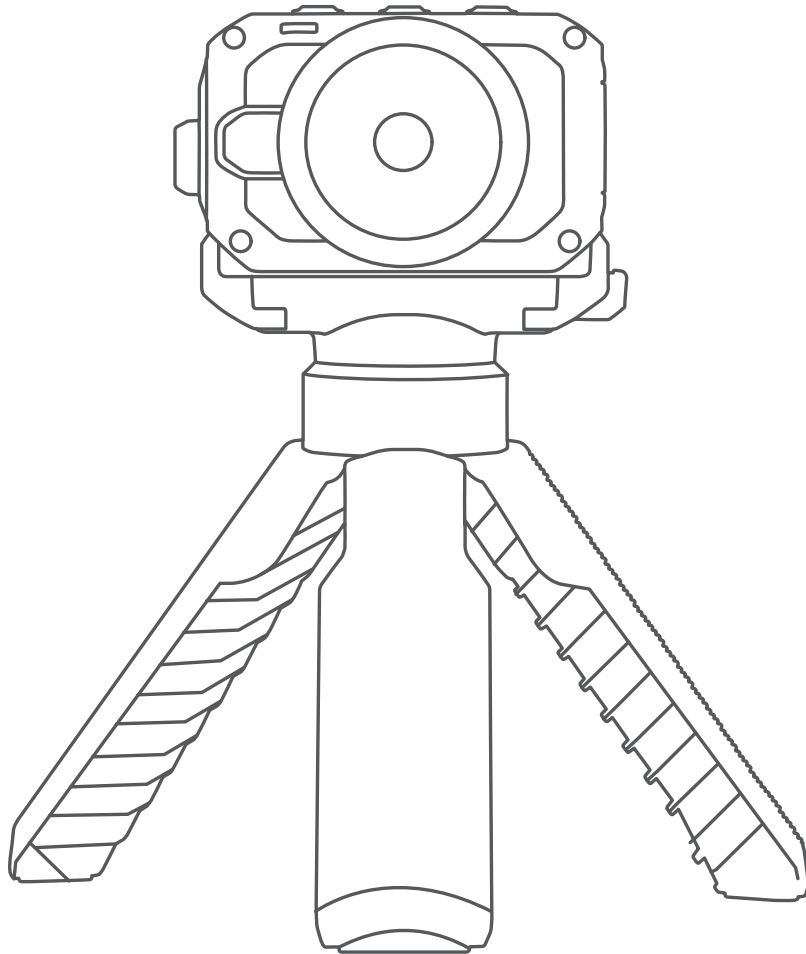


GARMIN®



VIRB® 360

Manuale Utente

© 2017 Garmin Ltd. o sue affiliate

Tutti i diritti riservati. Ai sensi delle norme sul copyright, non è consentito copiare integralmente o parzialmente il presente manuale senza il consenso scritto di Garmin. Garmin si riserva il diritto di modificare o migliorare i prodotti e di apportare modifiche al contenuto del presente manuale senza obbligo di preavviso nei confronti di persone o organizzazioni. Visitare il sito Web www.garmin.com per gli attuali aggiornamenti e ulteriori informazioni sull'uso del prodotto.

Garmin®, il logo Garmin, ANT+®, fēnix® e VIRB® sono marchi di Garmin Ltd. o delle società affiliate, registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi. G-Metrix™ è un marchio di Garmin Ltd. o delle società affiliate. L'uso di tali marchi non è consentito senza consenso esplicito da parte di Garmin.

Android™, Google™, Google Cardboard™ e YouTube™ sono marchi registrati di Google Inc. Apple® e Mac® sono marchi registrati di Apple Inc., registrati negli USA e in altri Paesi. Il marchio e il logo Bluetooth® sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e il loro uso da parte di Garmin è concesso su licenza. Facebook™ e il logo Facebook sono marchi di Facebook e delle società affiliate. HDMI® è un marchio registrato di HDMI Licensing, LLC. microSD® e il logo microSDXC sono marchi registrati di SD-3C, LLC. Wi-Fi® è un marchio registrato di Wi-Fi Alliance Corporation. Windows® è un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi. Gli altri marchi e nomi commerciali sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Questo prodotto è certificato ANT+®. Per un elenco di prodotti compatibili e applicazioni, visitare il sito Web www.thisisant.com/directory.

Sommario

Introduzione	1
Controlli della Action Cam	1
Panoramica del dispositivo	1
Installazione della batteria	1
Installazione di una scheda di memoria	1
Ricaricare la batteria	2
Accensione della action cam	2
Spegnimento della action cam	2
Accensione e spegnimento della action cam mediante l'interruttore di registrazione	2
Panoramica della schermata principale	2
Icone della barra di stato	2
Menu principale	3
Supporti per la action cam	3
Assemblaggio del treppiede e della base di appoggio	3
Assemblaggio della base di appoggio e dei supporti della Action Cam	3
Rimozione del dispositivo dalla base	4
Video	4
Preparazione per la registrazione di un video	4
Suggerimenti per la registrazione di video a 360 gradi	4
Registrazione di un video	4
Modi degli obiettivi	5
Modifica della distanza di stitching	5
Modalità video	5
Registrazione di un video Time-lapse	5
Specifiche delle modalità video	5
Specifiche della modalità Slo-Mo	5
Specifiche della modalità Time-Lapse	5
Modalità microfono	5
Audio spaziale planare	5
Output di un video in tempo reale a un dispositivo esterno	6
Foto	6
Scatto di foto	6
Impostazione del timer automatico predefinito per le foto	6
Modalità delle foto	6
Controllo vocale	6
Configurazione del comando vocale	7
Controllo della dash cam tramite i comandi vocali	7
Comandi vocali	7
Suggerimenti per il controllo vocale	7
G-Metrix	7
Dati G-Metrix	7
App Garmin VIRB	7
Connessione all'app Garmin VIRB mediante NFC	7
Connessione all'app Garmin VIRB mediante le impostazioni Wi-Fi	8
Mirino remoto	8
Impostazioni Pro	8
Registrazione di un video tramite l'app Garmin VIRB	9
Scatto di una foto utilizzando l'app Garmin VIRB	9
Trasmissione di video in diretta	9
Impostazioni di app e Action Cam	10
Tipi di esposizioni foto	10
Registrazione di video RAW a 5.7K	11
Registrazione di un video in loop	11
Foto e video in Time-Lapse	11
Galleria dell'app Garmin VIRB	12
Visualizzazione di una foto o di un video	12
Uso del modo di visualizzazione per la realtà virtuale	12
Modifica e condivisione di un video	13
Connessione a una rete Wi-Fi	13
Attivazione o disattivazione del Wi-Fi	13
Modifica della connessione Wi-Fi	13
Eliminazione di una rete Wi-Fi	13
Rete di più action cam	14
Configurazione di una rete di action cam	14
Aggiunta di una action cam a una rete	14
Passare da una videocamera all'altra	14
Controllo remoto	15
Controllo della action cam VIRB da remoto	15
Controllo di più action cam VIRB	15
Attivazione della funzione Riattivazione remota	15
Sensori ANT+	15
Associazione dei sensori ANT+	15
Rimozione di sensori ANT+ associati	15
Dispositivi Bluetooth	16
Collegamento di un microfono esterno in modalità wireless	16
Connessione di un dispositivo OBD-II	16
Rimozione di dispositivi Bluetooth associati	16
VIRB Edit	16
Personalizzazione del dispositivo	16
Menu Configura	16
Formattazione della scheda di memoria	16
Impostazioni del sistema	16
Info sul dispositivo	17
LED di stato	17
Connessione diretta a una rete Wi-Fi con WPS	17
Centro assistenza Garmin	17
Aggiornamenti software	17
Aggiornamento del software della action cam utilizzando la app Garmin VIRB	17
Aggiornamento del software con Garmin Express	17
Caratteristiche tecniche	18
Suggerimenti relativi alle prestazioni in condizioni di bassa temperatura	18
Visualizza le informazioni su normative e regolamenti	18
Manutenzione del dispositivo	19
Esposizione all'acqua e classificazione di impermeabilità ...	19
Pulizia del dispositivo	19
Sostituzione di un copriobiettivo	19
Definizione dei simboli	19
Risoluzione dei problemi	19
La action cam non si accende	19
La action cam si riscalda durante l'uso	20
Mancano alcuni dati G-Metrix	20
I video registrati presentano disturbi di visualizzazione	20
Il dispositivo si spegne quando la registrazione video viene interrotta	20
Prolungamento della durata della batteria	20
Indice	21

Introduzione

⚠ AVVERTENZA

Per avvisi sul prodotto e altre informazioni importanti, vedere la guida *Informazioni importanti sulla sicurezza e sul prodotto* inclusa nella confezione.

È responsabilità dell'utente utilizzare il dispositivo in modo sicuro. Garmin® non sarà responsabile di eventuali danni alla proprietà, lesioni personali o decessi derivanti dall'utilizzo del dispositivo in qualsiasi attività.

Controlli della Action Cam



Elemento	Nome	Descrizione
①	POWER	Selezionare per scorrere i menu e le voci di menu. Tenere premuto per accendere e spegnere il dispositivo.
②	OK	Nella schermata principale, selezionare per scattare una foto. Nella schermata principale, tenere premuto per impostare il timer di ritardo della foto. Dal menu, selezionare per scegliere una voce di menu.
③	WI-FI	Selezionare per scorrere i menu e le voci di menu. Tenere premuto per accendere o spegnere il sistema Wi-Fi®.
④	Interruttore di registrazione	Spostare l'interruttore per avviare o interrompere la registrazione del video (<i>Registrazione di un video</i> , pagina 4).

Panoramica del dispositivo



Elemento	Componente della videocamera	Descrizione
①	LED di stato (2)	Indicano le informazioni di stato della action cam e delle relative funzioni (<i>LED di stato</i> , pagina 17).
②	Obiettivo action cam anteriore	Acquisisce la metà anteriore della sfera video. Per impostazione predefinita, la visuale iniziale per i video a 360 gradi è centrata su questo obiettivo.
③	Obiettivo action cam posteriore	Acquisisce la metà posteriore della sfera video.
④	Microfoni (4)	Acquisiscono l'audio spaziale a 360 gradi.

Installazione della batteria

⚠ AVVERTENZA

Questo prodotto è dotato di una batteria agli ioni di litio. Per evitare possibili danni alla persona e al prodotto dovuti all'esposizione della batteria a calore eccessivo, conservare il dispositivo lontano dai raggi diretti del sole.

- 1 Fare scorrere il fermo ① per aprire lo sportello del vano batteria.



- 2 Inserire la batteria ② nel vano.
- 3 Chiudere lo sportello del vano batteria, e premere finché non scatta in posizione.

Installazione di una scheda di memoria

Installare una scheda di memoria microSD® compatibile per utilizzare il dispositivo. È consigliabile utilizzare una scheda microSD UHS-I di un produttore di qualità, con velocità di classe U3 o superiore e capacità di memoria fino a 128 GB. Per ulteriori informazioni sulle schede di memoria compatibili, andare all'indirizzo garmin.com/VIRBcards.

- 1 Fare scorrere il fermo ① per aprire lo sportello laterale.



- 2 Inserire la scheda di memoria ② nell'alloggiamento e premere finché non scatta in posizione.

SUGGERIMENTO: l'etichetta della scheda di memoria deve essere rivolta verso il basso.

- 3 Chiudere lo sportello, quindi premere finché non scatta in posizione.

Ricaricare la batteria

I LED di stato lampeggiano rapidamente quando il livello di carica della batteria è molto basso. È possibile caricare la batteria utilizzando una presa a muro standard o una porta USB sul computer. La action cam è alimentata da una batteria agli ioni di litio removibile.

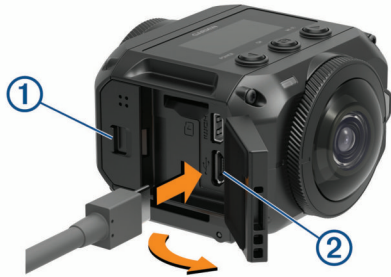
SUGGERIMENTO: il caricabatteria esterno opzionale consente di ricaricare fino a due batterie all'esterno della Action Cam. Per acquistare l'accessorio caricabatteria e le batterie di riserva, visitare il sito garmin.com/virb.

NOTA: la batteria si ricarica solo nell'intervallo di temperature approvato (*Caratteristiche tecniche, pagina 18*).

- 1 Spegnerne la action cam.

La Action Cam **non** ricarica la batteria mentre è accesa. È possibile azionare la Action Cam utilizzando un'alimentazione esterna, ma il livello di carica della batteria non aumenta finché non si spegne la Action Cam.

- 2 Fare scorrere il fermo ① per aprire lo sportello laterale.



- 3 Inserire il connettore più piccolo del cavo USB nella porta micro-USB ② della Action Cam.

AVVISO

Utilizzare esclusivamente il cavo micro-USB in dotazione o un altro cavo dotato di connettore micro-USB dritto. Non utilizzare cavi micro-USB dotati di connettore ad angolo retto. Un connettore ad angolo retto potrebbe danneggiare la porta micro-USB incassata.

- 4 Inserire l'estremità grande del cavo USB in un caricabatterie USB a parete o a una porta USB del computer.

NOTA: per risultati ottimali, si consiglia un alimentatore da parete USB che possa erogare almeno 2 A di corrente in uscita. Molti caricabatteria USB per smartphone o tablet possono essere compatibili.

Quando il dispositivo è collegato a una fonte di alimentazione, un LED di stato ③ diventa rosso fisso.



- 5 Caricare la batteria.

Sono necessarie circa due ore per caricare la batteria fino all'80% della capacità e circa tre ore per la ricarica completa.

Quando la batteria è completamente carica, il LED di stato si spegne.

Accensione della action cam

Tenere premuto **POWER**.

I LED di stato lampeggiano in verde quando il dispositivo è acceso.

Spegnimento della action cam

AVVISO

Per evitare la perdita di dati, spegnere sempre la action cam prima di rimuovere la batteria.

NOTA: non è possibile spegnere la action cam mentre è in corso una registrazione.

- 1 Se necessario, spostare l'interruttore di registrazione indietro per interrompere la registrazione di un video.

- 2 Tenere premuto **POWER**.

La action cam salva i dati e si spegne.

Se è necessario rimuovere la batteria, attendere lo spegnimento dello schermo e dei LED di stato prima di rimuoverla.

Accensione e spegnimento della action cam mediante l'interruttore di registrazione

È possibile utilizzare l'interruttore di registrazione per accendere la action cam e iniziare immediatamente la registrazione. Se si accende la action cam utilizzando l'interruttore di registrazione, questa si spegne automaticamente quando si interrompe la registrazione con lo stesso interruttore. Questa funzione consente di avviare e interrompere rapidamente la registrazione e di spegnere automaticamente la action cam per minimizzare il consumo di batteria.

NOTA: la action cam non si spegne mediante l'interruttore di registrazione a meno che quest'ultimo non sia stato utilizzato per accenderla.

- 1 Con il dispositivo spento, spostare l'interruttore di registrazione in avanti.

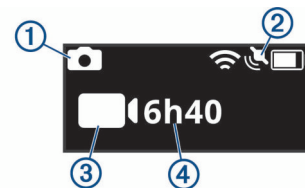
Il dispositivo si accende e avvia la registrazione.

- 2 Al termine della registrazione, spostare l'interruttore di registrazione indietro.

Il dispositivo interrompe la registrazione e si spegne.

Panoramica della schermata principale

La schermata iniziale fornisce una panoramica dei dettagli delle impostazioni correnti del dispositivo e dello spazio rimanente sulla scheda di memoria.








①	Visualizza la modalità foto.
②	Visualizza lo stato del sensore e la capacità residua della batteria. Include i sensori ANT+, Bluetooth®, Wi-Fi e il GPS.
③	Visualizza la modalità video.
④	Visualizza lo spazio rimanente sulla scheda di memoria per la registrazione di video.

Icone della barra di stato

Le icone vengono visualizzate in alto nella schermata principale.

- Un'icona lampeggiante indica che il dispositivo sta cercando un segnale.

- Un'icona fissa indica che il segnale è stato trovato o che il dispositivo wireless è connesso.

	Stato GPS
	Stato tecnologia Wi-Fi
	Stato tecnologia Bluetooth
	Stato sensore ANT+
	Livello batteria

Menu principale

Nella schermata principale, selezionare ◀ o ▶ per scorrere il menu principale.

Modo video: consente di impostare la modalità di ripresa video (*Modalità video, pagina 5*).

Modo foto: consente di impostare il modo di scatto delle foto (*Modalità delle foto, pagina 6*).

Modo obiettivo: consente di attivare uno degli obiettivi o entrambi, quindi imposta il campo visivo (*Modi degli obiettivi, pagina 5*).

Wireless: consente di connettersi ad altri dispositivi, inclusi dispositivi mobili, microfoni e sensori Bluetooth, sensori ANT+, oltre che a dispositivi e telecomandi compatibili Garmin.

Impostazione: consente di impostare le opzioni della Action Cam, modificare le impostazioni di sistema e visualizzare le informazioni relative al sistema (*Menu Configura, pagina 16*).

Supporti per la action cam

Assemblaggio del treppiede e della base di appoggio

È possibile utilizzare la base di appoggio universale per treppiede per fissare la Action Cam al treppiede in dotazione o a un treppiede per Action Cam standard.

- 1 Avvitare il treppiede al foro filettato nella parte inferiore della base di appoggio del treppiede.



- 2 Inserire un lato della Action Cam nella base di appoggio, incastrando le scanalature sul lato della Action Cam nei denti della base.



- 3 Premere l'altro lato della Action Cam finché non scatta in posizione.
- 4 Selezionare un'opzione:
 - Per girare un video tenendo in mano la Action Cam, mantenere chiuse le gambe del treppiede. Quando le gambe sono chiuse, il treppiede può essere utilizzato come impugnatura.
 - Per girare un video da una posizione fissa, aprire le gambe del treppiede e collocare la Action Cam nella posizione di ripresa.



Assemblaggio della base di appoggio e dei supporti della Action Cam

È possibile utilizzare la base di appoggio per Action Cam in dotazione per fissare la Action Cam agli appositi accessori di montaggio VIRB compatibili (non inclusi). Per acquistare gli accessori di montaggio, visitare il sito garmin.com/virb.

- 1 Inserire un lato della Action Cam nella base di appoggio, incastrando le scanalature sul lato della Action Cam nei denti della base.



- 2 Premere l'altro lato della Action Cam finché non scatta in posizione.

- Inserire le flange nella parte inferiore della base di appoggio nel supporto compatibile (non incluso), quindi fissare la base di appoggio con una vite filettata.



NOTA: alcuni accessori di montaggio possono utilizzare un metodo diverso per fissare la Action Cam al supporto. Per ulteriori informazioni, vedere le istruzioni fornite con l'accessorio di montaggio.

Rimozione del dispositivo dalla base

- Premere il pulsante ① per aprire la base.



SUGGERIMENTO: evitare di premere od ostruire la parte scorrevole della base ② quando si preme il pulsante.

- Inclinare un lato della action cam verso l'alto e rimuovere la action cam dal supporto.

Video

Preparazione per la registrazione di un video

Prima di iniziare la registrazione, è consigliabile impostare la Action Cam per il tipo di filmato che si desidera acquisire.

- Selezionare un modo obiettivo per scegliere la dimensione del video e l'obiettivo o gli obiettivi da usare (*Modi degli obiettivi*, pagina 5).
- Selezionare un modo di registrazione video (*Modalità video*, pagina 5).
- Fissare la Action Cam a un supporto o treppiede appropriato per il tipo di video che si desidera registrare (*Supporti per la action cam*, pagina 3).
- Individuare il luogo di ripresa e la posizione ottimali per la Action Cam (*Suggerimenti per la registrazione di video a 360 gradi*, pagina 4).
- Utilizzare l'app Garmin VIRB per ottenere un'anteprima della visuale della Action Cam (*Mirino remoto*, pagina 8) e regolare le impostazioni video (*Impostazioni Pro*, pagina 8).

- Iniziare la registrazione (*Registrazione di un video*, pagina 4).

Suggerimenti per la registrazione di video a 360 gradi

La action cam VIRB 360 è diversa dalle videocamere tradizionali. Le videocamere tradizionali acquisiscono un campo visivo rettangolare fisso, che richiede di inquadrare attentamente gli scatti e di seguire il soggetto per mantenerlo nel fotogramma. La action cam VIRB 360 acquisisce una sfera completa a 360 gradi del video, registrando tutto ciò che sta attorno in ogni direzione.

Per la registrazione di video a 360 gradi, è necessario tenere in considerazione alcuni fattori, che sono diversi da quelli utilizzati nella registrazione di video tradizionali.

- Al centro dell'azione con la action cam VIRB 360.

Con una videocamera tradizionale, spesso l'azione si trova davanti. Poiché la action cam VIRB 360 registra in tutte le direzioni, è necessario posizionare la action cam in modo da poter registrare video interessanti davanti, dietro, sopra e sotto.

- Evitare di bloccare parti della sfera video.

Tenendo la action cam troppo vicino davanti a sé o posizionandola vicino a una parete o ad altri ostacoli, si potrebbe bloccare un'ampia parte della sfera video registrata. La action cam dovrebbe essere posizionata in un punto dal quale si abbia una visuale chiara dell'ambiente circostante in tutte le direzioni.

- Puntare l'obiettivo anteriore verso il soggetto principale. Benché la action cam registri in tutte le direzioni, la visuale iniziale per un video a 360 gradi è centrata sull'obiettivo anteriore.
- Provare a posizionare la action cam in una posizione più alta per acquisire una visuale più ampia con meno ostacoli.

Un punto più elevato spesso fornisce una visuale più ampia e libera da ostacoli. Durante la registrazione di un'azione, è possibile sollevare la action cam utilizzando il cavalletto e l'impugnatura forniti oppure è possibile montare la action cam sul supporto da testa o da casco. Durante la registrazione di un evento, è possibile utilizzare un cavalletto per posizionare la action cam in una posizione più elevata che fornisca una visuale sopra la folla, libera da ostacoli.

- Controllare le condizioni di illuminazione in tutte le direzioni. Se possibile, utilizzare il mirino remoto nell'app Garmin VIRB per verificare le condizioni di illuminazione in tutte le direzioni dalla action cam.

Registrazione di un video

NOTA: nel caso in cui la batteria si scarichi durante la registrazione di un video, il dispositivo interrompe la registrazione, salva il video e si spegne automaticamente. I LED di stato lampeggiano rapidamente quando il livello di carica della batteria è molto basso.

- Spostare l'interruttore di registrazione in avanti per avviare la registrazione di un video.

Se il dispositivo è spento, quest'ultimo si accende automaticamente. Il dispositivo avvia immediatamente la registrazione video e l'indicatore rosso si accende.

- Spostare l'interruttore di registrazione indietro per interrompere la registrazione di un video.

Il video viene salvato sulla scheda di memoria come file .mp4. I dati del sensore G-Metrix™ vengono salvati sulla scheda di memoria come file .fit.

Modi degli obiettivi

Il modo obiettivo determina l'obiettivo o gli obiettivi utilizzati dalla Action Cam per la registrazione dei video, oltre alla dimensione del campo visivo.

Selezionare ► > **Modo obiettivo**.

360: registra un video sferico a 360 utilizzando entrambi gli obiettivi. La Action Cam esegue automaticamente lo stitching del video dai due obiettivi, per ottenere un singolo file video a 360 gradi. La Action Cam acquisisce i video a 360 gradi con risoluzione 4K. Quando si seleziona il modo 360, occorre selezionare la distanza di stitching.

Solo anteriore, Solo posteriore: registra un video rettangolare in 16:9 utilizzando un singolo obiettivo. L'icona ▲ o ▼ indica l'obiettivo attivo. La Action Cam acquisisce i video in 16:9 con risoluzione 1080p.

RAW: registra file video semisferici a 200 gradi separati da ciascun obiettivo, con una risoluzione combinata fino a 5.7K. È possibile modificare o condividere separatamente il video prodotto da ciascun obiettivo, oppure eseguire lo stitching dei due file video in modo da ottenere una sfera video completa tramite un software di editing video.

Modifica della distanza di stitching

Ciascun obiettivo della action cam dispone di un angolo di ripresa di 200 gradi orizzontalmente e verticalmente, quindi leggermente più della metà di una sfera. Durante la registrazione di un video a 360 gradi, la action cam unisce o esegue lo "stitching" delle immagini dei due obiettivi, alla distanza focale impostata, rimuovendo le aree di sovrapposizione. Ciò crea una sfera completa del video senza o con poca transizione tra le immagini dei due obiettivi.

È possibile selezionare la distanza focale utilizzata per lo stitching in base all'ambiente di registrazione.

1 Dal menu principale, selezionare **Impostazione > Dist. stitching**.

2 Selezionare una distanza di stitching:

- Se si stanno registrando oggetti ravvicinati, in interni o nelle strette vicinanze, selezionare **Vicino**.

Questa opzione imposta una distanza di stitching di circa 5 m (16 piedi) per ottimizzare lo stitching del video per la maggior parte degli ambienti.

- Se si stanno registrando oggetti distanti, in esterni o in un grande ambiente aperto, selezionare **Lontano**.

Questa opzione imposta una maggiore distanza di stitching per ottimizzare lo stitching del video per oggetti o paesaggi distanti.

Modalità video

Selezionare ► > **Modo video**.

Video: consente di acquisire un video in full-motion utilizzando uno degli obiettivi o entrambi, in base all'impostazione Modo obiettivo (*Modi degli obiettivi*, pagina 5).

Slow-Mo: consente di acquisire un video in slow-motion. Questo modo non è disponibile quando si utilizza il modo obiettivo 360.

Time-lapse: consente di acquisire un video time-lapse nell'intervallo di fotogrammi selezionato.

Registrazione di un video Time-lapse

La modalità Time-lapse acquisisce singoli fotogrammi di un video a intervalli prolungati e crea un video che viene riprodotto a velocità superiore di quella effettiva. È possibile utilizzare la modalità Time-lapse per registrare movimenti, modifiche o eventi che si verificano lentamente durante un periodo di tempo prolungato.

I video Time-lapse vengono riprodotti a 30 fotogrammi al secondo. La durata del video dipende dall'intervallo di tempo tra

un fotogramma video e l'altro. Ad esempio, se i fotogrammi vengono registrati a intervalli di un secondo, ogni secondo di video copre 30 secondi di tempo effettivo. Se i fotogrammi vengono registrati a intervalli di 60 secondi, ogni secondo di video copre 30 minuti di tempo effettivo.

- 1** Nel menu principale, selezionare **Modo video > Time-lapse**.
- 2** Selezionare un intervallo di tempo tra i fotogrammi video.
- 3** Per ottenere risultati ottimali, installare il dispositivo in modo che non si muova durante la registrazione.
- 4** Registrare un video.

Specifiche delle modalità video

Modo obiettivo	Tipo di video	Risoluzione	Frequenza fotogrammi
360	360 con stitching	4K (3840 × 2160 px)	30 fps
Solo anteriore Solo posteriore	16:9	1080p (1920 × 1080 px)	60 fps
RAW	360 senza stitching	5K (2 file a 2496 × 2496 px) 5.7K (2 file a 2880 × 2880) NOTA: il modo con risoluzione 5.7K richiede l'app mobile Garmin VIRB. (<i>Registrazione di video RAW a 5.7K</i> , pagina 11)	30 fps

Specifiche della modalità Slo-Mo

Modo obiettivo	Tipo di video	Risoluzione	Frequenza fotogrammi
360	Non disponibile	Non disponibile	Non disponibile
Solo anteriore Solo posteriore	16:9	1080p (1920 × 1080 px)	120 fps
RAW	360 senza stitching	3,5K (2 file a 1760 × 1760 px)	60 fps

Specifiche della modalità Time-Lapse

Modo obiettivo	Tipo di video	Risoluzione	Frequenza fotogrammi
360	360 con stitching	4K (3840 × 2160 px)	Intervallo definito dall'utente
Solo anteriore Solo posteriore	16:9	1080p (1920 × 1080 px)	Intervallo definito dall'utente
RAW	360 senza stitching	5K (2 file a 2496 × 2496 px)	Intervallo definito dall'utente

Modalità microfono

È possibile modificare la modalità microfono in base all'ambiente di registrazione.

Nel menu principale, selezionare **Impostazione > Microfono**.

Spaziale: consente di registrare l'audio spaziale utilizzando tutti e quattro i microfoni (*Audio spaziale planare*, pagina 5). Questa opzione non è disponibile durante l'uso delle modalità Solo anteriore o Solo posteriore.

Solo posteriore: registra l'audio mono utilizzando solo il microfono posteriore. Ciò può ridurre il rumore del vento.

Disattivato: disattiva tutti i microfoni interni ed esterni e registra i video senza audio.

Audio spaziale planare

Durante la registrazione con entrambi gli obiettivi, la action cam è in grado di utilizzare tutti e quattro i microfoni per registrare l'audio spaziale planare. L'audio spaziale planare registra i suoni

di una posizione specifica da una piano di 360 gradi intorno all'utente. Può rappresentare in modo preciso la posizione di un suono dalla parte anteriore, posteriore, sinistra o destra della action cam oppure ovunque tra questi spazi. Durante la riproduzione del video utilizzando un lettore compatibile, la prospettiva audio segue la prospettiva video quando si ruota per visualizzare diverse parti del video. L'audio spaziale è particolarmente efficace riproducendo i video attraverso una cuffia per realtà virtuale.

Le seguenti caratteristiche tecniche vengono fornite agli utenti che effettuano elaborazioni video e audio avanzate sul file registrato.

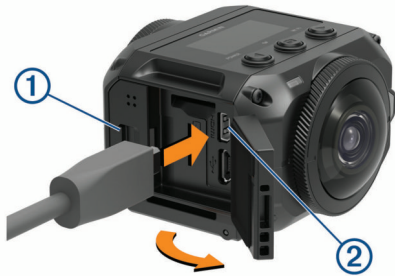
La action cam utilizza la codifica del formato Ambisonic B per registrare l'audio spaziale in quattro canali audio nel file MP4.

Canale	Informazioni codificate
Canale 1 (W)	Audio da tutte le direzioni.
Canale 2 (Y)	Informazioni sull'audio a sinistra e a destra della action cam.
Canale 3 (Z)	Informazioni sull'audio sopra e sotto la action cam. ¹
Canale 4 (X)	Informazioni sull'audio davanti e dietro la action cam.

Output di un video in tempo reale a un dispositivo esterno

È possibile utilizzare un cavo micro HDMI® per l'output di video in tempo reale dalla action cam a un dispositivo esterno, ad esempio un dispositivo di trasmissione o di live streaming.

- 1 Fare scorrere il fermo ① per aprire lo sportello laterale.



- 2 Inserire il cavo nella porta **VIDEO** ② sulla action cam.

NOTA: non è possibile collegare un cavo di alimentazione e un cavo video contemporaneamente. Per fornire alimentazione esterna durante l'output del video, è possibile utilizzare un staffa di montaggio alimentata opzionale. Visitare il sito Web garmin.com/virb per acquistare gli accessori.

- 3 Inserire l'altra estremità del cavo nel dispositivo esterno.

Foto



Scatto di foto

La action cam acquisisce foto sferiche a 360 gradi. È possibile cambiare la modalità foto per acquisire una singola foto, una sequenza di foto o una serie di foto in time-lapse (*Modalità delle foto*, pagina 6).


- Per scattare una foto, selezionare .

La action cam scatta una o più foto nella modalità foto attiva allo scadere del timer automatico predefinito (*Impostazione del timer automatico predefinito per le foto*, pagina 6).

¹ Poiché i microfoni VIRB 360 sono ubicati sulla parte anteriore, posteriore e su entrambi i lati del dispositivo, il canale 3 (Z) è stato intenzionalmente lasciato vuoto per rispondere alle caratteristiche tecniche dei metadati spaziali dei lettori video. I suoni prodotti sopra e sotto la action cam vengono acquisiti nel canale 1 (W), ma soltanto i suoni che provengono dalla parte anteriore, posteriore e dai lati vengono riprodotti con l'effetto audio spaziale completo durante la riproduzione.


- Per aumentare il ritardo del timer automatico, tenere premuto  finché non viene visualizzato il valore di ritardo corretto e rilasciare .

Viene avviato il conto alla rovescia del timer automatico e i LED di stato lampeggiano in giallo. La action cam emette un suono per avvisare che il conto alla rovescia sta per scadere ed emette un suono rapido subito prima di scattare una foto. Allo scadere del timer automatico, la action cam scatta una foto nella modalità foto attiva.

- Durante la registrazione di un video, selezionare .

La action cam contrassegna il fotogramma del video corrente come foto. È possibile utilizzare l'applicazione VIRB Edit per salvare il fotogramma contrassegnato come file foto separato (*VIRB Edit*, pagina 16). Durante la registrazione di un video, la action cam non può scattare foto in sequenza né foto in timelapse.

Impostazione del timer automatico predefinito per le foto

Il timer automatico predefinito per le foto può essere modificato da 0 a 60 secondi. Il timer automatico predefinito viene utilizzato ogni volta che si preme .

- 1 Nel menu principale, selezionare **Impostazione > Timer auto**.
- 2 Selezionare un tempo.

Modalità delle foto

È possibile cambiare la modalità foto per acquisire una singola foto, una sequenza di foto o una serie di foto in time-lapse. È possibile utilizzare la action cam o l'app Garmin VIRB per cambiare la modalità foto (*Scatto di una foto utilizzando l'app Garmin VIRB*, pagina 9). Alcune opzioni sono disponibili solo con l'uso dell'app Garmin VIRB.

Sulla action cam, selezionare ► > **Modo foto**.

Singolo

Singolo: consente di acquisire una singola foto utilizzando un livello di esposizione automatico.

- Tipo consente di impostare il tipo di esposizione (*Tipi di esposizioni foto*, pagina 10). Questa funzione è disponibile solo nell'app Garmin VIRB.

Scatti in seq.

Scatti in seq.: consente di acquisire rapidamente numerose immagini in un numero specificato di secondi. Questa modalità è ideale per scattare foto di persone o soggetti in movimento.

- Velocità scatti in sequenza consente di impostare la velocità con la quale la action cam acquisisce la sequenza di foto.

Time-lapse

Time-lapse: consente di acquisire una serie di foto a intervalli di tempo o di distanza preselezionati.

- Tipo consente di impostare il tipo di video time-lapse. Questa funzione è disponibile solo nell'app Garmin VIRB.
- Intervallo consente di impostare l'intervallo tra le foto.

Controllo vocale

La funzione Controllo vocale consente di interagire con la action cam utilizzandola voce.

Il controllo vocale non è disponibile per tutte le lingue del dispositivo. Per impostazione predefinita, la lingua del controllo vocale è uguale alla lingua dell'interfaccia del software, se disponibile. È possibile impostare la lingua del comando vocale preferito separatamente dall'interfaccia.

Configurazione del comando vocale

- 1 Nel menu principale, selezionare **Impostazione > Controllo vocale**.
- 2 Selezionare **Stato** per attivare l'interruttore di accensione/spengimento.
- 3 Selezionare **Lingua**, e selezionare una lingua.
- 4 Selezionare **Suggerimenti** per visualizzare un elenco dei comandi vocali (opzionale).

È possibile controllare la action cam pronunciando i comandi nella lingua selezionata.

Controllo della dash cam tramite i comandi vocali

- 1 Pronunciare **OK, Garmin** per attivare la funzione di riconoscimento dei comandi.

La Action Cam emette un tono per indicare che è in attesa di un comando.

- 2 Pronuncia un comando.

Quando la Action Cam riconosce il comando, emette un tono per indicare che l'operazione è riuscita. Se la Action Cam non riconosce il comando, emette un tono di errore.

Comandi vocali

Per controllare la action cam VIRB 360 utilizzando la voce, è possibile pronunciare uno qualsiasi di questi comandi. È necessario attivare la funzione del comando vocale pronunciando OK, Garmin prima di pronunciare un comando.

Avvia registrazione: avvia la registrazione di un video nella modalità video corrente.

Stop registrazione: interrompe la registrazione del video.

Memorizza: posiziona un segnalibro nel video. Questo comando consente di contrassegnare i momenti fondamentali nel video quando si verificano, in modo da trovarli facilmente durante la modifica del video. Questo comando è disponibile solo durante la registrazione di un video.

Scatta foto: scatta una singola foto mentre non si registra un video oppure posiziona un segnalibro nel video durante la registrazione del video.

Attiva Wi-Fi: consente di attivare il canale Wi-Fi. Ciò consente di connettere la action cam all'app Garmin VIRB.

Disattiva Wi-Fi: disattiva la radio Wi-Fi.

Suggerimenti per il controllo vocale

- Parlare con una voce normale rivolgendosi verso il dispositivo.
- Ridurre i rumori di sottofondo per aumentare la precisione del riconoscimento vocale.
- Prima di ciascun comando, pronunciare **OK, Garmin**.
- Quando la dash cam riconosce un comando, si dovrebbe udire un tono.
- Quando la action cam riconosce il comando, i LED di stato si illuminano.

I LED lampeggiano in giallo due volte per indicare che la Action Cam ha riconosciuto il comando. I LED lampeggiano in rosso due volte per indicare che il comando non è stato riconosciuto.

G-Metrix

Utilizzando i sensori e il ricevitore GPS integrati, la action cam è in grado di rilevare le metriche relative alle prestazioni, tra cui forza-G, altitudine, velocità e orientamento. Tali dati vengono salvati automaticamente come dati G-Metrix. È possibile acquisire ulteriori dati G-Metrix collegando in modalità wireless

sensori ANT+ esterni, altri dispositivi Garmin e sensori Bluetooth compatibili, ad esempio i sensori OBD-II di terze parti.

È possibile utilizzare l'app mobile Garmin VIRB o l'applicazione desktop VIRB Edit per sovrapporre i dati G-Metrix al video utilizzando indicatori, grafici e molto altro. È possibile riprodurre e condividere i video modificati per mostrare la velocità, l'accelerazione, la frequenza cardiaca e altri dati acquisiti in tempo reale.

Dati G-Metrix

La action cam è in grado di registrare questi tipi di dati G-Metrix utilizzando i sensori integrati.

Velocità	Rotazioni
Forza G	RPM
Passo	Altitudine
Distanza	Rilevamento
Tempi Lap	Orientamento
Conteggio Lap	Quota
Altezza lancio	Pendenza
Tempo di sospensione	Inclinazione
Distanza lancio	Rollio
Posizione GPS	Velocità verticale
Deviazione e posizione della traccia	Distanza verticale

La action cam è in grado di registrare questi tipi di dati G-Metrix utilizzando sensori esterni opzionali.

Dati G-Metrix	Sensore richiesto
Frequenza cardiaca	Fasce cardio compatibili ANT+
Cadenza	Sensore di cadenza per bici compatibile ANT+
Potenza in uscita in watt	Sensore di potenza compatibile ANT+
Temperatura	Sensore di temperatura compatibile ANT+
Dati del veicolo	Sensore OBD-II compatibile Bluetooth

App Garmin VIRB

L'app Garmin VIRB è il partner ideale per la action cam VIRB 360 che ne amplia le caratteristiche e le funzioni. L'app si connette alla action cam utilizzando una connessione Wi-Fi e fornisce l'accesso remoto alle funzioni di base e ampliate.

- Controllo remoto dello scatto di foto e della registrazione di video.
- Anteprima dello scatto a 360 gradi.
- Ottimizzazione dell'immagine sullo schermo con le impostazioni pro.
- Modifica delle impostazioni della action cam.
- Visualizzazione e condivisione dei video registrati e delle foto.
- Live streaming di video dalla action cam alla video community YouTube™ o al social network Facebook™ (solo dispositivi Apple®).

È possibile scaricare gratuitamente l'app Garmin VIRB da Apple App Store™ o dallo store Google Play™. Per ulteriori informazioni sulle funzioni e sulla compatibilità dell'app Garmin VIRB, accedere al sito Web garmin.com/virbapp.

Connessione all'app Garmin VIRB mediante NFC

Per connettersi all'app Garmin VIRB utilizzando la tecnologia NFC (near-field communication) è necessario utilizzare un dispositivo mobile con Android™ dotato di tecnologia NFC. Se il dispositivo mobile in uso non è compatibile con questa funzione è possibile connettersi all'app utilizzando le impostazioni Wi-Fi

([Connessione all'app Garmin VIRB mediante le impostazioni Wi-Fi](#), pagina 8).

L'app Garmin VIRB si connette alla action cam VIRB 360 utilizzando la tecnologia Wi-Fi.

- 1 Accendere la action camera VIRB 360.
- 2 Sul dispositivo mobile, verificare che la funzione NFC sia attivata.
Generalmente la funzione NFC si trova nelle impostazioni wireless. Per ulteriori informazioni, consultare il Manuale Utente del dispositivo.
- 3 Mettere a contatto l'area NFC del dispositivo mobile con lo schermo della action camera.
L'area di contatto NFC si trova generalmente sulla parte posteriore del dispositivo mobile, vicino al centro. La posizione varia a seconda del produttore e del modello di dispositivo. Per ulteriori informazioni, consultare il Manuale Utente del dispositivo.

Dopo aver messo a contatto la action camera, il punto di accesso Wi-Fi della action camera si attiva e il nome e la password del punto di accesso vengono visualizzati sullo schermo della action camera.

- 4 Dall'app store sul dispositivo mobile, installare e aprire l'app Garmin VIRB.
L'app esegue la ricerca automatica della action camera e visualizza un messaggio di sicurezza.
- 5 Mettere a contatto l'area NFC del dispositivo mobile con lo schermo della action camera.
L'app riceve automaticamente la password del punto di accesso.

Il mirino del telecomando e i comandi della action cam vengono visualizzati nell'app Garmin VIRB.

In futuro è possibile mettere a contatto il dispositivo mobile con lo schermo della action camera per connettersi automaticamente alla action camera e aprire l'app Garmin VIRB.


Connessione all'app Garmin VIRB mediante le impostazioni Wi-Fi

SUGGERIMENTO: se si utilizza un dispositivo mobile con Android dotato di tecnologia NFC (near field communication) è possibile connettere la action camera più rapidamente utilizzando ([Connessione all'app Garmin VIRB mediante NFC](#), pagina 7).

L'app Garmin VIRB si connette alla action cam VIRB 360 utilizzando la tecnologia Wi-Fi. È possibile connettere l'app direttamente alla action cam oppure è possibile connettere l'app e la action cam alla stessa rete wireless.

- 1 Dall'app store dedicato al proprio smartphone, installare l'app Garmin VIRB.
- 2 Nella action cam VIRB 360, dal menu principale, selezionare **Wireless** > **Wi-Fi**, quindi selezionare l'interruttore **Wi-Fi** per attivare la radio Wi-Fi.

SUGGERIMENTO: tenere premuto ► per due secondi per accendere e spegnere rapidamente la radio Wi-Fi.

La action cam trasmette un punto di accesso Wi-Fi. Il nome del punto di accesso e la password della rete vengono visualizzati sullo schermo della action cam. Mentre la radio Wi-Fi è accesa,  viene visualizzato sulla schermata principale e il LED di stato lampeggia periodicamente in blu.

- 3 Se si utilizza un dispositivo mobile Apple, accedere alle impostazioni di Wi-Fi sul dispositivo mobile e connettere la action cam al punto di accesso utilizzando il nome e la password visualizzati sulla action cam.
- 4 Sul dispositivo mobile, avviare l'applicazione Garmin VIRB.
L'app esegue la ricerca della action cam.

- 5 Se si utilizza un dispositivo mobile con Android, quando viene visualizzato il comando di sicurezza, inserire la password per il punto di accesso della action cam.

SUGGERIMENTO: il nome del punto di accesso e la password della rete vengono visualizzati sullo schermo della action cam.

L'app si connette alla action cam.

La prima volta che ci si connette alla action cam, l'app chiede di connettersi a una rete wireless nelle vicinanze.





- 6 Seguire le istruzioni visualizzate per connettere la action cam e l'app a una rete Wi-Fi (opzionale).
È inoltre possibile connettersi manualmente a una rete Wi-Fi più tardi ([Connessione a una rete Wi-Fi](#), pagina 13).

Il mirino del telecomando e i comandi della action cam vengono visualizzati nell'app Garmin VIRB.

Mirino remoto

Il mirino remoto viene visualizzato nell'app Garmin VIRB quando è connessa alla action cam.





	Selezionare per attivare o modificare le impostazioni Pro (Impostazioni Pro , pagina 8).
①	Visualizza lo stato del sensore, la modalità di scatto, lo spazio di archiviazione rimanente nella scheda di memoria e il livello di carica della batteria.
	Selezionare per modificare le impostazioni della action cam (Impostazioni di app e Action Cam , pagina 10).
②	Se si sta utilizzando la modalità obiettivo 360, scorrere verso sinistra, destra, su o giù per visualizzare diverse parti della sfera video a 360 gradi. Toccare per visualizzare o nascondere le icone del menu.
	Selezionare per alternare tra le diverse action cam connesse (Passare da una videocamera all'altra , pagina 14).
③	Selezionare per visualizzare o condividere i video o le foto registrate (Galleria dell'app Garmin VIRB , pagina 12).
	Selezionare per avviare la registrazione di un video o per scattare una foto.
④	Selezionare per modificare la modalità di scatto foto o di registrazione video (Registrazione di un video tramite l'app Garmin VIRB , pagina 9).


Impostazioni Pro


Dal mirino nell'app Garmin VIRB, selezionare .


SUGGERIMENTO: quando le impostazioni pro sono attivate, è possibile far scorrere a sinistra la schermata col mirino per accedere rapidamente alle impostazioni pro.


 attiva o disattiva le impostazioni pro. Quando si disattivano le impostazioni pro, la Action Cam passa al modo completamente automatico. Quando le impostazioni pro vengono disattivate, le preferenze dell'utente vengono salvate e vengono ripristinate alla riattivazione delle impostazioni pro.


Offset esposizione : consente di impostare l'offset di esposizione. L'offset di esposizione influisce sul livello di luminosità.


Limite ISO : consente di impostare il livello massimo di sensibilità del sensore e limita il rumore. La action cam utilizza il livello ISO adeguato alle condizioni di illuminazione, mantenendolo entro un valore massimo. Valori ISO più elevati possono introdurre rumore o sgranature visibili. I valori ISO più elevati sono ideali in ambienti con scarsa illuminazione o al chiuso. I valori ISO più bassi sono ideali in ambienti esposti alla luce diretta del sole. È possibile utilizzare l'opzione 6400 per un video più luminoso in ambienti con scarsa illuminazione, l'opzione 1600 per una luminosità moderata in ambienti con scarsa illuminazione oppure l'opzione 400 per un video più scuro in ambienti con scarsa illuminazione.

 **Curva colori**: consente di impostare la tavolozza dei colori. È possibile utilizzare l'opzione Vivid per una tavolozza di colori più accesi oppure l'opzione Flat per una tavolozza di colori più neutri.




 **Nitidezza**: consente di impostare il livello di nitidezza. È possibile utilizzare l'opzione Alta per un aspetto più nitido, l'opzione Medio per una nitidezza normale oppure l'opzione Bassa per un aspetto meno nitido.

 **Bilanciamento del bianco**: consente di regolare le tonalità dei colori in base all'ambiente circostante. Il dispositivo può regolare automaticamente il bilanciamento del bianco oppure è possibile farlo manualmente. È possibile utilizzare l'opzione 2800K per la luce incandescente, l'opzione 4000K per la luce fluorescente, l'opzione 5000K per la luce solare, l'opzione 6500K in presenza di sole oppure l'opzione 7500K in presenza di nuvole.



Blocco esposimetro : consente di attivare o disattivare il blocco dell'esposimetro per i video. È possibile attivare il blocco dell'esposimetro per garantire una sensibilità costante alla luce durante l'acquisizione video. Durante la registrazione di video Time-lapse, questa opzione consente di eliminare i fotogrammi distorti con immagini leggermente più luminose o più scure.

 **Bilanciamento dell'esposizione**: specifica gli obiettivi da utilizzare per determinare il livello di esposizione. La Action Cam è in grado di impostare livelli di esposizione indipendenti per ciascun obiettivo, oppure può impostare un singolo livello di esposizione in base all'obiettivo anteriore, all'obiettivo posteriore o a entrambi. I livelli di esposizione indipendenti consentono di migliorare l'esposizione di ciascun obiettivo quando le condizioni di illuminazione sono diverse per i vari obiettivi. L'uso di un singolo livello di esposizione migliora lo stitching e la combinazione delle immagini prodotte dai due obiettivi e fornisce un aspetto più costante e uniforme a tutta la sfera video.

Registrazione di un video tramite l'app Garmin VIRB

- 1 Dal mirino, selezionare l'icona del modo di ripresa nell'angolo inferiore destro.
- 2 Selezionare .
- 3 Selezionare un modo video:
 - Per registrare un video a velocità regolare, selezionare **Video**.
 - Per registrare un video in slow-motion, selezionare **Slow-Mo**.
 - Per registrare un video Time-lapse, selezionare **Time-lapse**, quindi selezionare un intervallo di fotogrammi ([Registrazione di un video Time-lapse](#), pagina 5).
- 4 Selezionare  per avviare la registrazione.
- 5 Al termine, selezionare  per interrompere la registrazione.

Scatto di una foto utilizzando l'app Garmin VIRB

- 1 Dal mirino, selezionare l'icona della modalità di scatto.
- 2 Selezionare , quindi selezionare una modalità di scatto ([Modalità delle foto](#), pagina 6).
- 3 Selezionare le impostazioni per la modalità di scatto (opzionale).
- 4 Selezionare il pulsante Indietro o toccare un qualsiasi punto sullo sfondo del mirino per chiudere il menu.
- 5 Selezionare .
La action cam scatta una o più foto in base alla modalità di scatto attiva.

Trasmissione di video in diretta

AVVISO

Le trasmissioni in diretta possono essere viste da più spettatori. Quando si trasmette un video in tempo reale, è necessario prestare molta attenzione.

L'utente è tenuto a rispettare le leggi e le restrizioni applicabili alle trasmissioni in diretta nella propria giurisdizione.

Durante una trasmissione in diretta l'app deve caricare grandi quantità di dati. L'operatore di rete o il provider di servizi Internet può applicare limitazioni e costi alla trasmissione dati. Contattare l'operatore o il provider di servizi Internet per ulteriori informazioni sui limiti o sui costi della trasmissione dati.

Per trasmettere video in diretta, la Action Cam deve essere connessa a un dispositivo Apple dotato di app Garmin VIRB e di una connessione Internet attiva. La trasmissione in diretta non è disponibile per i dispositivi mobili con Android.

È possibile utilizzare l'app Garmin VIRB per trasmettere video in live streaming ai social network, inclusi Facebook e la video community YouTube. È possibile trasmettere in streaming video a 360 gradi o video standard a 16:9 ripresi con un singolo obiettivo.

- 1 Connettere la Action Cam all'app Garmin VIRB.
- 2 Dall'app Garmin VIRB selezionare l'icona della modalità di ripresa nell'angolo inferiore destro, quindi selezionare **Streaming**.
- 3 Selezionare un'opzione:
 - Per trasmettere il video in streaming alla video community YouTube, selezionare **YouTube**, selezionare **Accedi con Google**, quindi attenersi alle istruzioni visualizzate per effettuare l'accesso al proprio account Google™.
 - Per trasmettere il video in streaming al social network Facebook, selezionare **Facebook**, selezionare **Accedi a Facebook**, quindi attenersi alle istruzioni visualizzate per effettuare l'accesso al proprio account Facebook.
- 4 Selezionare una o più opzioni per modificare i dettagli di trasmissione:
 - Per modificare il titolo della trasmissione, selezionare **Titolo**.
 - Per immettere una descrizione della trasmissione, selezionare **Descrizione**.
 - Per modificare la risoluzione della trasmissione, selezionare **Risoluzione**.

NOTA: le risoluzioni più elevate richiedono una connessione Internet con velocità superiore e consumano una maggiore quantità di dati.

 - Per modificare le impostazioni di privacy della trasmissione, selezionare **Privacy**.

AVVISO

Le opzioni di privacy della trasmissione vengono fornite e implementate dal social network di terzi selezionato. I video o i dati trasmessi su Internet possono essere visti da

terze parti. Garmin non è responsabile della privacy dei video o dei dati degli utenti.

- Per disconnettersi dall'account o effettuare l'accesso con un account diverso, selezionare **Disconnetti**.

5 Selezionare l'immagine del mirino per chiudere il menu.

6 Selezionare **AVVIA LIVE** per iniziare la trasmissione.

Impostazioni di app e Action Cam

È possibile utilizzare l'app Garmin VIRB per modificare le impostazioni di video, foto e sistema della Action Cam VIRB connessa. L'app Garmin VIRB consente inoltre di modificare le impostazioni del software e visualizzare le informazioni relative.

Nel mirino, selezionare .

Nome abbreviato: consente di impostare il nome per l'identificazione della Action Cam da parte degli altri dispositivi Bluetooth.

Modo obiettivo: consente di impostare il modo dell'obiettivo per la Action Cam connessa (*Modi degli obiettivi, pagina 5*).

Audio anteprima live: riproduce l'audio in tempo reale ricevuto dal microfono della Action Cam sugli altoparlanti del dispositivo mobile.

Nome di rete e password: consente di impostare il nome (SSID) e la password di rete per il punto di accesso della Action Cam.

Connessioni Wi-Fi: consente di connettere la Action Cam a un punto di accesso Wi-Fi, visualizzare le reti Wi-Fi salvate ed eliminare le reti Wi-Fi salvate.

Ricerca aggiornamenti: consente di scaricare e installare gli aggiornamenti software per la Action Cam connessa.

Localizza videocamera: la Action Cam connessa emette un segnale acustico ripetitivo, utile per identificare una Action Cam specifica quando sono connesse più Action Cam. Consente inoltre di individuare una Action Cam smarrita nelle vicinanze.

Modo video: consente di impostare il modo video (*Modalità video, pagina 5*).

Risoluzione: consente di impostare la risoluzione video quando si utilizza il modo obiettivo RAW.

Tipo: consente di impostare il tipo di intervallo time-lapse (*Registrazione di un time-lapse o di un video Travelapse, pagina 11*).

Intervallo: consente di impostare l'intervallo di tempo tra i fotogrammi video per la modalità Time-Lapse o l'intervallo di distanza tra i fotogrammi video per la modalità Travelapse™.

Ripeti sequenza: consente di registrare un video in loop e impostare la durata della registrazione (*Registrazione di un video in loop, pagina 11*).

Correzione obiettivo video: consente alla action cam di correggere la distorsione, ad esempio una curvatura o un ingrandimento indesiderato, ai margini del video. Questa opzione è disponibile esclusivamente per le modalità 16:9 a singolo obiettivo.

Modo foto: consente di impostare il modo foto (*Modalità delle foto, pagina 6*).

Timer automatico: consente di impostare il timer automatico per le foto, su un valore da 0 a 60 secondi.

Correzione obiettivo foto: consente alla action cam di correggere la distorsione, ad esempio una curvatura o un ingrandimento indesiderato, ai margini della foto. Questa opzione è disponibile esclusivamente per le modalità 16:9 a singolo obiettivo.

Velocità scatti in sequenza: consente di impostare la velocità con la quale la action cam acquisisce la sequenza di foto in modalità scatti in sequenza.

Tipo: consente di impostare il tipo di esposizione della foto (*Tipi di esposizioni foto, pagina 10*).

Tempo di esposizione: consente di impostare il tempo di esposizione durante lo scatto di foto o nelle foto time-lapse di notte.

Limite ISO: consente di impostare il livello massimo di sensibilità del sensore e limita il rumore per le foto di notte. La action cam utilizza il livello ISO adeguato alle condizioni di illuminazione, mantenendolo entro un valore massimo. I valori ISO più alti forniscono un'immagine più luminosa in condizioni di scarsa illuminazione ma mostrano più disturbi o sgranature visibili.

Intervallo: consente di impostare l'intervallo di tempo tra le foto per la modalità Time-Lapse o l'intervallo di distanza tra le foto per la modalità Travelapse.

Modalità durata: consente di impostare la durata per la modalità time-lapse esteso. È possibile scattare continuamente oppure impostare una durata personalizzata.

Modalità ora di inizio: consente di impostare l'ora di inizio per la modalità time-lapse esteso. È possibile iniziare a scattare subito oppure impostare un'ora di inizio personalizzata.

GPS: consente alla Action Cam di determinare la posizione, la velocità e la quota dell'utente, utilizzando segnali satellitari GPS. Se questa impostazione è attivata, la Action Cam include informazioni GPS nei dati G-Metrix, quando si registra un video o una foto.

NOTA: quando l'impostazione GPS è attivata, la Action Cam registra continuamente i dati sulla posizione GPS. Tali dati non vengono raccolti da Garmin.

Spia di registrazione: consente di accendere o spegnere il LED di registrazione. Può essere utile per eliminare la luce ambientale prodotta dal LED durante la registrazione in ambienti bui.

Toni: consente di attivare o disattivare i toni della Action Cam. Se questa impostazione è attivata, vengono emessi vari toni per indicare i diversi stati e azioni della Action Cam, come l'acquisizione di una foto, l'inizio della registrazione o la connessione a un dispositivo.

Spegnimento automatico: consente alla action cam di entrare di modalità di risparmio energetico quando non viene utilizzata per un determinato periodo di tempo.

Microfono: consente di disattivare i microfoni o modificarne il modo (*Modalità microfono, pagina 5*).

Formato: consente di impostare il formato video regionale su NTSC o PAL. Il formato video influisce sulle opzioni di velocità della frequenza fotogrammi (FPS) video per alcune modalità video.

Unità: consente di impostare le unità di misura utilizzate per visualizzare i dati G-Metrix nell'app Garmin VIRB.

Info: visualizza le informazioni relative all'app Garmin VIRB, tra cui versione, informazioni sulla licenza e informativa sulla privacy.

Cancella dati temporanei dell'app: elimina alcuni dati temporanei generati dalla app per migliorare le proprie prestazioni, ad esempio le miniature foto o video. La cancellazione dei dati temporanei dell'app non elimina tutti i dati utente dalla app.

Tipi di esposizioni foto

È possibile utilizzare diversi tipi di esposizioni per scattare singole foto.

Standard: consente di acquisire una singola foto con un'esposizione standard. Questa opzione è utile per la maggior parte delle foto scattate di giorno.

Notte: consente di acquisire una singola foto regolando i tempi di esposizione. Questa opzione è utile per acquisire foto in condizioni di scarsa illuminazione.

Bracketing: consente di acquisire tre foto identiche per composizione e inquadratura, ma con parametri di esposizione differenti. Questa opzione è utile per comporre manualmente foto HDR.


HDR: consente di acquisire una foto HDR, che utilizza più livelli di esposizione per acquisire maggiori dettagli nelle aree luminose e scure dell'immagine.

Registrazione di video RAW a 5.7K

Tramite l'app Garmin VIRB, è possibile impostare la Action Cam in modo da registrare video RAW con bitrate elevato e risoluzione 5.7K. Questa modalità consente di acquisire il massimo livello di dettaglio in tutte le direzioni.


Quando si registra in modo RAW, la Action Cam registra file video semisferici separati da ciascun obiettivo. Tali file possono essere combinati in un video sferico, utilizzando un software di editing video.

NOTA: il modo 5.7K è estremamente esigente, poiché richiede un utilizzo molto più intensivo della Action Cam. La durata della batteria e il tempo di registrazione della scheda di memoria della Action Cam, così come la sua capacità di funzionamento in ambienti ad alta temperatura, risultano inferiori. Se la temperatura interna supera la temperatura massima di funzionamento, la Action Cam si spegne automaticamente per proteggersi dal surriscaldamento.

- 1 Connettere la Action Cam all'app Garmin VIRB.
- 2 Dal mirino dell'app selezionare  > **Modo obiettivo** > **RAW**.
- 3 Scorrere fino alla sezione **Impostazioni video** e selezionare **Risoluzione** > **5.7K**.

Registrazione di un video in loop

È possibile utilizzare l'app Garmin VIRB per impostare la registrazione di un video in loop. La registrazione in loop consente di registrare continuamente un video, ma di salvare solo i filmati più recenti. È possibile impostare una lunghezza fissa in minuti per i propri video. Ciò consente di risparmiare spazio di memoria quando si desidera riprendere momenti importanti, ma non si intende salvare tutto il filmato di un'attività. Questa funzione è utile quando si utilizza il dispositivo come una Dash Cam o quando si desidera salvare solo i momenti salienti di un evento.

- 1 Connettere la action cam all'app Garmin VIRB.
- 2 Dal mirino dell'app, selezionare  > **Ripeti sequenza**.
- 3 Selezionare la durata fissa in minuti per i propri video.
- 4 Avviare la registrazione.

Il filmato più recente viene salvato sulla scheda di memoria, entro il limite impostato al punto 2.

Foto e video in Time-Lapse

È possibile utilizzare diverse modalità Time-Lapse per scattare una serie di foto o fotogrammi video con un intervallo impostato.

Standard: la modalità Time-Lapse standard consente di scattare una serie di foto o fotogrammi video con un intervallo di tempo impostato. Questa modalità è consigliabile operando di giorno e quando si desidera iniziare e interrompere la registrazione in Time-Lapse manualmente.

Prolungato: la modalità Time-Lapse prolungata consente di scattare una serie di foto con intervalli di tempo più lunghi e impostando il tempo di inizio ripresa nonché la sua durata. Quando si utilizza la modalità Time-Lapse prolungata, la action cam entra in modalità di risparmio energetico tra uno scatto e l'altro per salvaguardare la carica della batteria. Questa modalità è utile per acquisire foto con intervalli di tempo più lunghi oppure quando non è possibile stare vicino alla action cam per avviare e interrompere la registrazione manualmente.

NOTA: questa modalità è disponibile solo per la funzione fotocamera.

Notte: la modalità Time-Lapse notturna consente di scattare una serie di foto che abbiano tempi di esposizione più lunghi. Questa modalità è utile per acquisire foto in Time-Lapse in condizioni di scarsa illuminazione oppure, in posizione fissa, per creare foto artistiche lavorando sui tempi di posa.

NOTA: questa modalità è disponibile solo per la funzione fotocamera.

Travelapse: la modalità Travelapse consente di eseguire una serie di scatti di foto o fotogrammi video nell'intervallo di distanza selezionato in chilometri o miglia. Questa modalità è utile per acquisire una serie di foto durante, per esempio, un lungo viaggio in automobile.



Registrazione di un time-lapse o di un video Travelapse

È possibile utilizzare l'app Garmin VIRB per impostare la modalità di registrazione time-lapse per la action cam. La modalità Time-lapse acquisisce singoli fotogrammi di un video a intervalli prolungati e crea un video che viene riprodotto a velocità superiore di quella effettiva. È possibile registrare un video time-lapse standard o un video Travelapse.


La modalità time-lapse standard consente di acquisire singoli fotogrammi video a intervalli di tempo impostati ed è utile per registrare i movimenti, i cambiamenti o gli eventi che avvengono lentamente durante un lungo periodo di tempo. La modalità Travelapse consente di acquisire fotogrammi video con un intervallo di distanza impostato. Ad esempio, è possibile acquisire un video ad ogni chilometro o miglio percorso. Ciò consente di registrare e condividere un video breve di un viaggio su strada e dei posti visitati.

- 1 Utilizzare un cavalletto o un accessorio di montaggio appropriato per montare la action cam in una posizione fissa.
- 2 Connettere la action cam all'app Garmin VIRB.
- 3 Dal mirino dell'app, selezionare  > **Modo video** > **Time-lapse**.
- 4 Selezionare **Tipo**, e selezionare un'opzione.
 - Per registrare video time-lapse standard, selezionare **Standard**.
 - Per registrare i viaggi a un intervallo di distanza, selezionare **Travelapse**.
- 5 Selezionare **Intervallo** e quindi l'intervallo di tempo o di distanza tra i fotogrammi video.
- 6 Avviare la registrazione di un video.
La action cam registra i fotogrammi video all'intervallo selezionato.

Scatto di foto in time-lapse utilizzando l'app Garmin VIRB

- 1 Connettere la Action Cam all'app Garmin VIRB.
- 2 Dal mirino dell'app, selezionare  > **Modo foto** > **Time-lapse**.
- 3 Selezionare **Tipo** > **Standard**.
- 4 Selezionare **Intervallo**, quindi un intervallo di tempo tra le foto.
- 5 Sulla action cam, selezionare .
La action cam esegue una serie di scatti di foto nell'intervallo selezionato. Lo schermo mostra il tempo trascorso e i LED lampeggiano in rosso ogni volta che la action cam acquisisce una foto.
- 6 Selezionare nuovamente  per interrompere lo scatto di foto.

Scatto di foto in Time-Lapse esteso

- 1 Connettere la Action Cam all'app Garmin VIRB.
- 2 Dal mirino dell'app, selezionare  > **Modo foto** > **Time-lapse**.
- 3 Selezionare **Tipo** > **Prolungato**.
- 4 Selezionare **Modalità ora di inizio**, quindi l'ora del giorno in cui la action cam deve iniziare a scattare foto in Time-Lapse.

Se si seleziona Ora, la action cam inizia a scattare foto immediatamente dopo aver selezionato il tasto per scattare le foto.

5 Selezionare **Intervallo**, quindi un intervallo di tempo tra le foto.

6 Selezionare **Modalità durata**, quindi scegliere la quantità di tempo durante il quale la action cam deve continuare a scattare foto.

Se si seleziona Continua, la action cam continua a scattare foto finché non viene arrestata manualmente.

7 Rivolgere la action cam al soggetto delle foto in Time-Lapse.

8 Sulla action cam, selezionare

All'ora di inizio, il dispositivo esegue una serie di scatti di foto nell'intervallo selezionato. La action cam smette di scattare foto automaticamente allo scadere del tempo impostato.

NOTA: la action cam sembra essere spenta mentre scatta le foto in Time-Lapse esteso. Per ridurre il consumo energetico, lo schermo, i LED e altre funzioni sono disattivati, ma la action cam continua a scattare foto.

9 Per interrompere manualmente l'acquisizione di scatti, tenere premuto il tasto **POWER** per accendere la action cam e selezionare .

Scatto di foto in Time-Lapse di notte

Quando si scattano foto in Time-Lapse di notte, è necessario fissare la action cam a un supporto stabile e prendersi il tempo necessario per verificare le impostazioni.

1 Connettere la Action Cam all'app Garmin VIRB.

2 Dal mirino dell'app, selezionare > **Modo foto** > **Time-lapse**.

3 Selezionare **Tipo** > **Notte**.

4 Selezionare **Intervallo**, quindi un intervallo di tempo tra le foto.

5 Selezionare **Tempo di esposizione**, quindi impostare un tempo di esposizione per ciascuna foto.

È necessario selezionare un tempo di esposizione maggiore in condizioni di scarsa illuminazione o se si desidera ottenere gli effetti del mosso nell'immagine.

6 Selezionare **Limite ISO**, quindi un valore appropriato alle condizioni di illuminazione.

7 Fissare la action cam su un treppiede oppure posizionarla su una superficie stabile.

Fare in modo che la action cam sia stabile consente di prevenire il mosso nelle foto con alti tempi di esposizione.

8 Sulla action cam, selezionare .

La action cam esegue una serie di scatti di foto nell'intervallo selezionato.

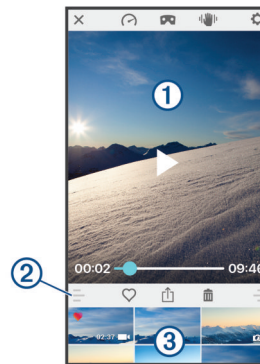
9 Controllare le prime foto per verificare che le impostazioni siano adeguate alle condizioni di illuminazione (opzionale).

10 Selezionare nuovamente per interrompere lo scatto di foto.

Galleria dell'app Garmin VIRB

È possibile utilizzare l'app Garmin VIRB per visualizzare, modificare e condividere i video e le foto memorizzati nella Action Cam.

Con la Action Cam connessa all'app, dal mirino selezionare l'immagine di anteprima nell'angolo inferiore sinistro.



	Selezionare per modificare gli overlay degli indicatori G-Metrix per il video selezionato.
	Selezionare per modificare il modo di visualizzazione per un video a 360 gradi. Per guardare un video a 360 gradi, è possibile utilizzare lo schermo o un visore per realtà virtuale (VR).
	Selezionare per applicare la stabilizzazione dell'immagine al video selezionato.
	Selezionare per modificare le impostazioni della Action Cam.
	Mostra un'anteprima della foto o del video selezionato.
	Trascinare verso l'alto o verso il basso per espandere o comprimere la libreria.
	Selezionare per contrassegnare la foto o il video selezionato come preferito.
	Selezionare per modificare, salvare e condividere la foto o il video selezionato.
	Selezionare per eliminare la foto o il video selezionato.
	Selezionare la miniatura di una foto o di un video per visualizzarne l'anteprima.

Visualizzazione di una foto o di un video

1 Dal mirino dell'app Garmin VIRB, selezionare la miniatura dell'immagine nell'angolo inferiore sinistro.

2 Dalla Libreria nella metà inferiore della Galleria, selezionare la miniatura di un video o di una foto.

Viene visualizzata un'anteprima dell'elemento.

NOTA: l'app non consente la riproduzione o la visualizzazione in anteprima dei video registrati in modo RAW. Per visualizzare e modificare i video RAW, è possibile utilizzare l'applicazione desktop VIRB Edit.

3 Selezionare un'opzione:


- Toccare un punto qualsiasi dell'immagine di anteprima per visualizzare il video o la foto a schermo intero.
- Ruotare il dispositivo mobile per visualizzare l'elemento con orientamento orizzontale o verticale.
- Se si visualizza contenuto sferico a 360 gradi, trascinare l'immagine per visualizzare le diverse parti della sfera del video o della foto.
- Se si visualizza un video, selezionare per iniziare la riproduzione.

Uso del modo di visualizzazione per la realtà virtuale

Il modo realtà virtuale (VR, Virtual Reality) consente di visualizzare video sferici a 360 gradi. Il modo VR consente di spostare il telefono in modo da visualizzare parti diverse della sfera video. Questo consente di esplorare il video con modalità diverse e scoprire nuovi dettagli a ogni visione. Se il video è stato registrato con audio spaziale, la prospettiva audio cambia a mano che si modifica la visualizzazione della sfera video.








Per un'esperienza ancora più immersiva, è possibile guardare il video utilizzando un visore VR compatibile con la piattaforma

VR Google Cardboard™. È inoltre possibile utilizzare le cuffie per sperimentare appieno l'effetto dell'audio spaziale.

- 1 Selezionare un video a 360 gradi dalla Galleria dell'app Garmin VIRB.
- 2 Selezionare .
- 3 Selezionare un'opzione:
 - Per guardare il video utilizzando un visore VR, selezionare **Cardboard VR** e inserire il dispositivo nel visore VR. Questa opzione richiede un visore compatibile con la piattaforma VR Google Cardboard.
 - Per guardare il video utilizzando lo schermo del telefono, selezionare **360°**.
- 4 Selezionare ► per avviare la riproduzione.
- 5 Spostare il telefono in varie posizioni o guardarsi attorno con il visore, per osservare le diverse parti della sfera video.




Lo schermo del telefono o il visore fornisce una sorta di finestra virtuale nella sfera video. Muovendolo, è possibile guardare verso l'alto, verso il basso, davanti a sé, accanto a sé o dietro di sé.

Modifica e condivisione di un video

- 1 Selezionare un video dalla Galleria dell'app Garmin VIRB.
- 2 Selezionare un'opzione:
 - Se si utilizza un dispositivo Apple, selezionare .
 - Se si utilizza un dispositivo Android, selezionare .Viene visualizzata la pagina di editing. Le schede lungo il lato inferiore della pagina consentono di modificare varie caratteristiche del video.
- 3 Selezionare un'opzione:
 - Per modificare l'orientamento del video e la stabilizzazione dell'immagine, selezionare .
 - Per ritagliare il video, selezionare .
 - Per modificare la velocità di riproduzione, selezionare .
 - Per modificare il volume dell'audio registrato o aggiungere una colonna sonora, selezionare .
 - Per modificare gli overlay G-Metrix, selezionare .
- 4 Terminato l'editing del video, selezionare **Successivo**.

L'app elabora il video. L'operazione potrebbe richiedere molto tempo, a seconda della durata del video.

SUGGERIMENTO: per impostazione predefinita, l'app elabora il video utilizza un profilo di qualità del dispositivo mobile. Per salvare o condividere un video con la massima qualità, selezionare **Passa a massima qualità**.

- 5 Quando l'app termina l'elaborazione del video, selezionare un'opzione:
 - Per salvare il video sul dispositivo mobile, selezionare .
 - Per condividere il video in un social network tramite un dispositivo Apple, selezionare .
 - Per condividere il video in un social network tramite un dispositivo Android, selezionare .

Connessione a una rete Wi-Fi

AVVISO

Connettersi a una rete pubblica o non protetta può esporre il video e i dati dei sensori ad altri utenti. Fare attenzione quando ci si connette a una rete non protetta.


Per controllare la action cam mediante una rete Wi-Fi esistente, la rete deve essere configurata per consentire ai dispositivi connessi di vedere e comunicare l'un l'altro.

È possibile utilizzare l'app Garmin VIRB per connettere la Action Cam VIRB a una rete Wi-Fi, che può essere costituita da una rete domestica o da una rete aziendale.

Quando è connessa a una rete Wi-Fi, l'app Garmin VIRB comunica con la Action Cam attraverso la rete. Se la rete fornisce accesso a Internet, questa funzione consente al dispositivo mobile di mantenere una connessione Internet mentre l'utente controlla la Action Cam tramite l'app Garmin VIRB.

SUGGERIMENTO: se il router wireless o l'access point supporta il Wi-Fi Protected Setup (WPS), è possibile connettere rapidamente la videocamera direttamente alla rete Wi-Fi senza utilizzare la app Garmin VIRB ([Connessione diretta a una rete Wi-Fi con WPS](#), pagina 17).

- 1 Connettere la Action Cam all'app Garmin VIRB ([Connessione all'app Garmin VIRB mediante le impostazioni Wi-Fi](#), pagina 8).

- 2 Dal mirino dell'app Garmin VIRB, selezionare  > **Connessioni Wi-Fi**.

Viene visualizzato l'elenco dei punti di accesso Wi-Fi nelle vicinanze.

- 3 Selezionare la rete Wi-Fi desiderata, quindi immettere la password di rete.

L'app e la Action Cam si connettono alla rete Wi-Fi.


L'app e la Action Cam salvano le informazioni relative alla rete e stabiliscono automaticamente la connessione la prossima volta che la Action Cam viene accesa e si trova entro il raggio della rete. Le reti salvate vengono visualizzate nel menu Wi-Fi della Action Cam.

Se si dispone di altre Action Cam VIRB, è possibile aggiungerle alla rete per controllare più Action Cam tramite l'app Garmin VIRB ([Aggiunta di una action cam a una rete](#), pagina 14).

Attivazione o disattivazione del Wi-Fi

Nel menu principale, selezionare **Wireless > Wi-Fi**, quindi selezionare l'interruttore di attivazione/disattivazione **Wi-Fi**.

SUGGERIMENTO: è inoltre possibile tenere premuto ► per due secondi, per attivare o disattivare rapidamente il Wi-Fi.

Quando il Wi-Fi è attivato, nella schermata principale è visualizzata l'icona  e il LED di stato emette periodicamente una luce blu.


Modifica della connessione Wi-Fi

Dopo la connessione a una rete Wi-Fi, le reti salvate vengono visualizzate nel menu Wi-Fi della Action Cam. È possibile modificare manualmente la connessione Wi-Fi per connettersi a una rete salvata o forzare la Action Cam a trasmettere il proprio punto di accesso.

- 1 Nel menu principale, selezionare **Wireless > Wi-Fi**.
- 2 Selezionare ◀ o ▶ per scorrere l'elenco delle connessioni Wi-Fi.

- 3 Selezionare un'opzione:


- Per attivare il punto di accesso della Action Cam e disconnetterla dalle altre reti, selezionare il punto di accesso.

Accanto al nome del punto di accesso viene visualizzata l'icona .

- Per disattivare il punto di accesso della Action Cam e connettersi a una rete wireless, selezionare la rete salvata.

Eliminazione di una rete Wi-Fi

È possibile utilizzare l'app Garmin VIRB per eliminare una rete salvata e rimuoverla dalla Action Cam.

- 1 Con la Action Cam connessa all'app Garmin VIRB, dal mirino dell'app selezionare  > **Connessioni Wi-Fi**.

Le reti salvate vengono visualizzate in cima all'elenco, sotto l'intestazione **Connetti automaticamente a**.

- 2 Selezionare **Elimina** accanto alla rete che si desidera rimuovere dalla Action Cam.

La Action Cam non si connette più automaticamente alle reti che sono state rimosse.

Rete di più action cam

È possibile creare una rete di più action cam VIRB e controllare tutte le action cam utilizzando l'app Garmin VIRB. È possibile alternare tra le action cam connesse per visualizzare il mirino e i comandi di ciascuna action cam.

Per connettere più action cam, tutte le action cam e il dispositivo mobile devono essere connessi allo stesso punto di accesso wireless o rete.

È possibile configurare la rete utilizzando la funzione del punto di accesso di una action cam VIRB. L'app e tutte le action cam si connettono a questo punto di accesso.



È anche possibile configurare una rete di action cam utilizzando una rete Wi-Fi esistente. L'app e tutte le action cam si connettono alla rete Wi-Fi. Questa opzione è utile quando si desidera fornire l'accesso Internet al dispositivo mobile durante il controllo delle action cam.



Configurazione di una rete di action cam

È possibile configurare una rete di più action cam utilizzando come punto di accesso una action cam VIRB. Ciò consente all'app VIRB di controllare tutte le action cam tramite questo punto di accesso.


La prima volta che si utilizzano più action cam con l'app Garmin VIRB, è necessario configurare il punto di accesso su una action cam e connettere un'altra action cam a esso.

- 1 Accendere la prima action cam e accendere la radio Wi-Fi (*Attivazione o disattivazione del Wi-Fi*, pagina 13).

La action cam trasmette un punto di accesso Wi-Fi. Non connettere ancora questa action cam all'app.

- 2 Accendere la seconda action cam e connetterla all'app (*Connessione all'app Garmin VIRB mediante le impostazioni Wi-Fi*, pagina 8).


La action cam si connette all'app e viene visualizzato il mirino.

- 3 Dal mirino dell'app Garmin VIRB, selezionare  > **Connessioni Wi-Fi**.

Viene visualizzato un elenco di punti di accesso Wi-Fi nelle vicinanze.

- 4 Selezionare la trasmissione del punto di accesso della prima action cam e immettere la password.

SUGGERIMENTO: il nome del punto di accesso e la password vengono visualizzati sullo schermo della prima action cam.

L'app e la seconda action cam si connettono al punto di accesso. L'app comunica con entrambe le action cam tramite il punto di accesso. È possibile selezionare  nel mirino per alternare tra le action cam connesse (*Passare da una videocamera all'altra*, pagina 14).

L'app e la action cam salvano le informazioni della rete Wi-Fi. Alla successiva accensione della action cam, è prima necessario accendere il punto di accesso e quindi le altre action cam. Le action cam si connettono automaticamente.

In caso di action cam VIRB aggiuntive, è possibile aggiungerle alla rete di action cam (*Aggiunta di una action cam a una rete*, pagina 14).

Aggiunta di una action cam a una rete

Prima di poter aggiungere una action cam a una rete, è necessario completare una delle seguenti operazioni:


- Configurare una rete di action cam utilizzando un punto di accesso della action cam VIRB (*Configurazione di una rete di action cam*, pagina 14).
- Connettere una o più action cam e l'app Garmin VIRB a una rete Wi-Fi (*Connessione a una rete Wi-Fi*, pagina 13).

Se l'app Garmin VIRB viene connessa alle action cam utilizzando una rete o un punto di accesso, è possibile aggiungere action cam alla rete.


- 1 Con la rete di action cam accesa, accendere la nuova action cam.
 - 2 Sulla nuova action cam, accendere la radio Wi-Fi (*Attivazione o disattivazione del Wi-Fi*, pagina 13).
- La nuova action cam trasmette un punto di accesso Wi-Fi.
- 3 Sul dispositivo mobile, accedere alle impostazioni Wi-Fi e connettere la trasmissione del punto di accesso della nuova action cam.

SUGGERIMENTO: il nome del punto di accesso e la password della rete vengono visualizzati sullo schermo della nuova action cam.

Per ulteriori informazioni sulla connessione di un dispositivo mobile a una rete Wi-Fi, vedere il manuale del dispositivo mobile.


- 4 Sul dispositivo mobile, avviare l'applicazione Garmin VIRB. Viene visualizzato il mirino per la nuova action cam.
 - 5 Selezionare  > **Connessioni Wi-Fi**.
- Viene visualizzato un elenco di punti di accesso Wi-Fi nelle vicinanze.
- 6 Selezionare la rete o il punto di accesso Wi-Fi utilizzato dalla rete di action cam esistente e immettere la password della rete.

Questo può essere un punto di accesso della action cam VIRB o una rete Wi-Fi.

L'app e la nuova action cam si connettono alla rete. È possibile selezionare  nel mirino per alternare tra le action cam connesse, inclusa la nuova action cam (*Passare da una videocamera all'altra*, pagina 14).

Passare da una videocamera all'altra

Quando all'app Garmin VIRB sono connesse più Action Cam, è possibile passare dall'una all'altra per controllarle singolarmente. Quando una Action Cam connessa è attiva, è possibile accedere al mirino, ai controlli e alle impostazioni di tale Action Cam.

- 1 Nel mirino, selezionare .
- 2 Selezionare il nome di una Action Cam. Viene visualizzato il mirino per la Action Cam selezionata.

Controllo remoto

È possibile avviare e arrestare la registrazione, così come scattare foto, in remoto con la Action Cam VIRB utilizzando il Telecomando VIRB o un dispositivo Garmin compatibile dotato di funzione telecomando VIRB, come un orologio, un rilevatore di attività o un dispositivo di navigazione. È inoltre possibile utilizzare una Action Cam VIRB per controllare una o più Action Cam VIRB. Per ulteriori informazioni sulle compatibilità del telecomando VIRB, consultare il manuale utente del dispositivo Garmin.

L'accessorio telecomando VIRB è un dispositivo in grado di controllare la action cam VIRB mediante la tecnologia wireless ANT+. Presenta pulsanti che consentono di avviare e interrompere la registrazione o di scattare foto senza guardare. Visitare il sito Web garmin.com/virb per acquistare un telecomando VIRB.

Controllo della action cam VIRB da remoto

Queste istruzioni consentono di attivare il controllo remoto per la action cam principale o una delle cam secondarie. Se si utilizzano più action cam, è necessario seguire le istruzioni per controllarle in remoto (*Controllo di più action cam VIRB*, pagina 15).

- 1 Sulla action cam, nel menu principale, selezionare **Wireless > Telecomando**, quindi selezionare l'interruttore per attivare la funzione di controllo remoto.

La action cam cerca una action camera VIRB nelle vicinanze.

- 2 Al termine della ricerca, selezionare **X**.

Vengono visualizzate le impostazioni del telecomando con questa action cam impostata come VIRB principale.

- 3 Selezionare un'opzione:

- Sul dispositivo Garmin compatibile, avviare l'applicazione o la funzione VIRB. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale Utente del dispositivo.
- Sul telecomando VIRB, attenersi alle istruzioni di associazione del manuale dell'accessorio.

Controllo di più action cam VIRB

È possibile utilizzare una sola action cam VIRB per controllare un'altra o più action cam VIRB. Ciò consente di eseguire la stessa azione utilizzando contemporaneamente più action cam.

Per controllare più action cam è necessario scegliere una action cam principale. Questa action cam controlla tutte le altre, che vengono definite action cam estese. Quando si inizia a registrare o scattare foto su quella principale, le action cam estese iniziano a registrare e scattare foto nello stesso momento. Quando si invia un comando remoto utilizzando un telecomando VIRB o un dispositivo Garmin compatibile, la action cam principale riceve il comando remoto e lo invia alle action cam estese.

- 1 Posizionare tutte le action cam VIRB a una distanza di massimo 3 m (10 piedi) l'una dall'altra.
- 2 Sulla action cam VIRB principale, nel menu principale, selezionare **Wireless > Telecomando**, quindi selezionare l'interruttore per attivare la funzione di controllo remoto.
La action cam cerca una action camera VIRB nelle vicinanze.
- 3 Al termine della ricerca, selezionare **X**.
Vengono visualizzate le impostazioni del telecomando con questa action cam impostata come VIRB principale.
- 4 Uscire dal menu e tornare alla schermata principale.
- 5 Sulla action cam VIRB estesa, selezionare **Wireless > Telecomando**, quindi selezionare l'interruttore per attivare la funzione di controllo remoto.

La action cam esegue la ricerca della action cam VIRB principale e si connette automaticamente ad essa come una action cam estesa.

SUGGERIMENTO: se la action cam è impostata sul tipo errato, è possibile selezionare **Tipo VIRB** per passare dalla modalità VIRB principale a VIRB estesa e viceversa.

- 6 Ripetere il passo 5 per ciascuna action cam estesa.
- 7 Una volta completata la procedura di networking, selezionare un'opzione:
 - Per avviare e interrompere la registrazione su tutte le action cam, utilizzare l'interruttore di registrazione sulla action cam principale.
 - Per scattare una foto da tutte le action cam, selezionare il tasto foto sulla action cam principale.
 - Per controllare tutte action cam da remoto, associare un telecomando VIRB o un dispositivo Garmin compatibile con la action cam principale (*Controllo della action cam VIRB da remoto*, pagina 15).

Attivazione della funzione Riattivazione remota

La funzione Riattivaz. attiv. consente di lasciare la action cam accesa in uno stato a basso consumo. Ciò consente al dispositivo di controllo remoto di riattivarla per iniziare una registrazione o scattare una foto.

NOTA: questa funzione incide leggermente sulla durata della batteria. Per evitare di consumare la batteria, disattivare questa funzione quando non si utilizza la action cam, quando la si ripone per la notte o per un periodo di tempo maggiore.

Selezionare **Wireless > Telecomando > Riattivaz. attiv..**

Quando si spegne, la action cam entra in modalità di riattivazione remota.

Sensori ANT+

Il dispositivo può essere utilizzato con i sensori ANT+ wireless. Per ulteriori informazioni sulla compatibilità e l'acquisto dei sensori opzionali, accedere a <http://buy.garmin.com>.

Associazione dei sensori ANT+

Quando si associa un sensore ANT+ compatibile al dispositivo, i dati del sensore vengono registrati come dati G-Metrix.

- 1 Indossare la fascia cardio e installare e attivare il sensore.
- 2 Posizionare la action cam entro la portata di 3 m (10 piedi) dal sensore.
- 3 Nel menu principale, selezionare **Wireless > Sensori > Aggiungi nuovo**.
La action cam rileva il sensore e il nome del sensore viene visualizzato sullo schermo.
- 4 Selezionare il nome del sensore, quindi selezionare **✓**.
Una volta associato il sensore al dispositivo, lo stato del sensore viene impostato su Connesso.

Dopo aver eseguito la prima associazione, la action cam riconosce automaticamente l'accessorio ANT+ e vi si connette ogni volta che questo è attivato ed entro la portata.

Rimozione di sensori ANT+ associati

- 1 Nel menu principale, selezionare **Wireless > Sensori**.
- 2 Selezionare un sensore.
- 3 Selezionare **Rimuovi dispositivo > ✓**.

Dispositivi Bluetooth

Collegamento di un microfono esterno in modalità wireless

È possibile collegare un dispositivo wireless Bluetooth alla action cam VIRB.

- 1 Nel menu principale, selezionare **Wireless > Bluetooth > Stato** per attivare la tecnologia wireless Bluetooth.
- 2 Selezionare **Aggiungi nuovo**.
- 3 Selezionare il dispositivo wireless da associare.
Dopo l'associazione, lo stato del dispositivo viene impostato su Connesso.

Connessione di un dispositivo OBD-II

La action cam VIRB può eseguire l'associazione a un dispositivo OBD-II (on-board diagnostics) ELM327 Bluetooth per rilevare i dati dalla centralina di un veicolo compatibile con lo standard OBD-II.

NOTA: veicoli diversi forniscono dati diversi. Non tutti i veicoli e non tutti i rilevatori OBD-II sono compatibili.

- 1 Installare il dispositivo OBD-II ELM327 compatibile nella porta OBD-II del veicolo.
SUGGERIMENTO: consultare il manuale del veicolo e del dispositivo OBD-II per capire come individuare la porta OBD-II e come installare il dispositivo OBD-II.
- 2 Se necessario, attivare la modalità di associazione sul dispositivo OBD-II.
SUGGERIMENTO: consultare il Manuale Utente del dispositivo OBD-II per attivare la modalità di associazione.
- 3 Nel menu principale della action cam VIRB, selezionare **Wireless > Bluetooth > Stato** per attivare la tecnologia wireless Bluetooth.
- 4 Selezionare **Aggiungi nuovo**.
- 5 Selezionare il dispositivo OBD-II da associare.
SUGGERIMENTO: se il dispositivo OBD-II in uso non viene visualizzato nell'elenco, verificare che sia in modalità di associazione ed eseguire nuovamente la ricerca.
Dopo l'associazione del dispositivo OBD-II, lo stato di quest'ultimo viene impostato su Connesso.

Rimozione di dispositivi Bluetooth associati

- 1 Nel menu principale, selezionare **Wireless > Bluetooth**.
- 2 Selezionare un dispositivo wireless.
- 3 Selezionare **Elimina > ✓**.

VIRB Edit

L'applicazione VIRB Edit consente di accedere in modo semplice ai seguenti strumenti e servizi per il dispositivo.

- Revisione ed editing di video registrati
- Applicazione della stabilizzazione dell'immagine ai video registrati
- Aggiunta di indicatori G-Metrix, grafici e molto altro
- Aggiunta di titoli e transizioni
- Editing dei video da più action cam
- Aggiornamento del software e delle funzioni
- Ulteriori funzioni di editing, condivisione e riproduzione

L'applicazione VIRB Edit è disponibile per i computer Windows® e Mac®. Per ulteriori informazioni visitare il sito Web garmin.com/VIRBEdit.

Personalizzazione del dispositivo

Menu Configura

AVVISO

Selezionare ► > **Impostazione**.

Dist. stitching: imposta la distanza focale utilizzata per lo stitching di un video a 360 gradi (*Modifica della distanza di stitching, pagina 5*).

Controllo vocale: consente di controllare la action cam utilizzando i comandi vocali (*Controllo vocale, pagina 6*).

Spia registraz.: consente di accendere o spegnere il LED di registrazione. Ciò può essere utile per eliminare la luce generata dal LED durante la registrazione in ambienti particolarmente oscuri.

Toni: attiva o disattiva i toni della action cam. Quando questa impostazione è attivata, vengono riprodotti toni per indicare lo stato della action cam e le varie azioni avviate dall'utente, quali l'acquisizione di una foto, l'avvio della registrazione o la connessione a un dispositivo.

Timer auto: imposta la lunghezza del timer automatico predefinito utilizzato quando si scatta una foto.

Microfono: consente di modificare la modalità del microfono o di spegnere i microfoni (*Modalità microfono, pagina 5*).

Sistema: consente di modificare le impostazioni del sistema, quali lingua e unità di misura, nonché di attivare o disattivare il GPS.

Scheda SD: consente di formattare la scheda di memoria installata e di visualizzarne le informazioni dettagliate.

Info: visualizza informazioni importanti sul software, l'ID unità e offre informazioni sulle normative e sulla conformità.

Formattazione della scheda di memoria

AVVISO

I dati eliminati non possono essere ripristinati.

È possibile formattare la scheda di memoria installata nella action cam per eliminare tutte le foto, i video e altri dati. Potrebbe inoltre essere necessario formattare la scheda di memoria la prima volta che la si utilizza nella action cam.

Nel menu principale, selezionare **Impostazione > Scheda SD > Formatta scheda > ✓**.

Impostazioni del sistema

Dal menu principale, selezionare **Impostazione > Sistema**.

GPS: consente alla action cam di localizzare la posizione dell'utente, la velocità e la quota utilizzando i segnali satellitari GPS. Quando questa impostazione è attivata, la action cam include le informazioni GPS nei dati G-Metrix durante la registrazione di un video o di una foto.

NOTA: la action cam registra i dati sulla posizione GPS ogni volta che l'impostazione GPS viene attivata. Tali dati non vengono raccolti da Garmin.

Lingua: consente di impostare la lingua del testo visualizzato.

Unità: consente di selezionare le unità di misura.

Spegnimento automatico: consente di spegnere automaticamente la action cam quando quest'ultima non viene utilizzata per cinque minuti.

Aliment. esterna: consente di impostare il comportamento della action cam quando questa è collegata alla fonte di alimentazione esterna. È possibile selezionare l'opzione Modalità di ricarica per inserire automaticamente la modalità di ricarica o l'opzione Acceso per accendere la action cam. In

modalità di ricarica, lo schermo e tutte le altre funzioni sono disattivate (*Ricaricare la batteria, pagina 2*).

Ripristino predefinito: consente di reimpostare tutti le impostazioni a valori predefiniti.

Info sul dispositivo

LED di stato

I LED posti sulla parte anteriore della action cam ne indicano lo stato.

Colore del LED	Stato del LED	Stato
Verde	Intermittente	La action cam è accesa, ma non sta registrando.
Verde	Fisso	La action cam è connessa a un computer in modalità di archiviazione di massa USB.
Spento	Spento (con la action camera non connessa a una fonte esterna)	La action cam è spenta.
Spento	Spento (con la action camera connessa a una fonte esterna)	La action cam è spenta e la batteria è completamente carica.
Rosso	Fisso (solo il LED in alto)	La batteria è in carica.
Rosso	Intermittente	La action cam sta registrando un video.
Giallo e rosso	Uno o più lampeggi gialli, seguiti da un lampeggio rosso lungo	La action cam ha scattato una o più foto. Il LED lampeggia in gallo durante il conto alla rovescia dell'autoscatto e in rosso quando la foto viene acquisita.
Verde o rosso	Lampeggiante veloce	La action cam si disattiverà o interromperà la registrazione a breve. Ciò potrebbe avvenire perché la batteria ha un livello di carica inferiore al 10%, la scheda di memoria ha meno di 10 minuti di autonomia per la registrazione o la temperatura interna è troppo alta.
Blu	Lampeggiante intermittente	La radio Wi-Fi è accesa.

Connessione diretta a una rete Wi-Fi con WPS

AVVISO

Connettersi a una rete pubblica o non protetta può esporre il video e i dati dei sensori ad altri utenti. Fare attenzione quando ci si connette a una rete non protetta.

Per controllare la action cam mediante una rete Wi-Fi esistente, la rete deve essere configurata per consentire ai dispositivi connessi di vedere e comunicare l'un l'altro.

Se il router wireless o l'access point supporta il Wi-Fi Protected Setup (WPS), è possibile connettere rapidamente la videocamera direttamente alla rete Wi-Fi senza utilizzare la app Garmin VIRB.

- 1 Avvicinare la videocamera al router wireless o all'access point.
- 2 Nel menu principale della videocamera, selezionare **Wireless > Wi-Fi**.
- 3 Se necessario, selezionare lo switch di accensione/spengimento **Wi-Fi** per attivarlo sulla radio Wi-Fi.
Mentre la radio Wi-Fi è accesa, ulteriori opzioni vengono visualizzate sul menu Wi-Fi.

- 4 Premere ► per selezionare **WPS** e premere **OK**.

La videocamera avvia la ricerca di una rete Wi-Fi WPS.

- 5 Entro due minuti, attivare la funzione WPS sul router wireless o sull'access point.

Su gran parte dei router wireless dedicati, la funzione WPS viene attivata premendo un tasto fisico. Questo tasto può essere contrassegnato con la dicitura "WPS" o con il logo WPS. Se l'access point in uso è integrato in un altro tipo di dispositivo wireless, la funzione WPS può essere attivata nelle impostazioni del dispositivo o su un menu visualizzato. Per ulteriori informazioni, consultare il Manuale Utente del router wireless o dell'access point.

La videocamera si connette alla rete Wi-Fi.

La videocamera salva le informazioni relative alla rete e stabilisce automaticamente la connessione la prossima volta che viene accesa e si trova entro il raggio della rete. Le reti salvate vengono visualizzate nel menu della videocamera.

Centro assistenza Garmin

Per assistenza e informazioni, come manuali di prodotto, domande frequenti, video e supporto clienti, visitare il sito Web support.garmin.com.

Aggiornamenti software

Per un'esperienza ottimale, è necessario mantenere aggiornato il software della action cam. Gli aggiornamenti software offrono modifiche e miglioramenti alle funzioni e al funzionamento del dispositivo. È possibile utilizzare una qualsiasi di queste applicazioni per aggiornare il software della action cam.

- App per dispositivi mobili Garmin VIRB
- Applicazione desktop VIRB Edit
- Applicazione desktop Garmin Express™

Aggiornamento del software della action cam utilizzando la app Garmin VIRB

NOTA: per aggiornare il software della action cam, è necessario disporre di una scheda microSD installata nella action cam.

È possibile aggiornare il software della action cam utilizzando l'app Garmin VIRB Mobile. Dopo aver associato l'app alla action cam, l'app verifica automaticamente la presenza di aggiornamenti e visualizza un messaggio laddove è disponibile un aggiornamento.

- 1 Nell'app Garmin VIRB, quando un aggiornamento è disponibile, selezionare **Scarica**.
- 2 Attenersi alle istruzioni visualizzate per completare il processo di aggiornamento.

Aggiornamento del software con Garmin Express

NOTA: per aggiornare il software della action cam, è necessario disporre di una scheda microSD installata nella action cam.

L'applicazione Garmin Express permette di scaricare e installare gli aggiornamenti software più recenti per la action cam.

- 1 Se non si dispone dell'applicazione Garmin Express installata sul computer, visitare il sito Web garmin.com/express e seguire le istruzioni visualizzate per installarla (*Installazione di Garmin Express, pagina 18*).
- 2 Fare scorrere il fermo ① per aprire lo sportello laterale.



- 3 Collegare il dispositivo al computer mediante un cavo micro-USB.

L'estremità più piccola del cavo si collega alla porta micro-USB sulla action cam ② e l'estremità grande si collega a una porta USB disponibile sul computer.

- 4 Tenere premuto **POWER** per accendere la action cam. viene visualizzato sullo schermo della action cam per indicare che la action cam è collegata al computer.

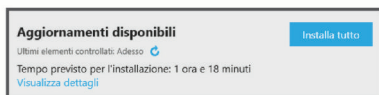
- 5 Aprire l'applicazione Garmin Express.

- 6 Nell'applicazione Garmin Express, fare clic su **Aggiungi dispositivo**.

L'applicazione Garmin Express cerca il dispositivo e visualizza il nome del dispositivo e il numero di serie.

- 7 Fare clic su **Aggiungi dispositivo** e seguire le istruzioni visualizzate per aggiungere il dispositivo all'applicazione Garmin Express.

Al termine della configurazione, l'applicazione Garmin Express visualizza gli aggiornamenti disponibili per il dispositivo in uso.



- 8 Selezionare un'opzione:

- Per installare tutti gli aggiornamenti disponibili, fare clic su **Installa tutto**.
- Per installare un aggiornamento specifico, fare clic su **Visualizza dettagli**, quindi su **Installa** accanto all'aggiornamento desiderato.

L'applicazione Garmin Express scarica e installa gli aggiornamenti sul dispositivo.

- 9 Seguire le istruzioni visualizzate durante il processo di aggiornamento per completare l'installazione degli aggiornamenti.

Ad esempio, durante il processo di aggiornamento, l'applicazione Garmin Express può richiedere di scollegare e ricollegare il dispositivo.

Installazione di Garmin Express

L'applicazione Garmin Express è disponibile per i computer Windows e Mac.

- 1 Sul computer, visitare il sito Web garmin.com/express.

- 2 Selezionare un'opzione:

- Per visualizzare i requisiti di sistema e verificare che l'applicazione Garmin Express sia compatibile con il computer in uso, selezionare **Requisiti di sistema**.
- Per l'installazione su computer Windows, selezionare **Download per Windows**.
- Per l'installazione su un computer Mac, selezionare **Download per Mac**.

- 3 Fare doppio clic sul file scaricato e seguire le istruzioni sullo schermo per procedere con l'installazione.

Caratteristiche tecniche

Classificazione di impermeabilità	1 ATM ¹
Temperatura operativa (fonte esterna) ²	Da -20 a 40 °C (da -4 a 104 °F)
Temperatura operativa (alimentazione a batteria, avvio a freddo) ²	Da 0 a 40° C (da 32 a 104° F)
Temperatura operativa (alimentazione a batteria, avvio a caldo) ²	Da -20 a 40 °C (da -4 a 104 °F)
Intervallo temperatura di ricarica	Da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F)
Tensione operativa	5 V, 2 A
Frequenze wireless e protocolli	2,4 GHz Wi-Fi 2,4 GHz ANT+ 2,4 GHz Bluetooth

AVVISO

Quando lo sportello della batteria o lo sportello laterale è aperto, il dispositivo non è impermeabile.

Suggerimenti relativi alle prestazioni in condizioni di bassa temperatura

- Alle basse temperature, la durata della batteria e le prestazioni di registrazione video risultano inferiori. Se la temperatura della batteria è inferiore a 0 °C (32 °F), potrebbe non essere possibile registrare video e la action cam potrebbe spegnersi.
- Per aumentare la durata della batteria e le prestazioni di registrazione video della Action Cam alle basse temperature, è possibile conservare la batteria della Action Cam a temperatura ambiente finché non è pronta per l'utilizzo. Se la batteria è a temperatura ambiente quando si avvia la registrazione, il calore sviluppato dalla action cam in funzione impedisce che la batteria si raffreddi eccessivamente. In questo modo, la Action Cam è in grado di funzionare e registrare video a temperature fino a -20 C (-4 °F).
- È possibile conservare la batteria al coperto, in un veicolo riscaldato, o nella tasca interna vuota di un abito, per mantenerla a temperatura ambiente. Se la Action Cam si spegne perché la batteria è fredda, riporre la batteria in una tasca vuota o in un locale a temperatura ambiente per riscaldarla.

⚠ AVVERTENZA

Non inserire la batteria in una tasca contenente altri oggetti, soprattutto se affilati o di metallo. Gli altri oggetti possono danneggiare la batteria e rischiare di danneggiare il dispositivo, così come di provocare incendi, ustioni chimiche, perdite di elettroliti e/o lesioni.

- Se si lascia la Action Cam spenta per molto tempo in un ambiente a bassa temperatura, è consigliabile rimuovere la batteria e conservarla a temperatura ambiente finché non si è pronti a utilizzare di nuovo la Action Cam.

Visualizza le informazioni su normative e regolamenti

Dal menu **Info**, selezionare ► > **Info normative**.

¹ Il dispositivo resiste a una pressione equivalente a una profondità di 10 m. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web www.garmin.com/waterrating.

² La temperatura operativa si basa sulle impostazioni predefinite della videocamera. Molti fattori possono influire sulla temperatura operativa, ad esempio la configurazione di montaggio, le impostazioni video e le impostazioni Wi-Fi. Per migliorare le prestazioni in ambienti freddi, avviare la action cam utilizzando una batteria conservata a temperatura ambiente (*Suggerimenti relativi alle prestazioni in condizioni di bassa temperatura*, pagina 18).

Manutenzione del dispositivo

AVVISO

Evitare il contatto con detergenti chimici, solventi, benzina, olio, insetticidi o creme solari. Gli agenti chimici possono danneggiare i componenti in plastica e le finiture.

Sciacquare accuratamente il dispositivo appena possibile con acqua dolce dopo l'esposizione a cloro, acqua salata, creme solari, cosmetici, alcool o altri prodotti chimici corrosivi. L'esposizione prolungata a queste sostanze può danneggiare i componenti in plastica e le finiture.

Non conservare il dispositivo in ambienti in cui potrebbe essere esposto a temperature estreme per un periodo prolungato, al fine di evitare danni permanenti.

Esposizione all'acqua e classificazione di impermeabilità

Quando lo sportello della batteria e lo sportello laterale sono chiusi e bloccati con il fermo, il dispositivo ha una classificazione di impermeabilità pari a 1 ATM.¹

Se si utilizza il dispositivo in presenza di liquidi, è necessario tenere presenti le considerazioni e i suggerimenti per la manutenzione riportati in questa sezione, per mantenere la classificazione di impermeabilità ed evitare di danneggiare la Action Cam.

- Quando lo sportello della batteria o lo sportello laterale è aperto, il dispositivo non è impermeabile.
- È consigliabile assicurarsi che le guarnizioni degli sportelli e le superfici a tenuta siano sempre pulite e prive di polvere o residui.
- Il dispositivo non è impermeabile se l'obiettivo, il dispositivo di ritenzione dell'obiettivo o la guarnizione dell'obiettivo sono stati danneggiati o rimossi, oppure quando il dispositivo di ritenzione dell'obiettivo non è completamente serrato.

Se si sostituisce l'obiettivo sul coperchio, assicurarsi che la guarnizione dell'obiettivo e le superfici a tenuta siano integre, pulite e prive di polvere e residui. Verificare inoltre che il dispositivo di ritenzione dell'obiettivo sia completamente serrato (*Sostituzione di un copriobiettivo*, pagina 19).

- È consigliabile sciacquare accuratamente il dispositivo al più presto possibile in caso di esposizione ad acqua salata o clorata.

Pulizia del dispositivo

- 1 Pulire la parte esterna del dispositivo con un panno morbido, antigraffio, inumidito con acqua.
- 2 Asciugare il dispositivo.

Sostituzione di un copriobiettivo

In caso di graffi o danni ai copriobiettivi, è possibile sostituirli. Il kit di riparazione di VIRB 360 include due copriobiettivi, due guarnizioni e due anelli di tenuta. Visitare il sito Web garmin.com/virb per acquistare un kit di sostituzione dell'obiettivo.

- 1 Ruotare l'anello di tenuta dell'obiettivo in senso antiorario per sbloccarlo.



- 2 Rimuovere l'anello di tenuta dell'obiettivo, il copriobiettivo ① e la guarnizione ②.



- 3 Pulire la scanalatura della guarnizione ③ con un panno privo di lanugine.
- 4 Controllare che il nuovo copriobiettivo, la nuova guarnizione e la scanalatura della guarnizione siano puliti e privi di polvere o detriti.

AVVISO

La action cam potrebbe non essere impermeabile se la guarnizione e la superficie di tenuta non sono perfettamente pulite. Polvere o detriti potrebbero danneggiare la guarnizione o compromettere la tenuta della guarnizione.

- 5 Posizionare la nuova guarnizione, il copriobiettivo e l'anello di tenuta dell'obiettivo sulla action cam.
- 6 Ruotare l'anello di tenuta dell'obiettivo in senso orario finché le tacche ④ sulla action cam e sull'anello di tenuta dell'obiettivo non sono allineati.

AVVISO

La action cam non è impermeabile se l'anello di tenuta dell'obiettivo non è completamente serrato.



Definizione dei simboli

Questi simboli potrebbero comparire sulle etichette del dispositivo o degli accessori.

	Fusibile. Indica le specifiche o la posizione di un fusibile.
	Simbolo di smaltimento e riciclo WEEE. Il simbolo WEEE è applicato al prodotto in conformità alla direttiva UE 2012/19/UE sullo smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche (WEEE). Ha lo scopo di ricordare la normativa che proibisce lo smaltimento inappropriato del prodotto e di promuovere il riutilizzo e il riciclo.
	Superficie surriscaldata. La superficie indicata da questo contrassegno può surriscaldarsi durante il funzionamento del dispositivo.

Risoluzione dei problemi

La action cam non si accende

- Se la action cam è connessa a una fonte di alimentazione esterna e il LED di stato in alto è spento o rosso fisso, tenere premuto il tasto **POWER** per accenderla.

La action cam non si accende automaticamente collegandola a una fonte di alimentazione esterna. Quando il LED di stato in alto è rosso fisso, vuol dire che la action cam è in modalità di ricarica. Quando il LED di stato in alto è spento, vuol dire che la batteria è completamente carica e la action cam è spenta.

¹ Il dispositivo resiste a una pressione equivalente a una profondità di 10 m. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web www.garmin.com/waterrating.

- Se la action cam si spegne in seguito a un avviso di temperatura alta, attendere che la action cam si raffreddi e spostarsi in un'area con temperatura più bassa o disattivare le funzioni non necessarie.

Alcune funzioni, come la modalità di registrazione 5.7K, richiedono più risorse per l'elaborazione, riducendo la capacità della action cam di funzionare in ambienti ad alte temperature. Utilizzando le impostazioni predefinite, la action cam sopporta temperature fino a 40 °C (104 °F).

- Verificare che la batteria sia installata correttamente (*Installazione della batteria*, pagina 1).
- Caricare completamente la batteria (*Ricaricare la batteria*, pagina 2).
- Verificare che la temperatura della batteria non sia inferiore a 0 °C (32 °F) (*Suggerimenti relativi alle prestazioni in condizioni di bassa temperatura*, pagina 18).

La action cam si riscalda durante l'uso

È normale che si riscaldi durante l'uso, specialmente durante la registrazione di video ad alta risoluzione o la trasmissione di un segnale Wi-Fi.

Mancano alcuni dati G-Metrix

Alcuni dati G-Metrix richiedono l'attivazione o l'associazione di sensori oppure l'utilizzo di accessori specifici. Alcuni dati G-Metrix possono non essere disponibili in determinate situazioni o quando non si è in fase di registrazione.

- Attivare il GPS (*Impostazioni del sistema*, pagina 16) e recarsi in un'area con una visuale del cielo libera.

I dati di posizione, velocità, distanza e quota richiedono un segnale GPS.

- Collegare altri sensori ANT+ (*Associazione dei sensori ANT+*, pagina 15).

Alcuni dati sono disponibili solo quando è collegato un sensore compatibile ANT+.

I video registrati presentano disturbi di visualizzazione

- Se le registrazioni video appaiono mosse, utilizzare l'applicazione VIRB Edit o l'app Garmin VIRB per applicare la stabilizzazione dell'immagine al video.
- Se nei video registrati sono presenti tremolii o vengono saltati fotogrammi, installare una scheda di memoria ad alta velocità consigliata.

Per ulteriori informazioni sulle schede di memoria consigliate, andare all'indirizzo garmin.com/VIRBcards.

- Verificare che il software o il dispositivo di riproduzione sia in grado di riprodurre correttamente il video.

Ad esempio, durante la riproduzione di un video a 360 gradi, verificare che il dispositivo o il software di riproduzione sia in grado di riprodurre video 5K e video a 360 gradi. L'applicazione VIRB Edit è consigliata per la riproduzione video.

- Trasferire il video sul computer o sul dispositivo di riproduzione.

Alcuni lettori di schede di memoria non leggono i dati abbastanza velocemente da riprodurre i video ad alta risoluzione direttamente dalla scheda di memoria.

- Utilizzare l'applicazione VIRB Edit per riprodurre e modificare i video.

Visitare il sito Web garmin.com/VIRBEdit per scaricare l'applicazione VIRB Edit.

Il dispositivo si spegne quando la registrazione video viene interrotta

Se si accende il dispositivo spostando in avanti l'interruttore di registrazione, il dispositivo si spegne quando si sposta lo stesso interruttore indietro. Ciò consente di ottimizzare la durata della batteria spegnendo il dispositivo quando non si registrano video (*Accensione e spegnimento della action cam mediante l'interruttore di registrazione*, pagina 2).

Prolungamento della durata della batteria

- Disattivare il Wi-Fi.
- Attivare **Spegnimento automatico** nelle impostazioni di sistema (*Impostazioni del sistema*, pagina 16).
- Accendere e spegnere il dispositivo utilizzando l'interruttore di registrazione (*Accensione e spegnimento della action cam mediante l'interruttore di registrazione*, pagina 2).
- Disattivare Wi-Fi, ANT+ e Riattivazione remota quando il dispositivo non è in uso.

Indice

A

accessori **15**
aggiornamento
 mappe **17**
 software **17**
app Garmin VIRB **7, 8, 14**
App Garmin VIRB **13**
 collegamento **7, 8**
app mobile **13, 14**
app per dispositivi mobili **7, 8**
app per dispositivi mobili VIRB **17**
app VIRB
 collegamento **14**
 più action cam **14**
App VIRB **14**
audio spaziale **5**

B

batteria **16–19**
 carica **2**
 durata **18, 20**
 installazione **1**

C

cadenza **7**
classificazione di impermeabilità **18, 19**
controllo vocale **6, 7**
 suggerimenti **7**

E

eliminazione, tutti i dati utente **16**

F

foto **10**
 acquisizione **6**
 impostazioni **6, 10**
 notte **12**
 time-lapse **11, 12**
 timer automatico **6**
 Travelapse **11**
 visualizzazione **12**
fotocamera, impostazioni **2, 10, 16**
frequenza cardiaca **7**

G

G-Matrix **7**
Garmin Express **18**
 aggiornamento del software **17**
GPS **2, 7**
 impostazioni **2, 16**

I

icone **2**
ID Unità **16**
impostazioni **10**
impostazioni del sistema **10, 16**

L

lingua **16**
live streaming di video **6**

M

mappe, aggiornamento **17**
microfono **5**
 collegamento **16**
modi degli obiettivi **5**

O

obiettivo, sostituzione **19**

P

personalizzazione del dispositivo **16**
più action cam **14**
più Action Cam **14**
potenza (forza) **7**
pulizia del dispositivo **19**

Q

quota **7**

R

realtà virtuale **12**
registrazione video **4**
riproduzione di video **12**
risoluzione dei problemi **19, 20**

S

scheda di memoria **1, 17**
scheda microSD. *Vedere* scheda di memoria
sensori ANT+ **7, 15**
 rimozione **15**
Sensori ANT+ **2**
 associazione **15**
software
 aggiornamento **16, 17**
 versione **16**
specifiche **18**
staffe **3**
 rimozione **4**
 treppiede **3**

T

tasto di accensione **2**
tecnologia Bluetooth **2, 16**
telecomando **15, 17**
temperatura **7, 18**
time-lapse, foto **11, 12**
toni **16**
tracce **7, 16**
trasmissione di video **6, 9**
Travelapse, foto **11**

V

velocità **7**
video **7**
 360 gradi **5**
 360 gradi **4, 5**
 impostazioni **2, 5, 8, 10**
 loop **11**
 modifica **13, 16**
 registrazione **2, 4, 5, 9, 11, 17**
 riproduzione **12**
 stitching **5**
 time-lapse **5**
 trasmissione **6, 9**
 uscita **6**
video a 360 gradi **5, 12**
video a 360 gradi **4, 5**
video in live streaming **9**
visore VR **12**

W

Wi-Fi **2, 13, 17**
 collegamento **13, 14, 17**

