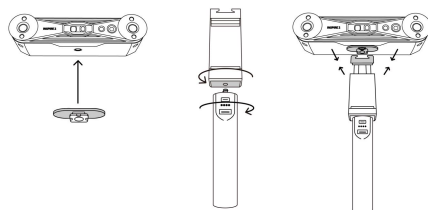


Fase 4: Apri il software Revo Metro; quando il software mostra Scanner connesso e l'indicatore ① dello scanner diventa blu fisso, tutto è pronto per iniziare.

■ Uso di un Smartphone per la Scansione

I. Collegare INSPIRE 2 ad uno smartphone Android tramite Cavo USB

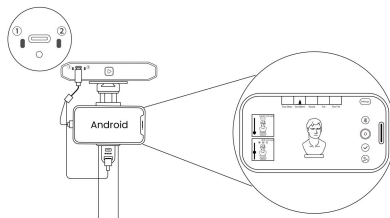
Fase 1: Fissare la Piastra a sgancio rapido, il Supporto per telefono e l'impugnatura del power bank allo scanner.



Fase 2: Inserire un telefono nel Supporto per telefono e utilizzare il Cavo Mobile 2 in 1 per collegarlo alle porte indicate in figura. Quando l'indicatore ② dello scanner diventa verde fisso, significa che è alimentato.

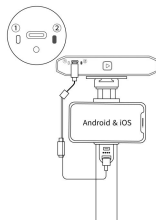
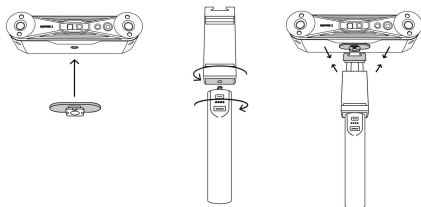
Nota: Il cavo mobile 2 in 1 può essere utilizzato solo per collegare telefoni Android.

Fase 3: Avvia Revo Scan. Quando l'indicatore ① diventa blu fisso e il telefono visualizza la schermata di anteprima della scansione, tutto è pronto per l'utilizzo.



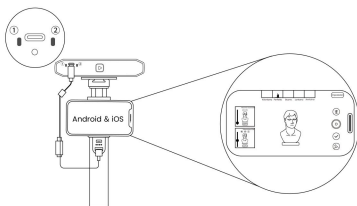
II. Collegare INSPIRE 2 a smartphone Android o iOS tramite Wi-Fi

Fase 1: Fissare la Piastra a sgancio rapido, il Supporto per telefono e l'impugnatura del power bank allo scanner.



Fase 2: Installa uno smartphone nel Supporto per telefono e utilizza il Cavo Mobile 2 in 1 per collegare lo scanner all'impugnatura del power bank. Quando l'indicatore ② dello scanner diventa verde fisso, lo scanner è acceso.

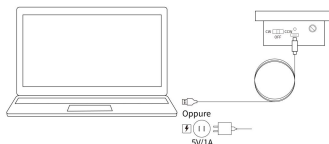
Fase 3: Cerca una rete Wi-Fi chiamata **INSPIRE2-REVO-XXXXXXX** nelle impostazioni Wi-Fi del tuo smartphone e connettiti (non è richiesta alcuna password).



Fase 4: Avvia Revo Scan. Quando l'indicatore ① diventa blu fisso e il telefono visualizza la schermata di anteprima della scansione, tutto è pronto per l'utilizzo.

I Installazione del Mini Piatto Rotante

Fase 1: Collega il Piatto a un PC o a un alimentatore di terze parti da 5 V/1A tramite il cavo di alimentazione del mini piatto rotante. Quando l'indicatore diventa verde fisso, il piatto è alimentato.





Fase 2: Posiziona un oggetto sul piatto. Commuta l'interruttore se vuoi cambiare la direzione di rotazione del mini piatto rotante e ruota la manopola per impostare la velocità.

Modalità di scansione

A Tutto Campo: caratterizzata da elevata velocità di scansione per una rapida acquisizione di nuvole di punti di oggetti comuni, supportata sia su PC che su app per I dispositivi mobili.

Linee Parallele: Progettato per una scansione di precisione, gestisce oggetti metallici riflettenti e neri senza verniciatura con spray. Supportato su PC e replicabile su smartphone tramite Revo Mirror per anteprima e controllo.

Passaggi per il mirroring dello schermo di Revo Mirror:

- ① Visita il sito web ufficiale di Revopoint e vai al menu "Support - Download" per scaricare e installare Revo Mirror sia per desktop che per dispositivi mobili.
- ② Monta il Kit Mobile (Supporto per telefono, Impugnatura der power bank e Piastra a sgancio rapido) sullo scanner. Collega l'impugnatura del power bank allo scanner con il Cavo Mobile 2 in 1.
- ③ Assicurati che sia il computer che il telefono siano connessi alla rete denominata "INSPIRE2-REVO-XXXXXXX". Apri Revo Metro, attendi che lo scanner si connetta e accedi alla pagina di scansione, quindi fai clic sul pulsante di mirroring.
- ④ Tocca il dispositivo rilevato da duplicare nell'app mobile Revo Mirror.
- ⑤ Seguire le istruzioni sul PC per inserire il codice PIN e completare l'accoppiamento iniziale. Quindi, fai clic su "Entra in modalità riproduzione" per controllare il processo di scansione.

Avvertenze prima della scansione

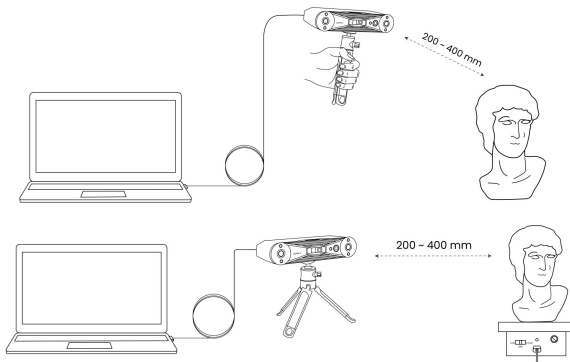
- Il prodotto utilizza un proiettore laser di Classe I. Evitare di guardare direttamente la sorgente luminosa da distanza ravvicinata! Per maggiori dettagli, consultare il documento sulle normative dei laser di Classe I.
- Assicurarti che nella finestra di anteprima delle telecamere di profondità venga visualizzato solo l'oggetto da scansionare. Assicurati che l'oggetto sia illuminato in modo uniforme se è necessario un modello a colori.
- Quando si esegue la scansione con i marcatori, posizionarli in modo irregolare sulla superficie, assicurandosi che almeno 5 marcatori possano essere catturati in ogni fotogramma. Per una maggiore precisione, posizionare i marcatori su superfici piane evitando quelle curve.
- Prima della Calibrazione dello Scanner o dell'uso della modalità di scansione Linee Parallele, lasciare riscaldare l'apparecchio per dieci minuti per garantire la massima precisione.

Ambiente di Scansione

Scansione in ambiente chiuso

Durante la scansione, puntare lo scanner verso l'oggetto tenendolo saldamente e muoverlo lentamente e uniformemente, oppure montarlo sul treppiede posizionandolo su

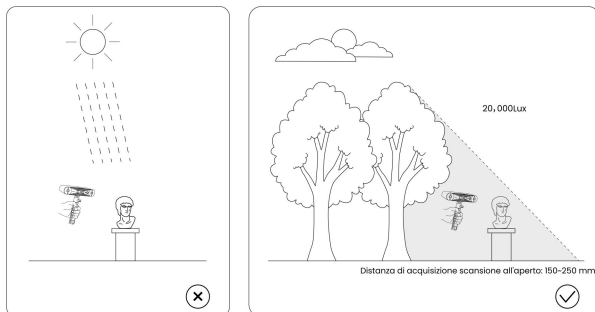
di una superficie stabile. Lo scanner dovrebbe trovarsi a circa **200-400 mm** dall'oggetto. Fare riferimento alla barra indicatrice della distanza del software per la distanza ottimale.



Scansione all'aperto

- Selezionare "Oggetto all'aperto" come Tipologia di Oggetto. Prima della scansione all'aperto, avvita i due Filtri per esterni davanti alle telecamere di profondità sinistra e destra.
- Durante la scansione in esterno, evitare di illuminare con la luce solare diretta per ridurre al minimo l'interferenza delle superfici riflettenti.
- Evitare di effettuare la scansione in caso di pioggia o vento per evitare danni causati dall'acqua o una riduzione della precisione dei dati dovuta a superfici bagnate e mosse.

Durante la scansione, puntare lo scanner verso l'oggetto, tenerlo saldamente e muoverlo lentamente e in modo uniforme. Mantenga lo scanner alla distanza ottimale dall'oggetto indicata dalla barra indicatrice della distanza del software.



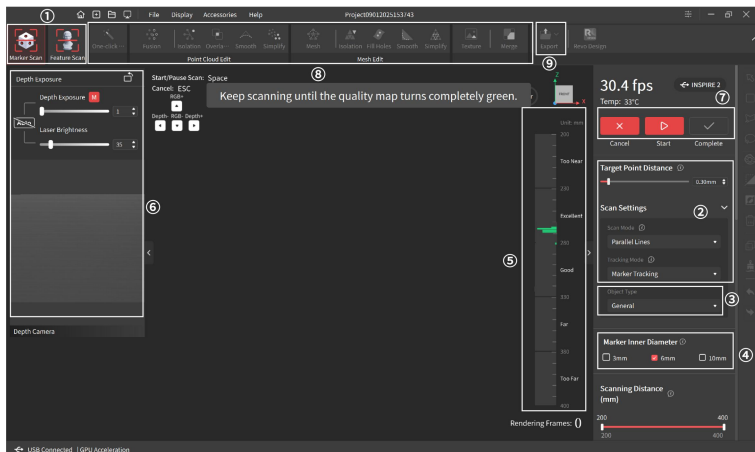
Nota: il software consente agli utenti di ricalibrare lo scanner 3D per una precisione ottimale. Per maggiori dettagli, consultare la funzione "Calibrazione dello Scanner" nella home page. Lo scanner è stato calibrato

professionalmente in fabbrica, quindi è possibile verificarne prima la precisione utilizzando il programma di calibrazione. Se la verifica non riesce, seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per ricalibrare.

Prima Scansione

I. Prima scansione con l'uso di Revo Metro (PC)

Dopo aver collegato lo scanner, fare clic su "Nuovo Progetto" nella home page e seguire i passaggi qui sotto per impostare e avviare la scansione.



※ Fare riferimento alla interfaccia di Revo Metro.

- ① Seleziona Scansione tramite marker o Scansione tramite particolari (l'interfaccia mostrata è Scansione tramite marker).
- ② Nelle impostazioni di scansione, selezionare Linee parallele o A tutto campo. In modalità Linee parallele, è possibile preimpostare la distanza tra i punti (point spacing).

Nota: Maggiore è la distanza tra i punti, più veloce è la scansione; minore è la distanza, più dettagliato sarà il modello, ma la scansione risulterà più lenta.

- ③ Scegli il tipo di oggetto in base alle tue esigenze.
- ④ Seleziona l'opzione Diametro interno dei Marcatori attualmente applicati per migliorare la precisione della scansione.

Nota: sono supportate solo le dimensioni dei marker standard di Revopoint.

- ⑤ Avvicinare o allontanare lo scanner dall'oggetto finché la barra indicatrice della distanza di scansione non mostra **Perfetto** o **Buono**.
- ⑥ Fare clic sul pulsante Auto per impostare automaticamente l'esposizione delle telecamere di profondità oppure disattivare l'esposizione automatica e regolare il cursore per ridurre al minimo le aree blu e rosse, assicurando che l'intero oggetto appaia grigio.
- ⑦ Premi sul bottone  per iniziare la scansione. Durante la scansione, puntare e muovere lo scanner lentamente e costantemente intorno all'oggetto. Utilizzare la barra indicatrice

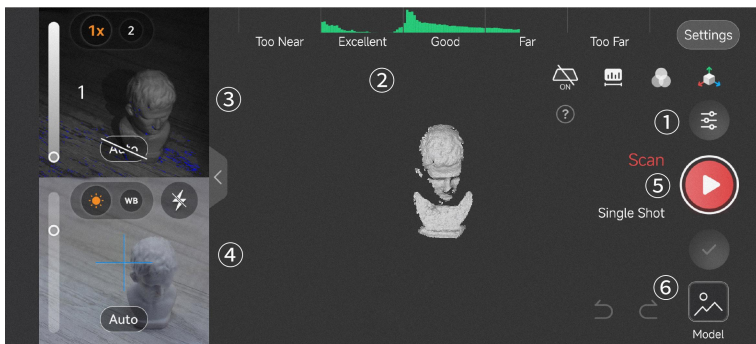
della distanza del Revo Metro per mantenere una distanza ideale. Puoi premere il pulsante  per mettere in pausa e controllare il tuo modello in qualsiasi momento durante la scansione. Se il modello non è completo premi il bottone  per continuare la scansione. Infine premi sul bottone  per terminare la scansione quando il modello è finito.

- ⑧ Fai clic su **"Modifica con un clic"** per elaborare automaticamente il modello, oppure modificalo manualmente utilizzando Fusione, Impostazioni mesh e altri strumenti per un modello dettagliato. Quando si fondono manualmente le nuvole di punti, si consiglia di utilizzare la distanza tra i punti consigliata dal sistema. L'impostazione di una distanza minima aumenta i tempi di calcolo. Per i dettagli, consultare il Manuale utente nella pagina Apprendimento.

- ⑨ Dopo la post-elaborazione, puoi esportare il modello in formati quali PLY, OBJ o STL.

Nota: La modalità di scansione A tutto campo supporta la scansione a colori. Abilitare la scansione a colori in questa modalità per ottenere un modello a colori.

II. Prima scansione utilizzando Revo Scan (telefono)



- ① Avvia Revo Scan sul tuo telefono e premi il bottone  Scegli Accuratezza, Modalità di tracciamento e Tipo di oggetto in base alle tue esigenze. Attiva la Scansione a colori se hai bisogno di un modello a colori.
- ② Avvicina o allontana lo scanner dall'oggetto finché la barra indicatrice della distanza di scansione non mostra **Perfetto** o **Buono**.
- ③ Tocca il pulsante Auto per l'esposizione automatica della fotocamera di profondità oppure disattiva l'esposizione automatica e regola il cursore per ridurre al minimo le aree blu e rosse nella finestra di anteprima.
- ④ Regola l'esposizione della fotocamera RGB per le scansioni a colori. Tocca Auto per l'esposizione automatica, oppure disattiva Auto e trascina il cursore finché il colore dell'oggetto non risulta chiaro e nitido nella finestra di anteprima.
- ⑤ Premi il bottone  per iniziare la scansione. Cerca di non ripassare ripetutamente sulle stesse aree.

- ⑥ Premi il bottone  per terminare la scansione e premi "Modello" nell'angolo in basso a destra per entrare nella interfaccia di post processing quando la scansione è terminata.
- ⑦ Puoi condividere il progetto sul tuo PC con Revo Metro per avere più opzioni di modifica.

Nota: Revo Scan su dispositivi Android e iOS è in continuo aggiornamento. Fare riferimento all'interfaccia dell'ultima versione.

Seguiteci:



Contattateci:



Scansionate questo codice QR con il vostro telefono e contattateci per un aiuto.