

**GARMIN**<sup>®</sup>



# **GARMIN DASH CAM<sup>™</sup> X110**

---

## **Manuale Utente**

© 2024 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](http://www.garmin.com) per gli attuali aggiornamenti e ulteriori informazioni sull'uso del prodotto.

Garmin® e il logo Garmin sono marchi di Garmin Ltd. o delle società affiliate, registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi. Garmin Dash Cam™, Garmin Express™ e Travelapse™ sono marchi di Garmin Ltd. o delle società affiliate. L'uso di tali marchi non è consentito senza consenso esplicito da parte di Garmin.

Il marchio e i loghi BLUETOOTH® appartengono a Bluetooth SIG, Inc. e il loro uso da parte di Garmin è concesso su licenza. microSD® e il logo microSD sono marchi di SD-3C, LLC. USB-C® è un marchio registrato di USB Implementers Forum. Wi-Fi® è un marchio registrato di Wi-Fi Alliance Corporation.

## Sommario

<b>Operazioni preliminari.....</b>	<b>1</b>	<b>Controllo vocale.....</b>	<b>13</b>
Panoramica del dispositivo.....	1	Controllo della dash cam tramite i comandi vocali.....	14
Installazione di una scheda di memoria.....	2	Attivazione e disattivazione del controllo vocale.....	14
Informazioni sull'installazione.....	3	Suggerimenti per il controllo vocale....	14
Installazione della videocamera sul parabrezza.....	3	Modifica della parola di attivazione....	14
Collegamento della videocamera supporto all'alimentazione del veicolo.....	5		
Impostazione della posizione della videocamera.....	6		
Accensione manuale del dispositivo.....	6		
Spegnimento manuale del dispositivo.....	6		
Menu principale.....	6		
<b>Registrazione della dash cam.....</b>	<b>7</b>	<b>Associazione allo smartphone.....</b>	<b>15</b>
Salvataggio di una registrazione video.....	7	Connessione della videocamera a una rete Wi-Fi.....	15
Rilevamento eventi.....	7	Visualizzazione di video sullo smartphone .....	16
Attivazione o disattivazione della registrazione audio .....	7	Spazio di archiviazione del Vault.....	16
Travelapse.....	8	Modifica ed esportazione di un video..	17
<b>Parcheggio.....</b>	<b>8</b>	Rete di più action cam.....	17
Attivazione o disattivazione della funzione Parcheggio.....	8	Impostazioni della videocamera nell'app Garmin Drive.....	18
Impostazioni della funzione Parcheggio.....	8		
<b>Visualizzazione dei video.....</b>	<b>9</b>	<b>Impostazioni.....</b>	<b>19</b>
Salvataggio dei video non salvati.....	9	Impostazioni della videocamera .....	19
Eliminazione di un video.....	9	Impostazioni di assistenza alla guida .....	20
Video sul computer.....	9	Impostazioni dello schermo e del volume .....	20
<b>Funzioni e avvisi per la sicurezza del conducente.....</b>	<b>10</b>	Impostazioni di sistema.....	20
Sistema di avviso di collisione frontale (FCWS).....	11		
Sistema di avviso superamento corsia (LDWS).....	12	<b>Info sul dispositivo.....</b>	<b>21</b>
Avviso ripartenza.....	13	LED di stato .....	21
Zona semafori controllati e autovelox.....	13	Pulizia dell'obiettivo della videocamera .....	21
		Aggiornamenti del prodotto .....	21
		Centro assistenza Garmin .....	22
		Visualizzare le informazioni su normative e conformità.....	22
		Riavvio del dispositivo .....	22
		Specifiche .....	22
		Specifiche della scheda di memoria....	22
		<b>Appendice.....</b>	<b>23</b>
		Cavo di alimentazione costante.....	23
		Cavo per modalità Parcheggio.....	25
		<b>Risoluzione dei problemi.....</b>	<b>26</b>
		La videocamera si riscalda durante l'uso .....	26

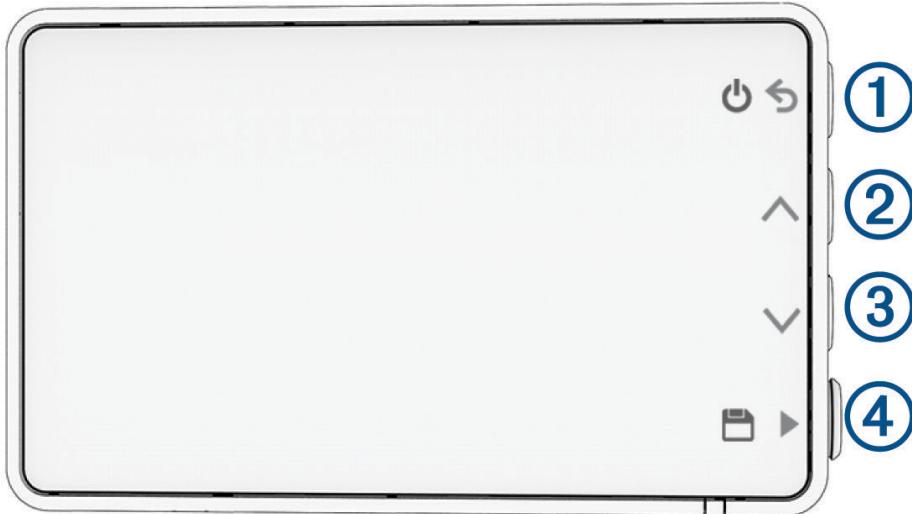
La scheda di memoria è danneggiata e deve essere sostituita.....	26
Le registrazioni video sono sfuocate... Le registrazioni video sono frammentate o incomplete.....	26 27

# Operazioni preliminari

## ⚠ AVVERTENZA

Per avvisi sul prodotto e altre informazioni importanti, consultare la guida inclusa nella confezione del dispositivo.

## Panoramica del dispositivo

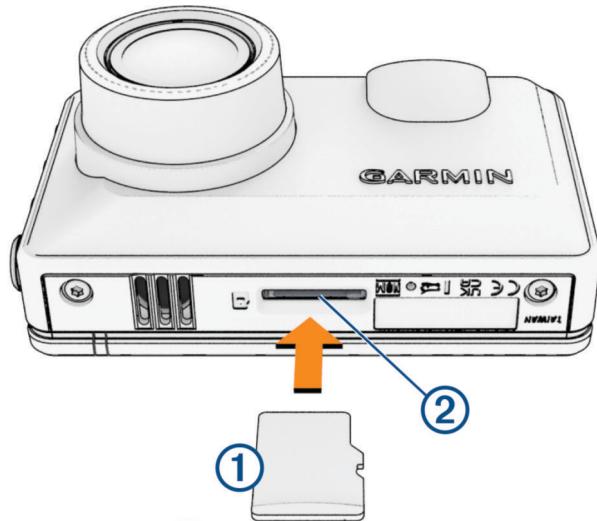


<b>①</b>		Premere per accendere il dispositivo. Tenere premuto per 3 secondi per spegnere il dispositivo. Premere per tornare alla pagina precedente.
<b>②</b>		Premere per scorrere i menu o le pagine.
<b>③</b>		Premere per scorrere i menu o le pagine.
<b>④</b>		Dal mirino premere per salvare un video. Premere per scegliere un'opzione in un menu.

## Installazione di una scheda di memoria

Per registrare un video, è necessario installare una scheda di memoria compatibile (*Specifiche della scheda di memoria, pagina 22*).

- 1 Inserire la nuova scheda di memoria **①** nell'alloggiamento **②**.



- 2 Premere finché non scatta in posizione.

## Formattazione della scheda di memoria

La videocamera richiede una scheda di memoria formattata mediante il file system FAT32. È possibile utilizzare la videocamera per formattare la scheda mediante questo file system.

È necessario formattare la scheda di memoria almeno una volta ogni 6 mesi per prolungarne la vita utile. È inoltre necessario formattare una nuova scheda di memoria se non è stata formattata con il file system FAT32.

**NOTA:** la formattazione della scheda di memoria elimina tutti i video e i dati in essa contenuti.

- 1 Collegare la videocamera all'alimentazione.

- 2 Selezionare **Impostazioni > Videocamera > Formatta scheda**.

- 3 Mantenere la videocamera collegata all'alimentazione finché la formattazione non è completata.

Al completamento della formattazione, sulla videocamera viene visualizzato un messaggio e si avvia la registrazione.

## Rimozione della scheda di memoria

### AVVISO

La rimozione della scheda di memoria dal dispositivo acceso può causare perdita dei dati o danni al dispositivo.

- 1 Spegnere il dispositivo.
- 2 Premere la scheda finché non scatta.
- 3 Estrarre la scheda.

La scheda viene espulsa dall'alloggiamento.

## Informazioni sull'installazione

La videocamera si fissa al parabrezza utilizzando la staffa adesiva inclusa. Una volta installata, la staffa adesiva è difficile da rimuovere. Scegliere attentamente la posizione di montaggio prima di installare la staffa.

- Non installare la videocamera in una posizione che ostruisce la visuale della strada o dall'ambiente circostante per chi guida.
- È necessario scegliere una posizione di montaggio che consenta alla videocamera di avere una visuale chiara della strada antistante.
- Verificare che l'area del parabrezza davanti alla videocamera venga pulito con panni appositi.
- Evitare di posizionare la videocamera dietro un'area colorata del parabrezza.

## Installazione della videocamera sul parabrezza

### AVVISO

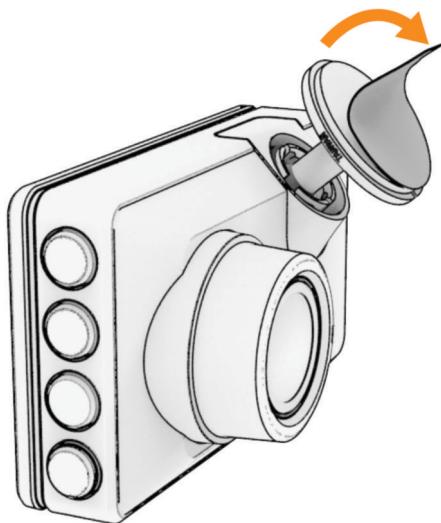
La staffa adesiva è progettata per un'installazione a lungo termine e potrebbe essere difficile rimuoverla. Scegliere attentamente la posizione di montaggio prima di installare la staffa.

Prima di poter installare la staffa adesiva sul parabrezza, è necessario rivedere le considerazioni sul montaggio sul parabrezza ([Informazioni sull'installazione, pagina 3](#)).

Per ottenere risultati ottimali, la temperatura ambientale deve essere compresa tra 21° e 38°C (tra 70° e 100°F) durante l'installazione della videocamera sul parabrezza. L'adesivo potrebbe non incollarsi correttamente se la temperatura non rientra in questo intervallo. Se è necessario installare la videocamera a temperature più basse, prima di installare la videocamera è necessario rimuovere eventuale neve, ghiaccio e umidità dal parabrezza utilizzando lo sbrinatore.

La videocamera si fissa al parabrezza utilizzando la staffa adesiva inclusa.

- 1 Pulire l'interno del parabrezza con acqua o alcool e con un panno che non lasci pelucchi.  
Il parabrezza deve essere pulito da residui di polvere, cera, olio o patine.
- 2 Mantenere la videocamera nella posizione desiderata e verificare che abbia una visuale chiara e priva di ostacoli.
- 3 Dopo aver selezionato una posizione di montaggio con una visuale chiara, rimuovere la pellicola protettiva dalla staffa adesiva.

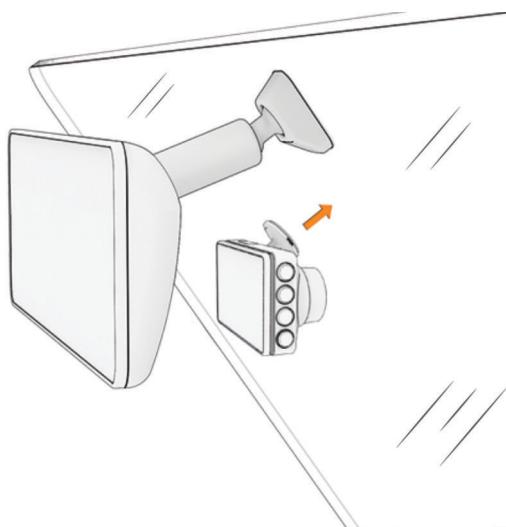


- 4** Fissare la staffa nella posizione di montaggio.

**SUGGERIMENTO:** l'adesivo aderisce immediatamente. Evitare di toccare l'adesivo finché la staffa non è posizionata e allineata correttamente.

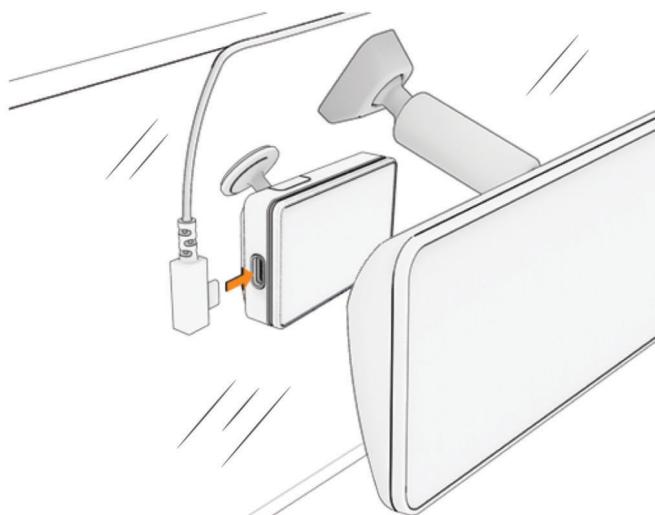
- 5** Premere saldamente la staffa sul parabrezza e fare pressione per 30 secondi.

Ciò consentirà di fissare correttamente l'adesivo della staffa al parabrezza.



## Collegamento della videocamera supporto all'alimentazione del veicolo

- 1 Inserire il cavo di alimentazione nella porta USB della videocamera.



- 2 Portare il cavo di alimentazione a una presa di alimentazione del veicolo.

**NOTA:** è necessario alimentare la videocamera utilizzando l'adattatore di alimentazione del veicolo in dotazione ed evitare di utilizzare una porta USB del veicolo. Una porta USB del veicolo potrebbe non fornire alimentazione sufficiente per un funzionamento affidabile della videocamera. Inoltre, la videocamera può entrare in modalità memoria di massa USB collegandola a una porta USB del veicolo utilizzando un cavo che consente il trasferimento dati (non incluso). La videocamera non è in grado di registrare video o di connettersi allo smartphone mentre è in modalità memoria di massa USB.

Il cavo di alimentazione accendisigari, in dotazione, è progettato per essere nascosto alla vista. Per nascondere il cavo di alimentazione, è necessario farlo passare dietro le finiture dell'abitacolo lungo il parabrezza, lo sportello o il cruscotto.



- 3 Collegare il cavo di alimentazione di Garmin Dash Cam all'adattatore di alimentazione del veicolo.
- 4 Collegare l'adattatore di alimentazione del veicolo a una presa di alimentazione del veicolo.
- 5 Se necessario, accendere il motore del veicolo per fornire alimentazione alla presa accendisigari.  
La videocamera si accende e avvia la registrazione.

## Impostazione della posizione della videocamera

È possibile installare il dispositivo a sinistra, al centro o a destra del parabrezza. Per ottenere le migliori prestazioni delle funzioni di assistenza alla guida, impostare l'opzione Posizione videocamera per indicare la posizione del dispositivo nel veicolo.

- 1 Selezionare > **Impostazioni** > **Assistenza alla guida** > **Posizione videocamera**.
- 2 Selezionare **Posizione orizzontale**, quindi selezionare la posizione orizzontale della videocamera.
- 3 Selezionare **Altezza veicolo**.
- 4 Selezionare un'opzione:
  - Se si guida un veicolo di grandi dimensioni, come un furgone o un camion, selezionare **Alto**.
  - Se si guida un'automobile, selezionare **Normale**.

## Accensione manuale del dispositivo

Prima di accendere il dispositivo utilizzando l'alimentazione a batterie, è necessario caricare completamente la batteria.

**NOTA:** quando il dispositivo è collegato a una presa di alimentazione collegata all'accensione, il dispositivo si accende automaticamente all'accensione del veicolo.

Selezionare .

Il dispositivo si accende.

## Spegnimento manuale del dispositivo

**NOTA:** quando è collegato a una presa di alimentazione collegata all'accensione, il dispositivo si spegne automaticamente allo spegnimento del veicolo.

Tenere premuto per 3 secondi.

Se è connesso a una rete Wi-Fi® con abbonamento al Vault attivo, il dispositivo carica i video disponibili sul Vault prima di spegnersi.

Se è collegato a un'alimentazione esterna, il dispositivo attiva la funzione Parcheggio dopo cinque secondi. Se necessario, è possibile seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo per spegnere il dispositivo prima che attivi la funzione Parcheggio.

## Menu principale

Dal mirino, premere o per scorrere il menu principale, quindi premere per aprire una voce di menu.

**Galleria:** consente di visualizzare e gestire i video registrati ([Visualizzazione dei video, pagina 9](#)).

**App Garmin Drive:** consente di associare la videocamera allo smartphone e all'app Garmin Drive™ ([Associazione allo smartphone, pagina 15](#)).

**Impostazioni:** consente di configurare le funzioni della videocamera, modificare le impostazioni di sistema e visualizzare le informazioni sul sistema ([Impostazioni, pagina 19](#)).

**Controllo vocale:** consente di attivare e disattivare le funzioni di controllo vocale ([Controllo vocale, pagina 13](#)).

**Travelapse:** consente di avviare e interrompere una registrazione Travelapse™ ([Travelapse, pagina 8](#)).

# Registrazione della dash cam

## AVVISO

Alcune giurisdizioni potrebbero vietare o regolare la registrazione di audio e video o l'acquisizione di immagini. Le giurisdizioni potrebbero richiedere che tutte le parti siano a conoscenza della registrazione e forniscano il consenso prima di registrare audio e video o scattare fotografie. È responsabilità dell'utente conoscere e allinearsi alle leggi, alle normative e alle altre limitazioni nella propria giurisdizione.

La dash cam registra i video sulla scheda di memoria della videocamera (*Installazione di una scheda di memoria, pagina 2*). Per impostazione predefinita, il dispositivo avvia immediatamente la registrazione video quando viene acceso e continua a registrare fino a quando resta acceso. Se la scheda di memoria è piena, il dispositivo elimina automaticamente i video non salvati meno recenti per liberare dello spazio per nuove riprese.

Quando è selezionata l'opzione di eliminazione immediata dei video non salvati, il dispositivo elimina in modo continuativo i video non salvati registrati più di tre minuti prima ed elimina tutti i video non salvati ogni volta che viene spento. È possibile attivare o disattivare questa funzione nelle impostazioni della videocamera (*Impostazioni della videocamera, pagina 19*).

È possibile salvare una registrazione video per evitare che venga sovrascritta o eliminata (*Salvataggio dei video non salvati, pagina 9*).

## Salvataggio di una registrazione video

Per impostazione predefinita, il dispositivo utilizza un sensore per rilevare un possibile incidente e salva automaticamente le riprese video registrate 15 secondi prima e dopo l'evento rilevato. È inoltre possibile salvare manualmente file video in qualsiasi momento.

Premere .

Il dispositivo salva le riprese video registrate prima, durante e dopo aver premuto .

**SUGGERIMENTO:** è inoltre possibile salvare file video utilizzando i comandi vocali (*Controllo vocale, pagina 13*).

La scheda di memoria ha una capacità di archiviazione limitata. Dopo aver salvato una registrazione video, trasferire la registrazione sullo smartphone (*Modifica ed esportazione di un video, pagina 17*) o sul computer (*Video sul computer, pagina 9*).

## Rilevamento eventi

Per impostazione predefinita, il dispositivo utilizza un sensore per rilevare possibili incidenti e salva automaticamente riprese video registrate 15 secondi prima e 15 secondi dopo l'evento rilevato. Nel video sono impresse l'ora, la data e la posizione dell'evento.

## Attivazione o disattivazione della registrazione audio

## AVVISO

In alcune giurisdizioni potrebbe essere vietato registrare audio nel veicolo o potrebbe essere necessario che tutti i passeggeri siano a conoscenza della registrazione e forniscano il proprio consenso prima di avviare la registrazione all'interno del veicolo. È responsabilità dell'utente conoscere e rispettare tutte le leggi e le restrizioni della propria giurisdizione.

Il dispositivo è in grado di registrare l'audio durante la registrazione di un video utilizzando il microfono integrato. È possibile attivare o disattivare la registrazione audio in qualsiasi momento.

Selezionare **Impostazioni > Registra audio**.

**SUGGERIMENTO:** è inoltre possibile attivare o disattivare la registrazione audio utilizzando i comandi vocali (*Controllo vocale, pagina 13*).

## Travelapse

La funzione Travelapse acquisisce un video in modalità fast-motion, che consente di ottenere, e in seguito condividere, un breve video di tutte le località visitate. La registrazione Travelapse non interrompe la registrazione della dash cam.

**NOTA:** la registrazione Travelapse non è disponibile quando è attiva l'opzione di eliminazione immediata dei video non salvati (*Impostazioni della videocamera*, pagina 19).

### Registrazione di un video Travelapse

È possibile avviare e interrompere manualmente una registrazione Travelapse in qualsiasi momento utilizzando il menu principale o i controlli vocali.

**NOTA:** il dispositivo continua a registrare i filmati della dash cam durante la registrazione di un video Travelapse.

- Per avviare la registrazione di un video Travelapse, selezionare un'opzione:
  - Nel menu principale, selezionare **Travelapse > Avvia**.
  - Pronunciare **OK, Garmin, Avvia Travelapse**.
- Per interrompere una registrazione Travelapse, selezionare un'opzione:
  - Nel menu principale, selezionare **Travelapse > Stop**.
  - Pronunciare **OK, Garmin, Interrompi Travelapse**.

## Parcheggio

La funzione Parcheggio consente alla videocamera di registrare video automaticamente mentre il veicolo è parcheggiato. Quando si spegne il veicolo, la videocamera entra automaticamente in modalità di registrazione. La videocamera salva automaticamente un video quando rileva un incidente. Se si dispone di un abbonamento al Vault attivo, la videocamera invia una notifica allo smartphone in uso quando è collegata a una rete Wi-Fi. È possibile gestire le impostazioni della funzione Parcheggio dall'app Garmin Drive sullo smartphone in uso.

### Attivazione o disattivazione della funzione Parcheggio

Selezionare un'opzione:

- Per attivare le funzioni della modalità Parcheggio, selezionare **▲ > Impostazioni > Parcheggio > Attiva**.
- Per disattivare le funzioni della modalità Parcheggio, selezionare **▲ > Impostazioni > Parcheggio > Impostazioni > Attiva**.

### Impostazioni della funzione Parcheggio

Selezionare **▲ > Impostazioni > Parcheggio > Impostazioni**.

**Attiva:** attivare o disattivare la funzione Parcheggio.

**Avvio automatico:** imposta l'intervallo di tempo in cui il veicolo deve rimanere fermo prima che la telecamera attivi la funzione Parcheggio.

**Sensibilità all'impatto:** regola il livello di sensibilità per il rilevamento degli incidenti mentre la funzione Parcheggio è attiva.

**Durata monitoraggio:** imposta l'intervallo di tempo in cui la funzione Parcheggio rimane attiva prima di disattivarsi.

**Funzionamento a batteria:** imposta la funzione Parcheggio in modo che utilizzi la batteria della videocamera in assenza di collegamento a una fonte di alimentazione esterna.

**NOTA:** la videocamera potrebbe accendersi all'improvviso, quando rileva un movimento, se viene toccata mentre è attiva l'impostazione Funzionamento a batteria.

**Registra prima dell'incidente:** imposta il dispositivo in modo che registri 15 secondi prima che vengano rilevati incidenti. Per utilizzare questa opzione, è necessario collegare la fotocamera a una fonte di alimentazione esterna.

# Visualizzazione dei video

**NOTA:** durante la visualizzazione di video, il dispositivo interrompe la registrazione e gli avvisi vengono disattivati.

1 Selezionare > Galleria.

2 Selezionare un'opzione:

**NOTA:** i video non salvati e i video Travelapse non sono disponibili quando è attiva l'opzione di eliminazione immediata dei video non salvati (*Impostazioni della videocamera, pagina 19*).

- Per visualizzare i video salvati, selezionare **Video salvati**.
- Per visualizzare i video recenti non salvati, selezionare **Video temporanei**.

3 Selezionare un video.

## Salvataggio dei video non salvati

È possibile visualizzare il filmato temporaneo non salvato nella galleria e salvare le clip video del filmato non salvato. Questa funzione non è disponibile quando è attiva l'opzione di eliminazione immediata dei video non salvati (*Impostazioni della videocamera, pagina 19*).

1 Selezionare > Galleria > **Video temporanei**.

2 Selezionare un giorno e un orario.

Viene avviata la riproduzione del video non salvato relativo a tale arco di tempo.

3 Tenere premuto o per scorrere il video indietro o avanti.

Mentre si tiene premuto il pulsante, il dispositivo aumenta la velocità di riproduzione del video. La data/ora viene visualizzata in basso a sinistra del video.

4 Una volta trovata la ripresa video che si desidera salvare, premere > .

Il dispositivo salva una video clip di 30 secondi che include i 15 secondi precedenti e i 15 secondi successivi rispetto al punto di salvataggio selezionato.

## Eliminazione di un video

1 Durante la visualizzazione di un video nella galleria, premere la per aprire il menu.

2 Selezionare > **Sì**.

## Video sul computer

**NOTA:** alcuni lettori multimediali potrebbero non supportare la riproduzione di video ad alta risoluzione.

I video sono archiviati nella directory DCIM sulla scheda di memoria della videocamera in formato file MP4 AVC (H.264). È possibile visualizzare e trasferire video collegando la scheda di memoria o il dispositivo al computer (*Collegamento della videocamera al computer, pagina 10*). Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web [garmin.com/dashcamvideos](http://garmin.com/dashcamvideos).

I video vengono ordinati in diverse cartelle.

**NOTA:** i video non salvati e i video Travelapse non sono disponibili quando è attiva l'opzione di eliminazione immediata dei video non salvati (*Impostazioni della videocamera, pagina 19*).

**100EVENT:** contiene i video salvati automaticamente nel caso venga rilevato un incidente.

**102SAVED:** contiene i video salvati manualmente dall'utente.

**103PARKM:** contiene i video salvati durante il parcheggio.

**104TLPSE:** contiene i video Travelapse.

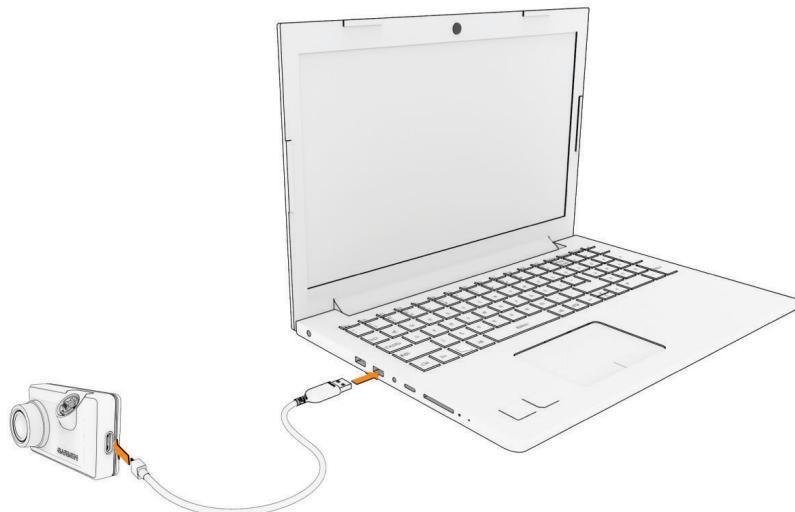
**105UNSV:** contiene le riprese video non salvate. Il dispositivo sovrascrive i video più vecchi tra quelli non salvati quando lo spazio di archiviazione è pieno.

## Collegamento della videocamera al computer

È possibile collegare la videocamera al computer per installare aggiornamenti software o trasferire video.

**NOTA:** il cavo di alimentazione in dotazione al dispositivo è destinato esclusivamente all'alimentazione e non può essere utilizzato per collegarsi al computer.

- 1 Collega un cavo dati USB-C® compatibile alla porta USB-C della videocamera.



- 2 Collegare l'altra estremità del cavo a una porta USB compatibile sul computer.

A seconda del sistema operativo sul computer, il dispositivo viene visualizzato come unità rimovibile o volume rimovibile.

## Funzioni e avvisi per la sicurezza del conducente

La videocamera offre funzioni che incoraggiano una guida più sicura, anche quando si percorrono strade conosciute. Il dispositivo riproduce toni audio o messaggi e visualizza informazioni per ciascun avviso. È possibile attivare o disattivare l'audio per alcuni tipi di avvisi al conducente.

**Allarme di collisione frontale:** la funzione del dispositivo invia un avviso all'utente quando il dispositivo rileva il mancato rispetto della distanza di sicurezza dal veicolo che precede.

**Avviso superamento corsia:** il dispositivo invia un avviso quando si sconfina in modo non intenzionale in un'altra corsia.

**Avviso ripartenza:** il dispositivo riproduce un tono audio e visualizza un avviso quando i veicoli in coda iniziano a muoversi.

**Autovelox:** il dispositivo emette un segnale acustico e visualizza il limite di velocità e la distanza dall'autovelox.

**Zona semafori controllati:** il dispositivo riproduce un segnale acustico e visualizza la distanza da una zona semafori controllati.

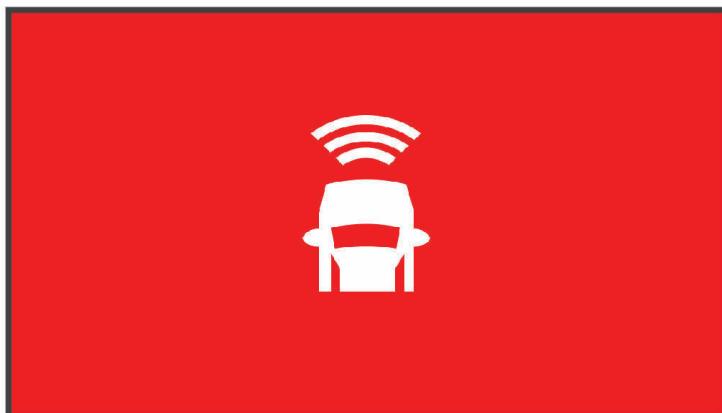
## Sistema di avviso di collisione frontale (FCWS)

### AVVERTENZA

Il sistema di allarme di collisione frontale (FCWS) viene fornito esclusivamente a titolo informativo e non solleva il conducente dal controllo delle condizioni di guida, dal rispettare tutte le normative sul traffico e dall'applicare sempre una condotta di guida sicura. Il sistema FCWS utilizza la telecamera per fornire avvisi sui veicoli in avvicinamento e, di conseguenza, potrebbe avere funzionalità limitate in condizioni di scarsa visibilità. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web [garmin.com/warnings](http://garmin.com/warnings).

La funzione FCWS invia un avviso all'utente quando il dispositivo rileva il mancato rispetto della distanza di sicurezza dal veicolo che precede. Il dispositivo rileva la velocità del veicolo utilizzando il GPS e calcola la distanza di sicurezza prevista in base a quest'ultima. La funzione FCWS viene attivata automaticamente quando il veicolo procede ad una velocità superiore a 65 km/h (40 mph).

Quando il dispositivo rileva che la distanza dal veicolo che precede scende sotto il livello di sicurezza, riproduce un allarme sonoro e sullo schermo viene visualizzato un messaggio di avvertenza.



## Cenni sul funzionamento del sistema di avviso di collisione frontale (FCWS)

Diversi sono i fattori che influiscono sulle prestazioni del sistema di avviso di collisione frontale (FCWS). Vi sono infatti alcune condizioni che possono impedire alla funzione FCWS di rilevare un veicolo che precede il proprio.

- La funzione FCWS si attiva solo quando la velocità del veicolo è superiore a 65 km/h (40 mph).
- La funzione FCWS potrebbe non rilevare un veicolo che precede il proprio quando la visuale della videocamera è oscurata da pioggia, nebbia, neve, sole o riflessi, oppure in condizioni di scarsa illuminazione.
- La funzione FCWS potrebbe non funzionare correttamente se la videocamera è allineata in modo errato (*Impostazione della posizione della videocamera*, pagina 6).
- La funzione FCWS potrebbe non rilevare i veicoli distanti oltre 40 m (130 piedi) o meno di 5 m (16 piedi).
- La funzione FCWS potrebbe non funzionare correttamente se le impostazioni di posizionamento della videocamera non indicano correttamente l'altezza del veicolo o la posizione del dispositivo nel veicolo (*Impostazione della posizione della videocamera*, pagina 6).

## Sistema di avviso superamento corsia (LDWS)

### AVVERTENZA

Il sistema di avviso di superamento corsia (LDWS) viene fornito esclusivamente a titolo informativo e non solleva il conducente dal controllo delle condizioni di guida, dal rispettare tutte le normative sul traffico e dall'applicare sempre una condotta di guida sicura. Il sistema LDWS utilizza la videocamera per fornire avvisi sul superamento delle linee di demarcazione di corsia e, di conseguenza, potrebbe avere funzionalità limitate in condizioni di scarsa visibilità. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web [garmin.com/warnings](http://garmin.com/warnings).

La funzione LDWS invia un avviso all'utente nel momento in cui viene rilevato un superamento di corsia. Ad esempio, il dispositivo invia un avviso nel caso il veicolo superi accidentalmente la striscia continua laterale. La funzione LDWS fornisce avvisi solo quando il veicolo supera la velocità di 65 km/hr (40 mph). L'avviso viene visualizzato a sinistra o destra dello schermo in base a quale linea di corsia è stata superata.



**NOTA:** per ottimizzare le prestazioni della funzione LDWS, impostare l'opzione Posizione videocamera per indicare la posizione del dispositivo nel veicolo.

### Suggerimenti sulle prestazioni del sistema di avviso di superamento corsia

Diversi sono i fattori che influiscono sulle prestazioni del sistema di avviso di superamento corsia (LDWS). Alcune condizioni possono impedire alla funzione LDWS di rilevare il superamento della corsia.

- La funzione LDWS fornisce avvisi solo quando il veicolo supera la velocità di 65 km/hr (40 mph).
- La funzione LDWS potrebbe non funzionare correttamente se la dash cam è allineata in modo errato.
- La funzione LDWS potrebbe non funzionare correttamente se le impostazioni di posizionamento della dash cam non indicano correttamente l'altezza del veicolo o la posizione del dispositivo nel veicolo ([Impostazione della posizione della videocamera, pagina 6](#)).
- La funzione LDWS richiede una vista continua e priva di ostacoli delle linee divisorie di una corsia.
  - Il superamento della corsia potrebbe non essere rilevato se le linee divisorie sono oscurate da pioggia, nebbia, sole o riflessi solari, lavori stradali o altri ostacoli.
  - Il superamento della corsia potrebbe non essere rilevato se le linee divisorie non sono disallineate, mancanti o molto usurate.
- La funzione LDWS potrebbe non rilevare il superamento della corsia su strade estremamente ampie, strette o ventose.

## Avviso ripartenza

L'avviso di ripartenza riproduce un tono audio e visualizza un avviso quando i veicoli in coda di fronte a te iniziano a muoversi. Questo avviso viene visualizzato solo dopo che il veicolo che precede ha percorso una distanza significativa e il proprio veicolo rimane fermo. Questo avviso è utile ai semafori o nei rallentamenti. Questa funzione utilizza la dash cam per rilevare il veicolo fermo o in movimento e richiede che la visuale della strada sia libera da ostacoli.



## Zona semafori controllati e autovelox

### AVVISO

Garmin® non è responsabile della precisione o delle conseguenze dell'utilizzo di un database di autovelox o di telecamere semaforiche.

**NOTA:** questa funzione non è disponibile in alcune aree o per alcuni modelli del prodotto.

In alcuni paesi e per alcuni modelli di prodotto con abbonamento, sono disponibili informazioni relative a semafori controllati e autovelox. Il dispositivo invia un avviso quando ci si avvicina a un autovelox o a una zona semafori controllati segnalati.

- In alcune aree, il dispositivo può ricevere dati sulla zona semafori controllati e autovelox se connesso a uno smartphone con l'app Garmin Drive in esecuzione.
- È possibile utilizzare il software Garmin Express™ ([garmin.com/express](http://garmin.com/express)) oppure l'app Garmin Drive per aggiornare il database di autovelox memorizzato sul dispositivo. Il dispositivo deve essere aggiornato di frequente per poter disporre delle informazioni più affidabili relative agli autovelox.

## Controllo vocale

La funzione di controllo vocale consente di comandare la dash cam pronunciando parole e comandi.

**NOTA:** la funzione di controllo vocale non è disponibile per tutte le lingue. È possibile utilizzare questa funzione anche se l'interfaccia è impostata su una lingua non supportata, ma è comunque necessario pronunciare i comandi in inglese.

## Controllo della dash cam tramite i comandi vocali

- 1 Pronunciare **OK, Garmin** per attivare la funzione di riconoscimento dei comandi.  
La dash cam emette un tono ed è pronta ad ascoltare un comando.
- 2 Pronunciare un comando:
  - Per salvare un video, pronunciare **Salva Video**.
  - Per attivare la registrazione audio per i video, pronunciare **Registra audio**.
  - Per disattivare la registrazione audio per i video, pronunciare **Interrompi audio**.
  - Per avviare la registrazione Travelapse, pronunciare **Avvia Travelapse**.
  - Per interrompere la registrazione Travelapse, pronunciare **Interrompi Travelapse**.La dash cam emette un tono quando riconosce un comando.

## Attivazione e disattivazione del controllo vocale

Selezionare > **Controllo vocale** > **Impostazioni** > **Attiva**.

## Suggerimenti per il controllo vocale

- Parlare con voce normale rivolgendosi verso il dispositivo.
- Ridurre i rumori di sottofondo per aumentare la precisione del riconoscimento vocale.
- Prima di ogni comando, pronunciare la parola di attivazione. La parola di attivazione predefinita è **OK, Garmin**.
- Quando la videocamera riconosce un comando, viene emesso un segnale acustico.
- Modificare la parola di attivazione se si possiedono più dispositivi Garmin con funzioni di controllo vocale ([Modifica della parola di attivazione, pagina 14](#)).

## Modifica della parola di attivazione

Per impostazione predefinita, il controllo vocale della dash cam si attiva dicendo **OK, Garmin**. È possibile modificare la parola di attivazione in qualsiasi momento. Questo può essere utile se si dispone di più dispositivi Garmin con funzioni di controllo vocale.

- 1 Selezionare > **Controllo vocale** > **Impostazioni** > **Frase di attivazione**.
- 2 Selezionare una parola di attivazione.

## Associazione allo smartphone

È possibile associare la videocamera allo smartphone in uso e all'app Garmin Drive. L'app Garmin Drive consente di configurare una rete di più videocamere, modificare le impostazioni della videocamera e visualizzare, modificare e salvare foto e video. È inoltre possibile caricare, gestire e condividere le riprese su un'unità di archiviazione online sicura utilizzando il Vault.

**NOTA:** le funzioni di rete remota Wi-Fi e il Vault richiedono un abbonamento a pagamento ([Abbonamento a Vault, pagina 16](#)).

- 1 Dall'app store sullo smartphone, installa l'app  Garmin Drive.
- 2 Collegare la videocamera all'alimentazione utilizzando l'adattatore e il cavo di alimentazione accendisigari in dotazione.  
La videocamera si accende.
- 3 Posizionare la videocamera e lo smartphone a una distanza massima di 3 m (10 piedi) l'uno dall'altro.
- 4 Sullo smartphone, aprire l'app Garmin Drive.
- 5 Selezionare un'opzione:
  - se questo è il primo dispositivo Garmin che si associa allo smartphone in uso, accettare i contratti di licenza dell'app Garmin Drive;
  - se si aggiunge un'ulteriore videocamera Garmin allo smartphone in uso, selezionare **Aggiungi un altro dispositivo**.
- 6 Seleziona **Garmin Dash Cam Series**.
- 7 Sulla videocamera selezionare  > **Scarica l'app**.
- 8 Attenersi alle istruzioni visualizzate sullo smartphone per completare il processo di associazione e configurazione.

Al termine dell'associazione, viene visualizzata la dashboard dell'app principale. Una volta associati la videocamera e lo smartphone, questi si connettono automaticamente tra di loro quando sono accesi e in prossimità.

## Connessione della videocamera a una rete Wi-Fi

**NOTA:** le funzioni di rete Wi-Fi in remoto e quelle del Vault richiedono un abbonamento a pagamento ([Abbonamento a Vault, pagina 16](#)).

Per collegare la videocamera mediante una rete Wi-Fi esistente, la rete deve essere configurata per consentire ai dispositivi connessi di vedersi e comunicare tra loro.

È possibile utilizzare l'app Garmin Drive per connettere la videocamera a una rete Wi-Fi.

Mentre è connessa a una rete Wi-Fi, la videocamera carica automaticamente i video con la risoluzione massima sul Vault quando rileva un incidente. È possibile connettersi alla videocamera anche da remoto tramite l'app Garmin Drive per visualizzare un feed video in tempo reale ([Visualizzazione del feed della videocamera Live View, pagina 16](#)).

- 1 Connettere la videocamera all'app Garmin Drive ([Associazione allo smartphone, pagina 15](#)).
- 2 Dall'app Garmin Drive selezionare , quindi scegliere il nome del veicolo e della videocamera.
- 3 Seleziona **Connessioni Wi-Fi**.  
Viene visualizzato un elenco dei punti di accesso Wi-Fi nelle vicinanze.
- 4 Selezionare la rete Wi-Fi desiderata, quindi immettere la password di rete.  
La videocamera si connette alla rete Wi-Fi.

La videocamera salva le informazioni di rete e stabilisce automaticamente la connessione la volta successiva che viene accesa e che si trova entro la copertura della rete.

## Visualizzazione di video sullo smartphone

Per poter visualizzare video sullo smartphone, è necessario associare il dispositivo Garmin Dash Cam all'app Garmin Drive ([Associazione allo smartphone, pagina 15](#)).

**NOTA:** durante la visualizzazione di video, il dispositivo interrompe la registrazione e gli avvisi vengono disattivati.

**1** Dall'app Garmin Drive sullo smartphone, selezionare **Rivedi video**.

**2** Selezionare un'opzione:

- Per visualizzare un video salvato, selezionare un file dalla categoria **Salvati**.
- Per visualizzare un video recente non salvato, selezionarne uno dalla categoria **Temporanei**.

## Visualizzazione del feed della videocamera Live View

Per poter visualizzare il feed della videocamera Live View da remoto, è necessario disporre di un abbonamento attivo al Vault e collegare la videocamera a una rete Wi-Fi ([Connessione della videocamera a una rete Wi-Fi, pagina 15](#)).

È inoltre possibile collegare la videocamera a una fonte di alimentazione costante a 12 V ([Cavo di alimentazione costante, pagina 23](#)).

È possibile visualizzare il feed della fotocamera in tempo reale utilizzando la funzione Live View nell'app Garmin Drive. È possibile collegare direttamente la videocamera associata utilizzando la tecnologia Bluetooth® oppure connettersi da remoto utilizzando una rete Wi-Fi.

**1** Dall'app Garmin Drive sullo smartphone in uso, selezionare **Live View**.

L'app cerca le videocamere disponibili.

**2** Se necessario, selezionare la videocamera dall'elenco dei dispositivi disponibili.

Viene mostrata la visualizzazione in tempo reale.

## Eliminazione di un video utilizzando lo smartphone

**1** Durante la visualizzazione dell'elenco dei video salvati sullo smartphone, selezionare **Seleziona**.

**2** Selezionare uno o più file.

**3** Selezionare .

## Spazio di archiviazione del Vault

**NOTA:** questa funzionalità richiede un abbonamento attivo al Vault. Le funzioni del Vault non sono disponibili per tutti i Paesi.

È possibile caricare, gestire e condividere i video della dash cam su un'unità di archiviazione online sicura utilizzando il Vault. Con un abbonamento a pagamento, la dash camera carica i video salvati automaticamente sul Vault mentre è connessa a una rete Wi-Fi.

È possibile acquistare un abbonamento al Vault dall'app Garmin Drive sullo smartphone in uso.

**NOTA:** per utilizzare questa funzione, la dash cam deve essere connessa a una rete Wi-Fi.

## Abbonamento a Vault

È possibile acquistare un abbonamento al Vault per conservare i video su un server di archiviazione online sicuro.

**1** Dall'app Garmin Drive sullo smartphone in uso, selezionare il dispositivo.

**2** Selezionare **Impostazioni > Spazio di archiviazione Vault > Scegli un piano**.

**3** Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

## Condivisione di un video

È possibile condividere un collegamento sicuro a un video della dash cam dal Vault.

**NOTA:** per utilizzare questa funzione, è necessario un abbonamento attivo al Vault.

- 1 Dall'app Garmin Drive sullo smartphone, selezionare **Vault**.
- 2 Selezionare un video, quindi selezionare **Condivisione sicura**.
- 3 Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

## Disattivazione di un collegamento video condiviso

È possibile disattivare il collegamento a un video che è stato precedentemente condiviso dal Vault. Quando si disattiva un collegamento video condiviso, il video viene impostato su privato e il collegamento e il codice d'accesso condivisi vengono disattivati.

- 1 Dall'app Garmin Drive sullo smartphone, selezionare **Vault**.
- 2 Selezionare un video, quindi selezionare **Disattiva link > Continua**.

## Rimozione di un video dal Vault

- 1 Dall'app Garmin Drive sullo smartphone, selezionare **Vault**.

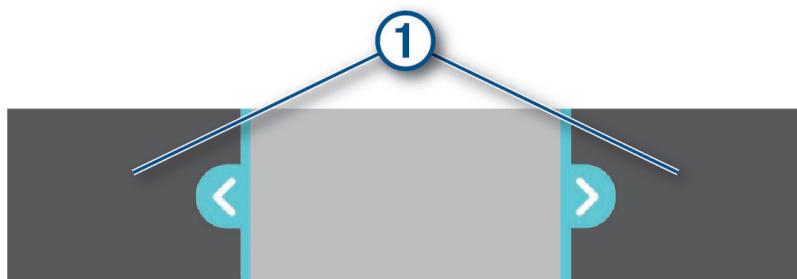
- 2 Selezionare un video, quindi selezionare **Rimuovi da {0} > Continua**.

## Modifica ed esportazione di un video

È possibile tagliare un video, rimuovendo le riprese non necessarie, prima di esportarlo nel Vault.

**NOTA:** i video memorizzati nel Vault non possono essere tagliati.

- 1 Durante la visualizzazione di un video, trascinare gli strumenti di ritaglio ① sulla barra di avanzamento del video a sinistra o a destra per tagliarlo.



- 2 Selezionare la casella di controllo **Includi audio** per includere l'audio registrato (facoltativo).

- 3 Selezionare **Esporta**.

**NOTA:** è necessario mantenere l'app in primo piano durante l'esportazione di un video.

L'app esporta il video tagliato.

- 4 Al termine dell'esportazione video, selezionare un'opzione:
  - Per salvare il video sullo smartphone, selezionare **Salva sul telefono**.
  - per rimuovere il video dalla scheda di memoria della videocamera, selezionare **Rimuovi dalla videocamera**;
  - Per tornare alla galleria, selezionare **Fatto**.

## Rete di più action cam

È possibile installare più dash cam nello stesso veicolo, ad esempio una videocamera anteriore e una posteriore, e creare video picture-in-picture composti dalle registrazioni simultanee. È possibile associare più dash cam all'app Garmin Drive. Se una videocamera connessa al GPS fa parte della rete, è possibile aggiungere informazioni sulla posizione ai video salvati per tutte le videocamere sulla rete.

## **Creazione di video multi-camera Picture in Picture**

Prima di poter utilizzare questa funzione, è necessario associare almeno due videocamere alla app Garmin Drive e registrare un filmato utilizzando entrambe le videocamere.

La app Garmin Drive consente di creare video Picture in Picture composti registrati contemporaneamente su due videocamere.

**1 Dalla app Garmin Drive, selezionare Rivedi video.**

**2 Selezionare un video multi-camera.**

I video multi-camera vengono indicati da icone di più videocamere  sulla miniatura del video. La app combina automaticamente i video registrati contemporaneamente in un'unica icona video multi-camera.

**3 Selezionare < e > per scegliere il filmato della videocamera da utilizzare per la porzione a schermo intero del video.**

**4 Trascinare gli angoli sulla barra di avanzamento del video a sinistra o a destra per ridurre la durata del video.**

**5 Selezionare Continua.**

**6 Selezionare < e > per scegliere il filmato della videocamera da utilizzare per la porzione Picture in Picture del video.**

**7 Selezionare l'angolo dello schermo in cui si desidera visualizzare il filmato Picture in Picture e selezionare Esporta.**

**NOTA:** è necessario mantenere la app in primo piano durante l'esportazione di un video.

La app esporta il video Picture in Picture sullo smartphone.

## **Impostazioni della videocamera nell'app Garmin Drive**

### **Impostazioni di registrazione**

Dall'app Garmin Drive, selezionare , quindi scegliere il nome del veicolo e della videocamera.

**Dati in sovraimpressione:** regola il tipo di dati visualizzati sui video.

**Esposizione:** regola il livello di esposizione alla luce nei video.

**Rilevamento incidente:** regola il livello di sensibilità per il rilevamento incidenti.

**Risoluzione:** regola la risoluzione video.

**Travelapse:** attiva o disattiva la funzione Travelapse ([Travelapse, pagina 8](#)).

**Video non salvati:** determina quando il dispositivo elimina le riprese video non salvate. Quando è selezionata l'opzione **Elimina se piena**, il dispositivo elimina i video non salvati meno recenti quando lo spazio di archiviazione della scheda di memoria è esaurito. Quando è selezionata l'opzione **Elimina subito**, il dispositivo elimina di continuo i video non salvati registrati da più di tre minuti e, ogni volta che viene spento, elimina tutti i video non salvati. Questa operazione è necessaria per proteggere la privacy dei dati. Quando è selezionata l'opzione Elimina subito, non è possibile registrare video Travelapse.

### **Impostazioni di configurazione**

Dall'app Garmin Drive selezionare , quindi scegliere il nome del veicolo e della videocamera.

**Termina configurazione:** fornisce opzioni per completare i passaggi di configurazione che potrebbero non essere stati completati durante l'installazione.

**Spazio di archiviazione Vault:** fornisce le opzioni per gli abbonamenti al Vault disponibili.

**Connessioni Wi-Fi:** mostra lo stato della connessione alla rete wireless.

### **Impostazioni di protezione e sicurezza**

Dall'app Garmin Drive selezionare , quindi scegliere il nome del veicolo e della videocamera.

**Parcheggio:** attiva la funzione Parcheggio e regola le rispettive impostazioni di registrazione.

## Impostazioni di sistema

Dall'app Garmin Drive selezionare , quindi scegliere il nome del veicolo e della videocamera.

**Volume avvisi:** regola il volume degli avvisi della videocamera.

**Lingua:** imposta la lingua del dispositivo.

**Unità e Ora:** regola le impostazioni per il formato di data e ora.

**Comandi vocali:** attiva i comandi vocali e ne imposta la lingua.

**Frase di attivazione:** consente di modificare la parola di attivazione dei comandi vocali.

## Impostazioni del dispositivo

Dall'app Garmin Drive selezionare , quindi scegliere il nome del veicolo e della videocamera.

**Info sul dispositivo:** indica la versione software e l'ID Unità della videocamera.

**Controlla aggiornamenti:** verifica la disponibilità di aggiornamenti software per il dispositivo.

**Riassegna a un altro veicolo:** imposta il veicolo utilizzato con la videocamera selezionata.

**Formatta scheda SD:** permette di formattare la scheda di memoria ed elimina tutti i video e i dati sulla scheda.

**Aiuto:** apre la pagina di assistenza prodotti per il dispositivo.

**Ripristina:** ripristina le impostazioni predefinite del dispositivo e rimuove l'associazione tra il dispositivo e l'app Garmin Drive.

**Rimuovi dispositivo:** rimuove l'associazione del dispositivo dall'app Garmin Drive.

## Ridenominare una videocamera

È possibile cambiare il nome della videocamera per differenziarla da altre videocamere in una rete di più videocamere.

1 Dall'app Garmin Drive, selezionare la videocamera in uso.

2 Selezionare **Impostazioni** > **Termina configurazione** > **Allineamento della videocamera**.

3 Selezionare il nome della videocamera dal campo **Nome videocamera**.

**SUGGERIMENTO:** è possibile selezionare Personalizzata per immettere un nome personalizzato alla videocamera.

# Impostazioni

## Impostazioni della videocamera

Selezionare  > **Impostazioni** > **Videocamera**.

**Risoluzione:** regola la risoluzione video.

**Rilevamento incidente:** attiva e disattiva il rilevamento degli incidenti e imposta le opzioni per la sensibilità del sistema di rilevamento degli incidenti ([Rilevamento eventi, pagina 7](#)).

**Registra audio:** consente di attivare e disattivare la registrazione dell'audio ([Attivazione o disattivazione della registrazione audio, pagina 7](#)).

**Dati in sovraimpressione:** regola il tipo di dati visualizzati sui video.

**Video temporanei:** determina quando il dispositivo elimina le riprese video non salvate. Quando è selezionata l'opzione **Elimina se piena**, il dispositivo elimina i video non salvati meno recenti quando lo spazio di archiviazione della scheda di memoria è esaurito. Quando è selezionata l'opzione **Elimina subito**, il dispositivo elimina di continuo i video non salvati registrati da più di tre minuti e, ogni volta che viene spento, elimina tutti i video non salvati. Questa operazione è necessaria per proteggere la privacy dei dati. Con l'opzione Elimina subito selezionata, non è possibile registrare video Travelapse o visualizzare video non salvati nella galleria.

**Esposizione:** imposta il valore di esposizione alla luce nei video.

**Formatta scheda:** formatta la scheda di memoria ed elimina tutti i video e i dati sulla scheda.

## Impostazioni di risoluzione video

È possibile impostare la risoluzione del video registrato dalla videocamera.

La risoluzione è la larghezza e l'altezza del video in pixel. FPS è il numero di fotogrammi al secondo. L'opzione HDR combina più livelli di esposizione per ciascun fotogramma e può migliorare la nitidezza del video in condizioni di alto contrasto o scarsa illuminazione. Le impostazioni con risoluzione o FPS più alti richiedono più spazio nella scheda di memoria.

Selezionare **Impostazioni > Videocamera > Risoluzione**.

Impostazione	Risoluzione
1080p, 30fps, HDR	1920 × 1080 px
720p, 30fps, HDR	1280 × 720 px

## Impostazioni di assistenza alla guida

Selezionare **▲ > Impostazioni > Assistenza alla guida**.

**Posizione videocamera:** consente di indicare la posizione del dispositivo nel veicolo (*Impostazione della posizione della videocamera, pagina 6*).

**Collisione frontale:** consente di regolare la sensibilità del sensore di collisione frontale.

**Avviso ripartenza:** consente di attivare o disattivare la visualizzazione dell'avviso ripartenza e gli avvisi audio quando il traffico inizia a muoversi (*Avviso ripartenza, pagina 13*).

**Superamento linea di corsia:** consente di configurare le impostazioni dei confini delle corsie (*Sistema di avviso superamento corsia (LDWS), pagina 12*).

**Autovelox Garmin:** regola gli avvisi acustici della zona semafori controllati.

## Impostazioni dello schermo e del volume

Selezionare **▲ > Impostazioni > Schermo e volume**.

**Volume:** regola il volume degli avvisi della videocamera e della riproduzione video.

**Tono salvataggio video:** attiva e disattiva il tono audio che viene emesso quando viene salvato un video.

**Luminosità:** regola la luminosità dello schermo del mirino. Selezionando l'opzione Luminosità automatica, il dispositivo regola automaticamente la luminosità dello schermo in base alla luce ambientale.

**Modo colore:** consente di selezionare il modo colore diurno e notturno per lo schermo della videocamera.

Selezionando l'opzione Auto, il dispositivo passa automaticamente ai colori diurni o notturni in base all'ora del giorno.

**Salvaschermo:** consente di impostare lo schermo per restare acceso quando la videocamera riceve alimentazione o di spegnerlo dopo un minuto di inattività. La videocamera continua a registrare mentre lo schermo è spento e il LED della registrazione resta rosso per indicare che il dispositivo sta registrando.

## Impostazioni di sistema

Selezionare **▲ > Impostazioni > Sistema**.

**Normativa:** visualizza le informazioni su normative e conformità.

**Unità:** consente di impostare l'unità di misura utilizzata per le distanze.

**Orario:** consente di impostare l'ora e il relativo formato.

**Lingua:** consente di impostare il testo visualizzato nella lingua selezionata.

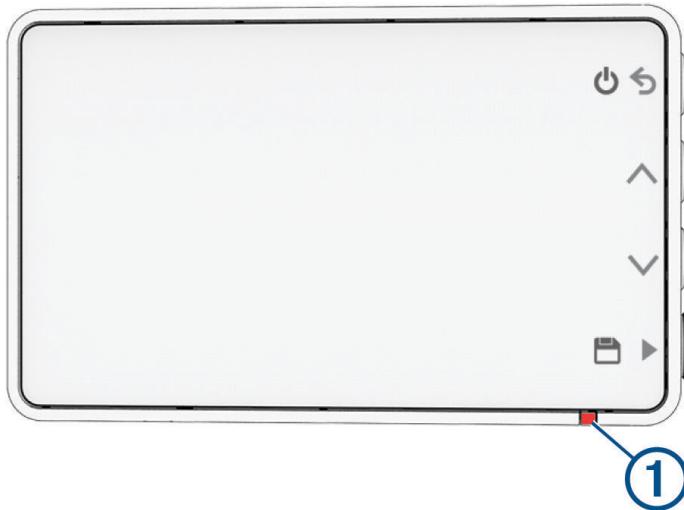
**Info:** visualizza il nome della videocamera, il numero della versione software, il numero ID Unità e le informazioni su diverse altre funzioni del software.

**Reimposta:** consente di ripristinare tutte le impostazioni ai valori predefiniti e di rimuovere l'associazione della videocamera dalla app Garmin Drive. Questa opzione non elimina i video registrati. Per eliminare tutti i video dalla scheda di memoria, è possibile formattare la scheda di memoria (*Formattazione della scheda di memoria, pagina 2*).

# Info sul dispositivo

## LED di stato

Il LED di stato ① indica ulteriori informazioni sul dispositivo.



Attività del LED di stato	Stato
Rosso fisso	È in corso la registrazione video.
Rosso lampeggiante	È in corso il salvataggio di un video. La videocamera sta applicando un aggiornamento del firmware. È in avvio una registrazione Travelapse.
Rosso lampeggiante lentamente	La videocamera è in modalità Parcheggio.
Off	Il dispositivo viene spento. I video vengono visualizzati, esportati o eliminati, e la videocamera non sta registrando video. Il dispositivo è collegato a un computer o a una porta USB a bassa potenza in un veicolo.

## Pulizia dell'obiettivo della videocamera

### AVVISO

Evitare l'uso di detergenti e solventi chimici che possono danneggiare le parti in plastica.

Pulire l'obiettivo della videocamera regolarmente per migliorare la qualità del video registrato.

- 1 Pulire l'obiettivo con un apposito panno anti-graffio ed eventualmente inumidirlo con alcool isopropilico.
- 2 Consentire all'obiettivo di asciugarsi.

## Aggiornamenti del prodotto

Sul computer, installare Garmin Express ([www.garmin.com/express](http://www.garmin.com/express)).

Ciò consente di accedere in modo semplice a questi servizi per i dispositivi Garmin.

- Aggiornamenti software
- Registrazione del prodotto

## Impostazione di Garmin Express

- 1 Collegare il dispositivo al computer usando un cavo USB.
- 2 Visitare il sito Web [garmin.com/express](http://garmin.com/express).
- 3 Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.

## Aggiornamento del dispositivo utilizzando la app Garmin Drive

La app Garmin Drive comunica quando è disponibile un aggiornamento software per il dispositivo. È possibile verificare la presenza di aggiornamenti in qualsiasi momento.

- 1 Dall'app Garmin Drive selezionare la videocamera in uso.
- 2 Selezionare **Impostazioni > Controlla aggiornamenti**.
- 3 Selezionare **Installa ora**.  
L'aggiornamento software viene inviato al dispositivo. L'utente viene avvisato quando il trasferimento è completato.
- 4 Scollegare il dispositivo all'alimentazione finché il dispositivo non si spegne.
- 5 Collegare il dispositivo all'alimentazione.  
Il dispositivo installa l'aggiornamento software.

**NOTA:** i video non vengono registrati durante l'aggiornamento del software.

## Centro assistenza Garmin

Per assistenza e informazioni, come manuali di prodotto, domande frequenti, video e supporto clienti, visitare il sito Web [support.garmin.com](http://support.garmin.com).

## Visualizzare le informazioni su normative e conformità

- 1 Nel menu delle impostazioni, scorrere fino in fondo al menu.
- 2 Selezionare **Sistema > Normativa**.

## Riavvio del dispositivo

È possibile riavviare il dispositivo se questo smette di funzionare.

Tenere premuto il tasto di accensione per 12 secondi.

## Specifiche

Temperatura operativa	Da -20 a 60 °C (da -4 a 140 °F)
Temperatura di ricarica	Da 0 a 60 °C (da 32 a 140 °F)
Tensione di ingresso	Da 4,75 a 5,25 V cc, 1 A
Frequenza wireless	2,4 GHz a 17,62 dBm massimo
Codec video	AVC (H.264)

## Specifiche della scheda di memoria

La videocamera richiede una scheda di memoria con le specifiche indicate di seguito. Visitare il sito Web [garmin.com/dashcamcards](http://garmin.com/dashcamcards) per visualizzare un elenco di schede di memoria consigliate.

Tipo	microSDHC oppure microSDXC
Capacità	Da 8 a 512 GB
Classe di velocità	Classe 10 o superiore
File system	FAT32

# Appendice

## Cavo di alimentazione costante

Il Constant Power Cable è un adattatore di alimentazione a 12 V sempre attivo che si collega alla porta OBD II del veicolo. Il dispositivo può alimentare fino a due dash cam per l'intervallo di tempo selezionato dopo aver spento il veicolo.

Per ulteriori informazioni o per acquistare un Constant Power Cable, visitare il sito Web [garmin.com](http://garmin.com).

## Operazioni iniziali

### AVVERTENZA

All'installazione del dispositivo nel veicolo, scegliere una posizione sicura che non interferisca con i comandi del veicolo, quali i pedali o i piedi del conducente. L'interferenza con i comandi del veicolo o con i piedi potrebbe causare incidenti con conseguenti danni alla proprietà, lesioni personali o morte.

Se dopo aver collegato il dispositivo si nota un cambiamento nelle prestazioni del motore, scollarlo immediatamente e contattare il supporto prodotti Garmin. Non utilizzare il dispositivo se questo influisce sulle prestazioni del motore o sull'accelerazione del veicolo. I problemi legati alle prestazioni del motore o all'accelerazione potrebbero verificarsi incidenti con conseguenti danni alla proprietà, lesioni personali o morte.

### AVVISO

Consultare le clausole relative alla garanzia del veicolo e le istruzioni del manuale dell'utente per verificare se l'uso del prodotto connettore OBD II può determinare l'annullamento o la modifica della garanzia del veicolo. Garmin non è responsabile per eventuali costi o spese associate alla riparazione del veicolo o all'annullamento delle garanzie.

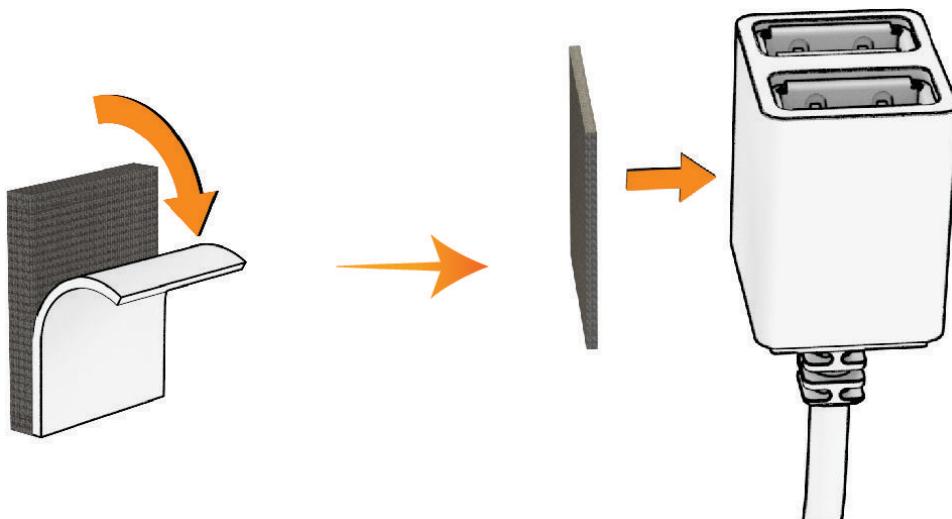
## Installazione del dispositivo

1 Imposta l'interruttore del timer ([Interruttore del timer, pagina 24](#)).

2 Collegare il dispositivo alla porta OBD II del proprio veicolo.

La porta OBD II è generalmente collocata sotto il cruscotto, dal lato del guidatore. La posizione della porta OBD II può variare in base alla marca e al modello del veicolo. Per ulteriori informazioni, vedere il manuale Utente del veicolo.

3 Rimuovere la pellicola protettiva da una delle due parti del sistema di fissaggio richiudibile, quindi premere con decisione quest'ultimo sull'estremità della porta USB del dispositivo per 10 secondi.

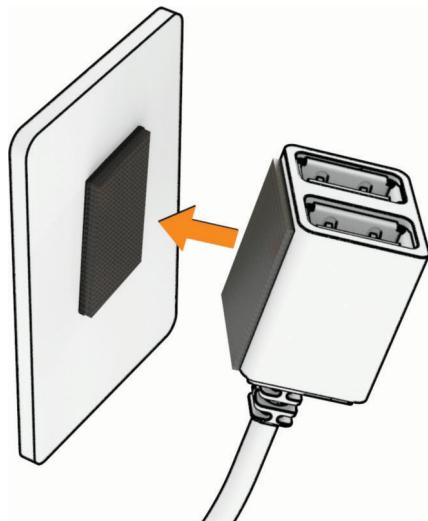


4 Pulire la superficie di montaggio del veicolo con acqua o alcool e con un panno privo di lanugine.

5 Attendere finché la superficie non sarà completamente asciutta.

6 Rimuovere la pellicola protettiva anche dall'altra parte del sistema di fissaggio richiudibile, quindi premere con decisione quest'ultimo sulla superficie di montaggio per 10 secondi.

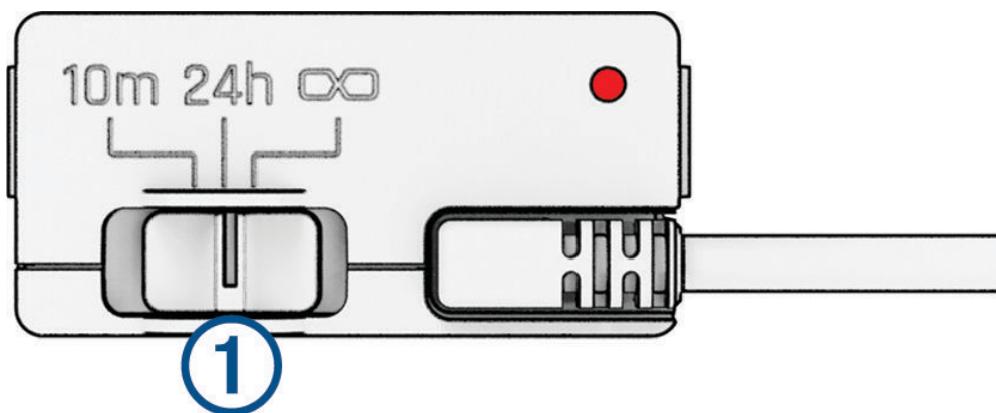
- 7 Far aderire il sistema di fissaggio richiudibile applicato sul dispositivo a quello applicato sulla superficie di montaggio, e premere con decisione per fissare il dispositivo nella posizione di installazione.



- 8 Utilizzando il cavo di alimentazione USB, connettere il dispositivo Garmin Dash Cam alla porta USB del dispositivo Constant Power Cable.

### Interruttore del timer

L'interruttore del timer ① imposta per quanto tempo il dispositivo deve continuare a fornire energia dopo che si è scesi dal veicolo. Il dispositivo si riaccende quando rileva movimento, o quando si riavvia il veicolo dopo essere rientrati al suo interno.



10m	10 minuti
24h	24 ore
∞	Sempre attivo

Se si desidera che il dispositivo rimanga disattivato fino al proprio rientro nel veicolo, selezionare l'opzione 10m.  
Se si desidera che il dispositivo funzioni ininterrottamente, mentre il veicolo è parcheggiato, selezionare l'opzione 24h o ∞.

## LED di stato

Il LED di stato indica lo stato del dispositivo.

Attività del LED di stato	Stato
Rosso	Il dispositivo sta fornendo energia ai dispositivi connessi.
Rosso lampeggiante	Il timer è scaduto e il dispositivo non sta più fornendo energia ai dispositivi connessi.
Spento	Il livello di tensione applicato al dispositivo è inferiore ai 12 V. La funzione di protezione in caso di batteria scarica spegne il dispositivo per risparmiare la batteria del veicolo.

## Caratteristiche tecniche

Temperatura operativa	Da -20° a 45 °C (da -4° a 113 °F)
Ingresso	Da 12 a 16 V, 1.6 A max.
Uscita	5 V cc, ciascuno 1.5 A (totale: 3.0 A)
Tensione di risparmio batteria bassa	12 V

## Cavo per modalità Parcheggio

Il cavo accessorio per la modalità Parcheggio collega la videocamera a una fonte di alimentazione costante e le consente di registrare video mentre il veicolo è parcheggiato e spento.

Per maggiori informazioni o per acquistare un cavo per la modalità Parcheggio, visitare il sito Web [garmin.com](http://garmin.com).

## Diagramma del cablaggio in modalità parcheggio



Elemento	Colore del cavo	Funzione cavo
①	Nero	Terra
②	Giallo	Batteria 12 V
③	Rosso	Accessorio 12 V

## Collegare il cavo in modalità parcheggio all'alimentazione

### ⚠ ATTENZIONE

Garmin consiglia di far installare il dispositivo esclusivamente da tecnici esperti e qualificati. Il collegamento errato del cavo di alimentazione potrebbe provocare danni al prodotto o alla batteria, nonché lesioni alla persona.

- 1 Passare il cavo in modalità parcheggio in una posizione nel veicolo con alimentazione costante, alimentazione accesa e messa a terra.
- 2 Collegare il cavo **BATT** a una fonte di alimentazione costante.
- 3 Collegare il cavo **ACC** a una fonte di alimentazione presente solo a quadro acceso.
- 4 Collegare il cavo **GND** al metallo dello chassis del veicolo utilizzando un bullone o una vite esistente.
- 5 Inserire il cavo in modalità parcheggio nella porta USB della dash cam.

## Risoluzione dei problemi

### La videocamera si riscalda durante l'uso

Le videocamere Garmin sono progettate per l'ambiente automobilistico. È normale e previsto che i prodotti si riscaldino o surriscaldino e rimangano sicuri per l'uso in climi caldi con esposizione completa al sole. La temperatura del dispositivo stesso può superare la temperatura ambientale di esercizio massima specificata per il dispositivo e rimanere sicura per l'uso. Seguire sempre le istruzioni per l'uso e la manutenzione del dispositivo contenute nel manuale del prodotto.

### La scheda di memoria è danneggiata e deve essere sostituita

Tutte le schede di memoria microSD® si usurano dopo averle sovrascritte diverse volte. Formattare periodicamente la scheda può prolungare la durata utile e migliorare le prestazioni. Poiché la dash cam registra continuamente potrebbe essere necessario sostituire di tanto in tanto la scheda di memoria ([Installazione di una scheda di memoria, pagina 2](#)). Il dispositivo rileva automaticamente gli errori della scheda di memoria e invia un avviso quando è il momento di formattarla o sostituirla.

È possibile eseguire queste operazioni per prolungare la durata utile della scheda di memoria.

- Formattare la scheda di memoria almeno una volta ogni sei mesi ([Formattazione della scheda di memoria, pagina 2](#)).
- Se il dispositivo visualizza un avviso di errore della scheda di memoria, provare innanzitutto a formattare la scheda di memoria ([Formattazione della scheda di memoria, pagina 2](#)) e successivamente, se necessario, sostituirla ([Installazione di una scheda di memoria, pagina 2](#)).
- Spegnere il dispositivo o assicurarsi che la funzione **Parcheggio** sia attivata quando il veicolo non è in uso. Se il dispositivo non è collegato a una presa di corrente attivata dal motore, spegnere il dispositivo quando il veicolo non è in uso per evitare che la dash cam registri filmati inutili.
- Utilizzare una scheda di memoria con una capacità di archiviazione superiore. Poiché le schede di memoria con capacità superiori vengono sovrascritte con minore frequenza, esse generalmente durano di più.
- Utilizzare una scheda di memoria di alta qualità con classificazione di velocità 10 o superiore.
- Acquistare una scheda di memoria sostitutiva da un produttore di schede alta qualità e da un fornitore affidabile.

### Le registrazioni video sono sfuocate

- Pulire l'obiettivo della videocamera ([Pulizia dell'obiettivo della videocamera, pagina 21](#)).
- Pulire il parabrezza davanti alla videocamera.
- Verificare che l'area del parabrezza davanti alla videocamera venga pulito con panni appositi e spostare il dispositivo, se necessario.

## **Le registrazioni video sono frammentate o incomplete**

- Per risultati ottimali relativi all'utilizzo della videocamera e ai video, utilizzare una scheda di memoria di alta qualità con classificazione di velocità 10 o superiore. Visitare il sito Web [garmin.com/dashcamcards](http://garmin.com/dashcamcards) per visualizzare un elenco di schede di memoria consigliate.  
Una scheda di memoria più lenta potrebbe non registrare video abbastanza rapidamente.
- Se si stanno visualizzando video sullo smartphone utilizzando una connessione wireless alla videocamera, provare a visualizzarli in un'altra posizione con interferenza wireless inferiore oppure trasferire i video sullo smartphone (*Modifica ed esportazione di un video, pagina 17*).
- Trasferire le registrazioni importanti su un computer o uno smartphone e formattare la scheda di memoria (*Formattazione della scheda di memoria, pagina 2*).
- Se il dispositivo visualizza un avviso di errore della scheda di memoria, provare innanzitutto a formattare la scheda di memoria (*Formattazione della scheda di memoria, pagina 2*) e successivamente, se necessario, sostituirla (*Installazione di una scheda di memoria, pagina 2*).
- Aggiornare il dispositivo al software più recente (*Aggiornamenti del prodotto, pagina 21*).

[support.garmin.com](https://support.garmin.com)