**FOR CAR USE ONLY/ POUR APPLICATION AUTOMOBILE UNIQUEMENT/ NUR FÜR AUTOMOBIL GEBRAUCH/ PARA USO EN AUTOMÓVILES/ SOLO PER L'UTILIZZO IN AUTOMOBILE/ ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В АВТОМОБИЛЯХ**

ALPINE

# WIFI DASH CAM

# DVR-F790

- OWNER'S MANUAL
  Please read before using this equipment.
- MODE D'EMPLOI
  Veuillez lire avant d'utiliser cet appareil.
- BEDIENUNGSANLEITUNG
  Lesen Sie diese Bedienungsanleitung bitte vor Gebrauch des Gerätes.
- MANUAL DE OPERACIÓN
  Léalo antes de utilizar este equipo.
- ISTRUZIONI PER L'USO
  Si prega di leggere prima di utilizzare il attrezzatura.
- РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
  Прочтите настоящее руководство перед началом использования оборудования.

# Prima di utilizzare il prodotto

## Informazioni sul prodotto

Il prodotto registra video mentre il veicolo è in moto. Utilizzate il prodotto solo come riferimento in caso di indagini su danni incidentali o incidenti stradali. Il prodotto non garantisce la registrazione per tutti gli eventi. Il dispositivo potrebbe non registrare gli incidenti con urti troppo lievi da attivare il sensore di rilevamento degli impatti o gli incidenti con urti considerevoli che causano una deviazione nella tensione della batteria.

La registrazione video non ha inizio fino a quando il prodotto non è completamente acceso (avviato). Per garantire la registrazione di tutti gli eventi relativi al veicolo, attendete che il prodotto sia del tutto avviato dopo averlo acceso, quindi mettete in moto il veicolo.

ALPS ALPINE non ha alcuna responsabilità per eventuali perdite causate da un incidente, né ha la responsabilità di fornire supporto riguardo alle conseguenze di un incidente.

In base alla configurazione o alle condizioni operative del veicolo, come l'installazione di dispositivi di blocco/sblocco porte a distanza, impostazioni ECU o impostazioni TPMS, alcune funzionalità del prodotto potrebbero non essere supportate e versioni diverse del firmware potrebbero influenzare le prestazioni o le funzionalità del prodotto.

## Informazioni sulla Guida dell'Utente

Le informazioni fornite nella Guida potrebbero variare nel caso in cui il produttore aggiorni la sua politica di assistenza.

La presente Guida dell'utente è concepita solo per il modello Alpine DVR-F790 e potrebbe contenere errori tecnici o redazionali, oppure non fornire tutte le informazioni necessarie.

## Diritti d'autore

Tutti i diritti relativi al contenuto e agli schemi della presente Guida sono riservati a THINKWARE e protetti dalle leggi sul diritto d'autore. Qualsiasi duplicazione, revisione, pubblicazione o distribuzione non autorizzata della presente Guida, senza consenso scritto di THINKWARE, è vietata e penalmente perseguibile.

## Marchi registrati

THINKWARE F790 è un marchio registrato di THINKWARE.

Gli altri loghi di prodotti e nomi di servizi contenuti nella presente Guida sono marchi registrati delle rispettive aziende.

# Contenuti


Informazioni di sicurezza 4

1. Componenti del prodotto 6
1.1 Articoli in dotazione 6
1.1.1 Articoli standard 6
1.1.2 Accessori (venduti separatamente) 6
1.2 Nomi dei componenti 7
1.2.1 Videocamera anteriore (unità principale) - vista anteriore 7
1.2.2 Videocamera anteriore (unità principale) - vista posteriore 8
1.2.3 Mascherina di fissaggio 8
1.2.4 Videocamera posteriore (opzionale) 9
1.3 Rimozione e inserimento della scheda di memoria 9

2. Installazione del prodotto 10
2.1 Installazione della videocamera anteriore (unità principale) 10
2.1.1 Selezione di una posizione di installazione 10
2.1.2 Fissaggio del prodotto 10
2.1.3 Collegamento del cavo di alimentazione 12
2.2 Installazione della videocamera posteriore (opzionale) 13
2.2.1 Selezione di una posizione di installazione 13
2.2.2 Fissaggio della videocamera posteriore 13
2.2.3 Collegamento del cavo della videocamera posteriore 14

3. Utilizzo delle funzionalità di registrazione 15
3.1 Accensione o spegnimento del prodotto 15
3.2 Informazioni sulle posizioni di memorizzazione dei file 15
3.3 Utilizzo della funzionalità Registrazione Continua 15
3.4 Registrazione manuale 16
3.5 Utilizzo della funzionalità Registrazione SOS 16
3.6 Utilizzo della modalità Parcheggio 16
3.7 Uso della funzionalità Super visione notturna 18
3.8 Uso delle funzionalità di sicurezza stradale 18

4. Utilizzo di Mobile Viewer 19
4.1 Connessione del prodotto ad uno smartphone 19
4.2 Vista del layout della schermata Mobile Viewer 19

5. Uso di THINKWARE CONNECTED 20
5.1 Connessione del prodotto a THINKWARE CONNECTED 20

6. Utilizzo di PC Viewer 21
6.1 Requisiti di sistema 21
6.2 Informazioni su PC Viewer 21
6.2.1 Installazione di PC Viewer 21
6.2.2 Layout schermata PC Viewer (per Windows) 22
6.2.3 Riproduzione di video registrati su PC Viewer (per Windows) 23
6.2.4 Layout schermata PC Viewer (per Mac) 24
6.2.5 Riproduzione di video registrati su PC Viewer (per Mac) 25

7. Impostazioni 26
7.1 Gestione della scheda di memoria 26
7.2 Impostazione della videocamera 26
7.3 Impostazione delle funzionalità di registrazione 27
7.4 Impostazione delle funzionalità di sicurezza stradale 28
7.5 Configurazione delle impostazioni di sistema 28

8. Accesso alle informazioni sul prodotto 29
8.1 Visualizzazione delle informazioni sul prodotto 29
8.2 Accesso al GPS e configurazione 29

9. Aggiornamento del firmware 30

10. Risoluzione dei problemi 31

11. Specifiche 32

# Informazioni di sicurezza

Leggete le seguenti informazioni di sicurezza per utilizzare correttamente il prodotto.

## Simboli di sicurezza in questa guida

"Avvertenza" – Indica un potenziale pericolo che, se non evitato, potrebbe causare infortuni o morte.

"Attenzione" – Indica un potenziale pericolo che, se non evitato, potrebbe causare infortuni lievi o danni materiali.

"Nota" – Fornisce informazioni utili affinché gli utenti sfruttino al meglio le funzionalità del prodotto.

## Informazioni di sicurezza per un uso corretto

### Guida e utilizzo del prodotto

- **Non utilizzate il prodotto quando siete alla guida di un veicolo.** Distrazioni alla guida potrebbero causare incidenti e provocare infortuni o morte.
- **Installate il prodotto in punti in cui la visibilità del conducente non sia ostruita.** Ostruzioni al campo visivo del conducente potrebbero causare incidenti e provocare infortuni o morte. Prima di montare il prodotto sul parabrezza, consultate le leggi statali e comunali.

### Alimentazione elettrica

- **Non utilizzate o maneggiate il cavo di alimentazione con le mani bagnate.** Ciò potrebbe causare elettrocuzione.
- **Non utilizzate cavi di alimentazione danneggiati.** Ciò potrebbe causare incendi di natura elettrica o elettrocuzione.
- **Tenete il cavo di alimentazione lontano da fonti di calore.** In caso contrario, l'isolamento del cavo di alimentazione potrebbe sciogliersi, causando incendi di natura elettrica o elettrocuzione.
- **Utilizzate il cavo di alimentazione con il connettore appropriato e assicuratevi che il cavo di alimentazione sia collegato in modo sicuro e ben saldo in posizione.** In caso contrario, potrebbero verificarsi incendi di natura elettrica o elettrocuzione.
- **Non modificate o tagliate il cavo di alimentazione.** Inoltre, non posizionate oggetti pesanti sul cavo di alimentazione e non tirate, inserite o piegate il cavo di alimentazione utilizzando una forza eccessiva. Ciò potrebbe causare incendi di natura elettrica o elettrocuzione.

- **Utilizzate solo accessori originali ALPINE o di un rivenditore autorizzato ALPINE.** ALPS ALPINE non garantisce la compatibilità e il normale funzionamento di accessori prodotti da terze parti.
- **Quando collegate il cavo di alimentazione al prodotto, assicuratevi che il collegamento tra la spina del cavo e il connettore del cavo di alimentazione sul prodotto sia sicuro.** Nel caso in cui il collegamento sia allentato, il cavo di alimentazione potrebbe scollegarsi a causa di vibrazioni del veicolo. La registrazione video non è disponibile se il connettore elettrico è scollegato.

### Bambini e animali

**Assicuratevi che il prodotto sia fuori dalla portata di bambini e animali.** In caso di rottura, il prodotto potrebbe causare danni irreparabili.

## Ulteriori informazioni sul prodotto

### Gestione e funzionamento del prodotto

- **Non separate il prodotto dalla mascherina di fissaggio quando il prodotto è acceso.** Ciò potrebbe causare il malfunzionamento del prodotto.
- **Non esponete il prodotto alla luce solare diretta o a una luce intensa.** In caso contrario, l'obiettivo o il circuito interno potrebbero danneggiarsi.
- **Utilizzate il prodotto ad una temperatura compresa tra i -10 °C e i 60 °C e conservate il prodotto ad una temperatura compresa tra i -20 °C e i 70 °C.** Se utilizzato o conservato al di fuori degli intervalli di temperatura specificati, il prodotto potrebbe non funzionare come previsto e causare danni fisici permanenti. Tali danni non sono coperti dalla garanzia.
- **Verificate di frequente che il prodotto sia nella posizione di installazione corretta.** Eventuali impatti causati da condizioni stradali estreme potrebbero alterare la posizione di installazione. Assicuratevi che il prodotto sia posizionato come specificato in questa guida.
- **Non premete i tasti con eccessiva forza.** Ciò potrebbe danneggiare i tasti.
- **Non pulite il prodotto con solventi o detergenti chimici.** Ciò potrebbe danneggiare i componenti in plastica del prodotto. Pulite il prodotto con un panno pulito, morbido e asciutto.
- **Non smontate il prodotto e non sottoponete il prodotto a impatti.** Ciò potrebbe danneggiare il prodotto. Lo smontaggio non autorizzato del prodotto invalida la garanzia del prodotto.
- **Maneggiate con cura.** Far cadere il prodotto, maneggiarlo senza precauzioni o esporlo a urti esterni potrebbe provocare danni e/o causare il malfunzionamento del prodotto.
- **Non tentate di inserire corpi estranei all'interno del dispositivo.** Ciò potrebbe danneggiare il prodotto.
- **Evitate l'umidità eccessiva e fate in modo che nel prodotto non penetri acqua.** I componenti elettronici all'interno del prodotto potrebbero smettere di funzionare se esposti all'umidità o all'acqua.

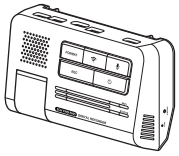
- In base alla marca e al modello della vostra auto, la dash cam potrebbe continuare a ricevere alimentazione anche a motore spento. L'installazione del dispositivo in una presa con alimentazione continua da 12 V potrebbe causare l'esaurimento della batteria del veicolo.
- Il dispositivo è progettato per registrare video mentre il veicolo è in moto. La qualità del video potrebbe essere influenzata dalle condizioni meteorologiche e dall'ambiente stradale, come il giorno o la notte, la presenza di illuminazione stradale, l'ingresso o l'uscita delle gallerie e la temperatura esterna.
- ALPS ALPINE NON è responsabile per la perdita di eventuali video registrati durante il funzionamento.
- Sebbene il dispositivo sia progettato per resistere a incidenti d'auto con forti collisioni, ALPS ALPINE non garantisce la registrazione di incidenti nel caso in cui il dispositivo risulti danneggiato dall'incidente.
- Per una qualità video ottimale, mantenete il parabrezza e l'obiettivo della videocamera pulito. La presenza di particelle e sostanze sull'obiettivo della videocamera o sul parabrezza potrebbe ridurre la qualità dei video registrati.
- Il dispositivo deve essere utilizzato solo all'interno del veicolo.

# 1. Componenti del prodotto

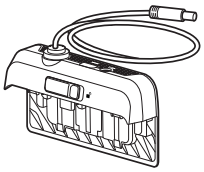
## 1.1 Articoli in dotazione

Quando aprite la confezione del prodotto, assicuratevi che contenga tutti gli articoli in dotazione.

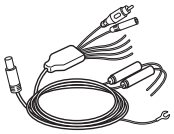
### 1.1.1 Articoli standard



Videocamera anteriore (unità principale)



Mascherina di fissaggio



Cavo fisso



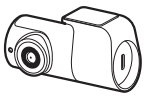
Scheda di memoria microSD con adattatore
(componente di consumo)



Guida di avvio rapido/Guida dell'utente
(memorizzate nella scheda microSD)

Gli articoli standard potrebbero variare senza preavviso.

### 1.1.2 Accessori (venduti separatamente)



Videocamera posteriore



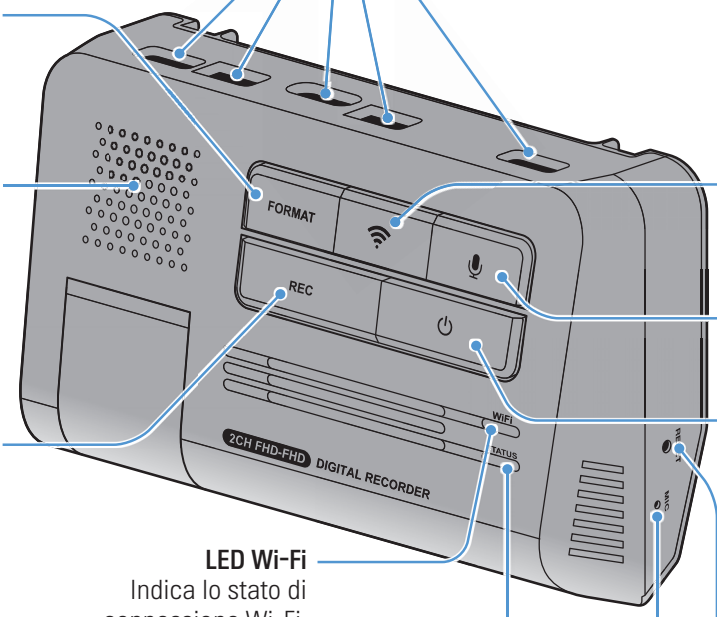
Cavo videocamera posteriore



Caricabatteria da auto

## 1.2 Nomi dei componenti

### 1.2.1 Videocamera anteriore (unità principale) - vista anteriore




**Connettore mascherina di fissaggio**
Utilizzato per il collegamento alla mascherina di fissaggio.

**Tasto Formatta**
Tenete premuto per formattare la scheda di memoria.

**Altoparlante**
Riproduce la Guida vocale e i segnali acustici che indicano lo stato del prodotto.

**Tasto di registrazione manuale**
- Tenete premuto per 3 secondi per iniziare la registrazione SOS.
- Premete per avviare la registrazione manuale.

**Tasto Wi-Fi**
Premete per connettere il prodotto a uno smartphone tramite rete Wi-Fi.

**Tasto di registrazione vocale**
Premete per abilitare o disabilitare la registrazione vocale.

**Tasto Accensione/Spegnimento**
- Tenete premuto per spegnere il prodotto.
- Premete per accendere il prodotto.

**LED Wi-Fi**
Indica lo stato di connessione Wi-Fi.

**LED DI STATO**
Indica lo stato del prodotto.

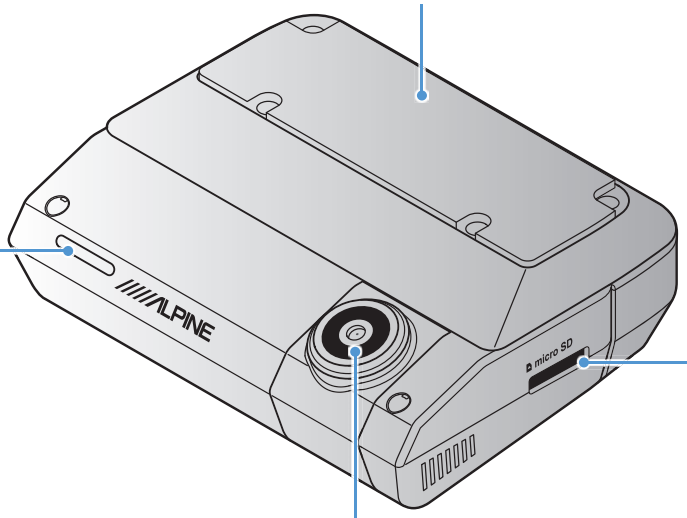
**Microfono**
Serve per la registrazione vocale.

**Tasto Reset**
Inserite la punta di un oggetto appuntito per eseguire il reset del prodotto quando si verifica un errore.

- Per ripristinare il prodotto, tenete premuti contemporaneamente i tasti di registrazione vocale ( ) e registrazione manuale (**REC**) fino a quando vengono emessi dei segnali acustici.
- Per verificare lo stato del prodotto utilizzando gli indicatori LED, fate riferimento alla tabella seguente.

| LED | STATO LED | Descrizione funzionamento |
|---|---|---|
| LED di sicurezza | (luce accesa) | Il prodotto è acceso. |
| LED Wi-Fi | (luce accesa) | Wi-Fi connessa. |
| | (lampeggia) | Il prodotto è in attesa della connessione Wi-Fi. |
| LED DI STATO | (luce accesa) | Accensione del prodotto in corso. |
| | (lampeggia) | Mancata lettura della scheda SD. |

## 1.2.2 Videocamera anteriore (unità principale) - vista posteriore



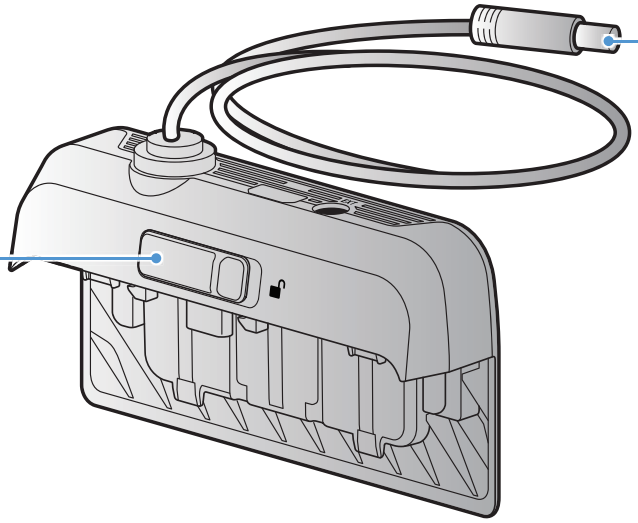

**Supporto di montaggio adesivo**
Utilizzato per fissare la videocamera anteriore all'interno del veicolo.

**LED di sicurezza**
Indica che il video è in fase di registrazione.

**Alloggiamento per schede di memoria**
Consente di inserire una scheda di memoria per salvare le registrazioni.

**Obiettivo videocamera anteriore**
Registra la visuale anteriore.

## 1.2.3 Mascherina di fissaggio



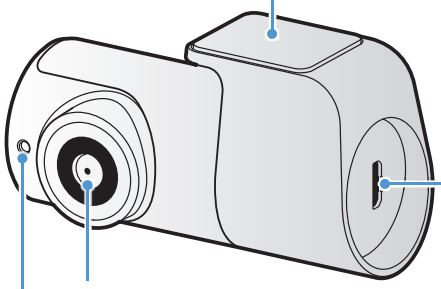
**Cavo di collegamento al cavo fisso**
Serve a collegare il cavo fisso.

**Cursore di blocco**
Consente di rimuovere il prodotto dalla mascherina di fissaggio.

- GPS integrato nella mascherina di fissaggio.
- Non separate il prodotto dalla mascherina di fissaggio quando il prodotto è acceso. Ciò potrebbe causare il malfunzionamento del prodotto.
- Se il prodotto e la mascherina di fissaggio non sono completamente collegati, è visibile la parte rossa del blocco a scorrimento.
- Assicuratevi che il cavo di collegamento al cavo fisso sia nella direzione corretta prima di collegarlo al cavo fisso.

### 1.2.4 Videocamera posteriore (opzionale)

**Supporto di montaggio adesivo**
Utilizzato per fissare la videocamera posteriore all'interno del veicolo.



**Porta di collegamento**
Utilizzata per collegare la videocamera posteriore alla videocamera anteriore tramite un cavo per videocamera posteriore.

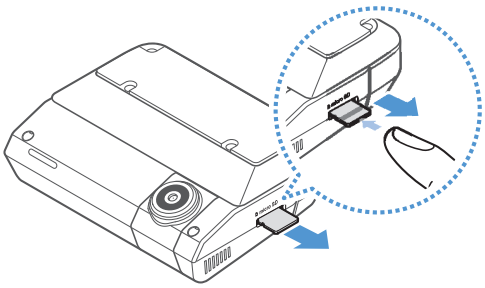
**Obiettivo videocamera posteriore**
Registra la visuale posteriore.

**LED di sicurezza**
Indica che è in corso la registrazione video.

Se la videocamera posteriore non è collegata al prodotto, accendendo l'ACC o avviando il motore viene emesso il messaggio "**Videocamera vista posteriore scollegata**" e il prodotto registra solo la vista anteriore.
Prima di utilizzare la registrazione a 2 canali, collegate la videocamera posteriore.
Per registrare solo la vista anteriore senza ascoltare la voce guida ad ogni avvio, toccate **Impost. Dash Cam** > **Impostazioni videocamera** > **Canale videocamera** e selezionate **1 canale**.

## 1.3 Rimozione e inserimento della scheda di memoria

Seguite le istruzioni per rimuovere la scheda di memoria dal prodotto o per inserire la scheda di memoria nel prodotto.



Prima di rimuovere la scheda di memoria, assicuratevi che il prodotto sia spento. Premete delicatamente la parte inferiore della scheda di memoria con un'unghia per rilasciarla, quindi rimuovetela dal prodotto.

Per inserire la scheda di memoria nell'alloggiamento per schede di memoria, assicuratevi che i contatti metallici della scheda di memoria siano rivolti verso i tasti del prodotto e inseritela nell'alloggiamento finché non sentite uno scatto.

- Assicuratevi che il prodotto sia spento prima di rimuovere la scheda di memoria. I file video registrati potrebbero danneggiarsi o andare perduti se la scheda di memoria viene rimossa quando il prodotto è acceso.
- Assicuratevi che la scheda di memoria sia nella direzione corretta prima di inserirla nel prodotto. L'alloggiamento per schede di memoria o la scheda di memoria potrebbero danneggiarsi se questa viene inserita nella maniera errata.
- Utilizzate solo schede di memoria ALPINE originali. ALPS ALPINE non garantisce la compatibilità e il normale funzionamento di schede di memoria prodotte da terze parti.

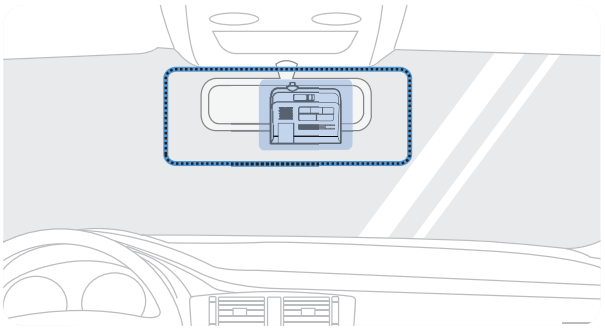
Per prevenire la perdita dei file video registrati, eseguite periodicamente il back-up dei file video su un supporto di memoria diverso.

# 2. Installazione del prodotto

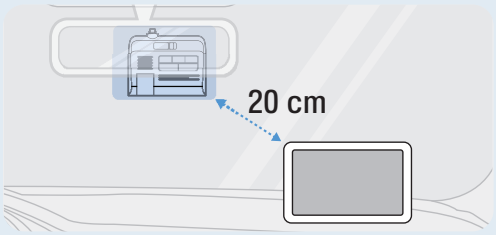
## 2.1 Installazione della videocamera anteriore (unità principale)

Seguite le istruzioni per installare correttamente il prodotto.

### 2.1.1 Selezione di una posizione di installazione



Selezionate una posizione di installazione da cui sia possibile registrare interamente la visuale anteriore del veicolo, senza ostruire il campo visivo del conducente. Assicuratevi che l'obiettivo della videocamera anteriore sia posizionato al centro del parabrezza.

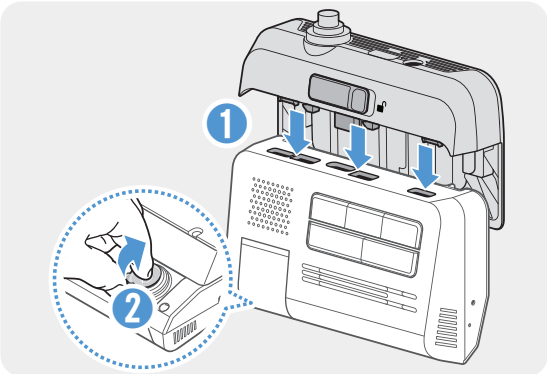



Qualora sul cruscotto sia installato un dispositivo di navigazione GPS, la ricezione GPS potrebbe essere influenzata dalla posizione di installazione della videocamera sul cruscotto.
Regolate la posizione di installazione del dispositivo di navigazione GPS per garantire che i due dispositivi siano distanti almeno 20 centimetri l'uno dall'altro (8 pollici circa).

### 2.1.2 Fissaggio del prodotto

Seguite le istruzioni per fissare il prodotto nella posizione di installazione.

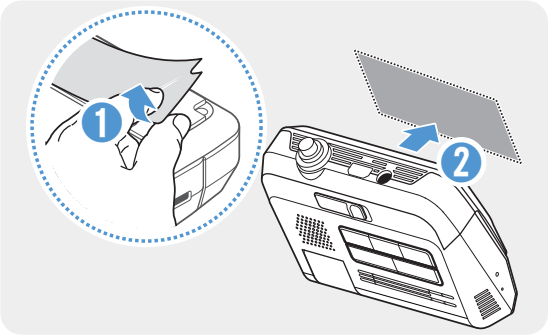
1




Allineate la mascherina di fissaggio alla guida di montaggio e al connettore del prodotto finché non sentite uno scatto. Quindi, rimuovete con cura la pellicola protettiva.

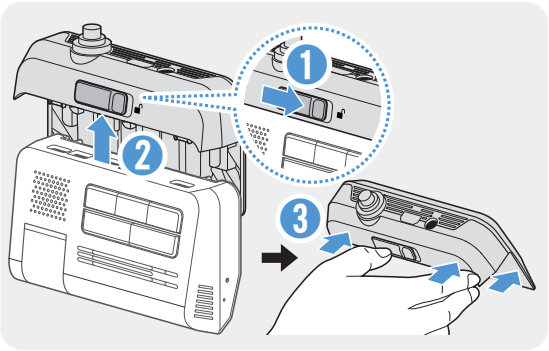
2 Dopo aver individuato la posizione di installazione, pulite la posizione di installazione sul parabrezza con un panno asciutto.

**3**



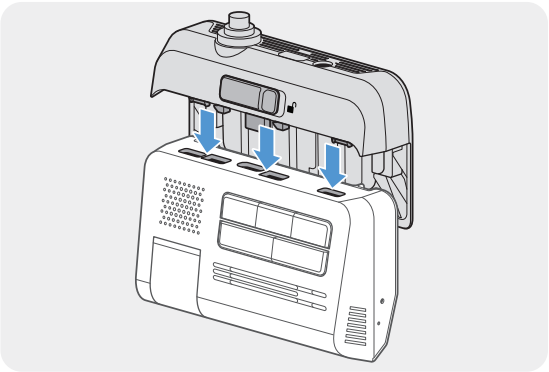

Rimuovete la pellicola protettiva dal supporto di montaggio adesivo, quindi premete il supporto di montaggio sulla posizione di installazione.

**4**




Spingete il cursore di blocco verso destra e tirate verso l'alto la mascherina di fissaggio per rimuoverla dal prodotto. Successivamente, spingete la mascherina di fissaggio sul parabrezza per fissarla saldamente.

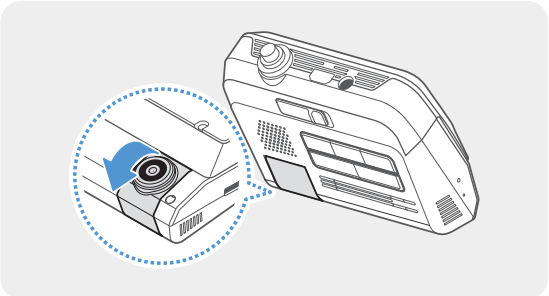
**5**



Allineate il prodotto alla mascherina di fissaggio, quindi fatelo scorrere nella posizione di blocco finché non sentite uno scatto.

- Se non fissato saldamente alla mascherina di fissaggio, il prodotto potrebbe cadere e danneggiarsi durante il funzionamento del veicolo.
- Qualora dobbiate rimuovere la mascherina di fissaggio dal parabrezza per modificare la posizione di installazione, fate attenzione a non danneggiare la pellicola di rivestimento del parabrezza.

**6**



Impostate correttamente l'angolazione verticale della videocamera.

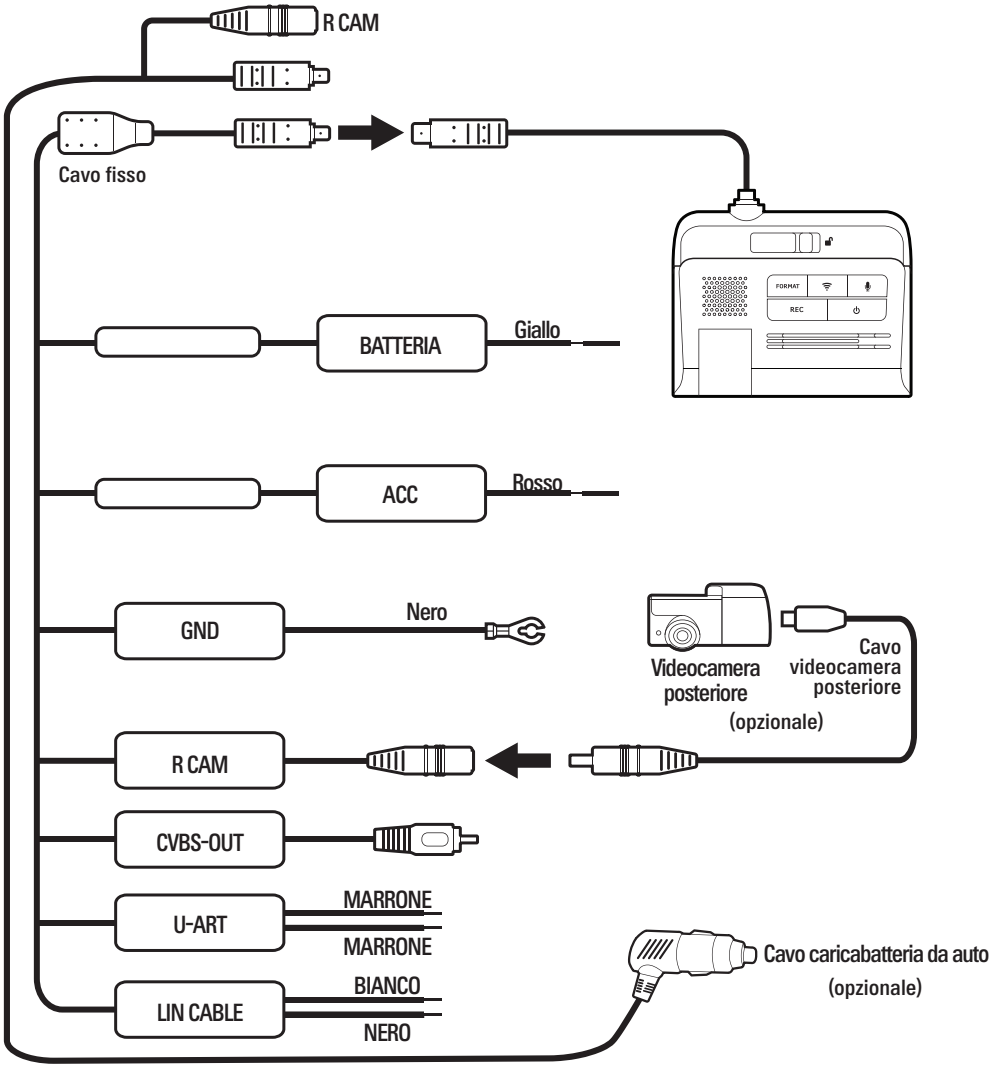
Se il prodotto e la mascherina di fissaggio non sono completamente collegati, è visibile la parte rossa del blocco a scorrimento.

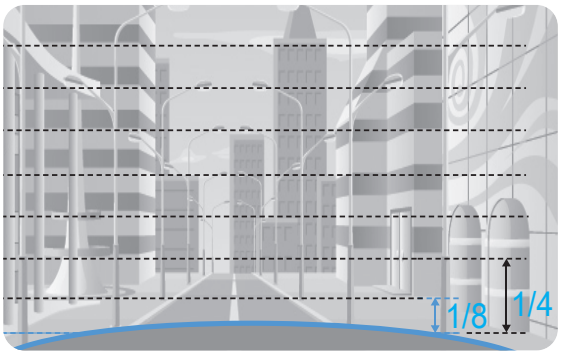
Per verificare la correttezza dell'angolazione della videocamera, registrate un video dopo l'installazione e controllate il video utilizzando Mobile Viewer o PC Viewer. Se necessario, regolate nuovamente l'angolazione della videocamera. Per ulteriori informazioni su Mobile Viewer o PC Viewer, consultate “4. Utilizzo di Mobile Viewer” a pagina 19 oppure “6. Utilizzo di PC Viewer” a pagina 21.

## 2.1.3 Collegamento del cavo di alimentazione

Quando il motore e gli accessori elettrici sono spenti, collegate il cavo di alimentazione continua al prodotto.

### Schema di collegamento generale



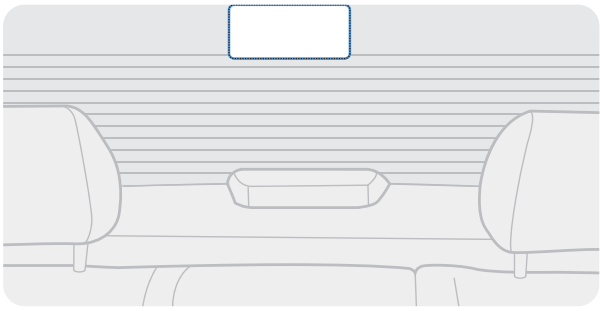

Connettete il prodotto a **THINKWARE DASH CAM LINK** sullo smartphone e regolate l'angolazione della videocamera in modo che il cofano del veicolo occupi 1/4 – 1/8 dello schermo mentre visualizzate la schermata Vista live, come mostrato nell'immagine a sinistra.

Per maggiori informazioni sulla connessione e l'utilizzo di **THINKWARE DASH CAM LINK**, consultate “4. Utilizzo di Mobile Viewer” a pagina 19.

## 2.2 Installazione della videocamera posteriore (opzionale)

Seguite le seguenti istruzioni per installare correttamente la videocamera posteriore.

### 2.2.1 Selezione di una posizione di installazione



Selezionate una posizione sul parabrezza posteriore in cui non vi siano fili del sistema di sbrinamento e da cui la videocamera possa registrare interamente la visuale posteriore.

- Nei veicoli con un parasole agganciato al parabrezza posteriore, è necessario selezionare una posizione in cui l'utilizzo del parasole non interferisca con il funzionamento della videocamera.
- La parte adesiva della videocamera posteriore non dovrebbe toccare il sistema di sbrinamento.

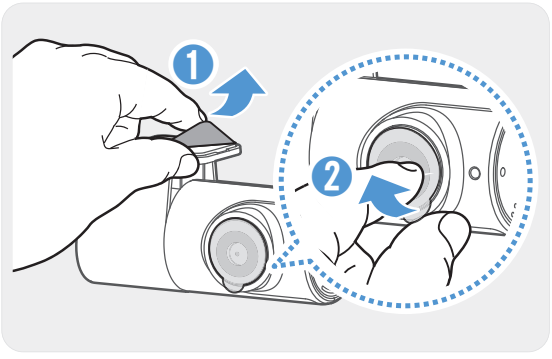
### 2.2.2 Fissaggio della videocamera posteriore

Seguite le seguenti istruzioni per fissare il prodotto nella posizione di installazione.

1 Dopo aver individuato la posizione di installazione, pulite la superficie di installazione sul parabrezza con un panno asciutto.

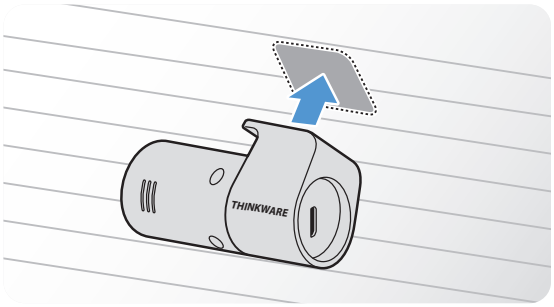
Verificate la posizione di installazione prima di fissare la videocamera posteriore sul parabrezza posteriore. Dopo aver fissato la videocamera posteriore sul parabrezza, sarà difficile rimuovere la videocamera o modificare la posizione di installazione per via della forte tenuta dell'adesivo.

2




Rimuovete la pellicola protettiva dal supporto di montaggio adesivo e dall'obiettivo della videocamera.

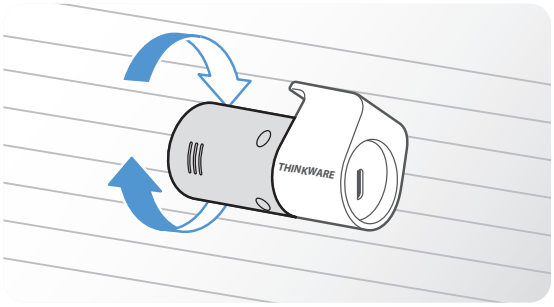
3




Fissate il prodotto in maniera tale che il logo THINKWARE sia rivolto verso l'interno e premete con forza il nastro adesivo per assicurare la videocamera in posizione.

Se il prodotto viene fissato al contrario, la visuale posteriore è registrata alla rovescia.

4



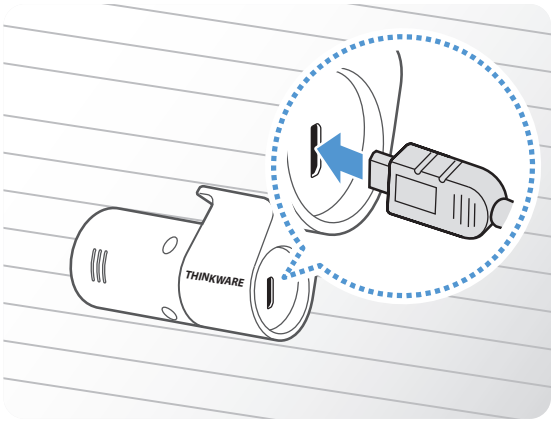

Regolate l'angolazione verticale della videocamera.

## 2.2.3 Collegamento del cavo della videocamera posteriore

Spegnete il prodotto e collegate il cavo della videocamera posteriore alla videocamera anteriore (unità principale).

1 Collegate un'estremità del cavo della videocamera posteriore alla porta V-IN della videocamera anteriore.

2




Collegate l'altra estremità del cavo della videocamera posteriore alla porta di connessione della videocamera posteriore.

Per una guida sicura, sistemate i cavi in maniera tale che non ostruiscano il campo visivo del conducente od ostacolino la guida.

3 Attivate l'ACC o avviate il motore per verificare che il prodotto sia acceso. Una volta acceso il prodotto, si attiva la guida vocale.

Il prodotto si accende quando viene attivata la modalità ACC o si avvia il motore.

# 3. Utilizzo delle funzionalità di registrazione

## 3.1 Accensione o spegnimento del prodotto

Il prodotto si accende automaticamente e la Registrazione Continua ha inizio quando si attiva l'ACC o si avvia il motore.

Attendete che il prodotto sia del tutto avviato dopo averlo acceso, quindi mettete in moto il veicolo. La registrazione video non ha inizio fino a quando il prodotto non è completamente acceso (avviato).

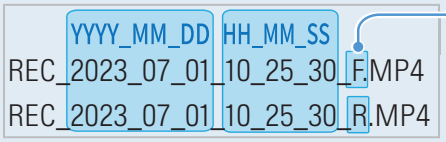
## 3.2 Informazioni sulle posizioni di memorizzazione dei file

I video sono memorizzati nelle seguenti cartelle in base alla modalità di registrazione.

| **Su Mobile Viewer** | Continua | Incidente Continua | Registrazione Manuale | Rilev. Movimento | Incidente Parcheggio | Registrazione SOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nella scheda di memoria** | cont_rec | evt_rec | manual_rec | motion_ timelapse_rec | parking_rec | sos_rec |

Riproducete i video su computer Windows/Mac oppure utilizzando **THINKWARE DASH CAM LINK**. Se riproducete video inserendo la scheda di memoria in dispositivi quali smartphone o tablet, i file video potrebbero andare perduti.

Il nome file è composto dalla data e dall'ora di avvio della registrazione e dall'opzione di registrazione.




**Condizioni di registrazione**
- F: videocamera anteriore
- R: videocamera posteriore
  (se è fornita la videocamera posteriore opzionale)

## 3.3 Utilizzo della funzionalità Registrazione Continua

Collegate il cavo di alimentazione alla porta di alimentazione DC-IN del prodotto, quindi accendete gli accessori elettrici del veicolo o avviate il motore. La guida vocale comunicherà che la registrazione continua è iniziata.

In Registrazione Continua, il prodotto funziona come segue.

| Modalità | Descrizione funzionamento | LED DI STATO |
|---|---|---|
| Registrazione continua | Durante la guida, i video sono registrati in segmenti della durata di 1 minuto e memorizzati nella cartella **“cont_rec”**. | (luce accesa) |
| Registrazione continua di incidenti* | Alla rilevazione di un impatto sul veicolo, viene registrato un video di 20 secondi (dai 10 secondi precedenti la rilevazione ai 10 secondi successivi alla rilevazione) che viene memorizzato nella cartella **“evt_rec”**. | (lampeggia velocemente) |

* Alla rilevazione di un impatto sul veicolo durante la registrazione continua, la registrazione continua di incidenti ha inizio con un doppio segnale acustico.

- Attendete che il prodotto sia del tutto avviato dopo averlo acceso, quindi mettete in moto il veicolo. La registrazione video non ha inizio fino a quando il prodotto non è completamente acceso (avviato).
- Quando la registrazione continua di incidenti ha inizio, viene emesso un doppio segnale acustico come notifica.
- Per abilitare la registrazione, è necessario inserire una scheda di memoria nel prodotto.

## 3.4 Registrazione manuale

Potete registrare una scena che desiderate catturare mentre siete alla guida e memorizzarla come nuovo file.

Per avviare la registrazione manuale, premete il tasto di registrazione manuale (**REC**). A questo punto, la guida vocale comunicherà che la registrazione manuale è iniziata.

Durante la registrazione manuale, il prodotto funziona come segue.

| Modalità | Descrizione funzionamento | LED DI STATO |
|---|---|---|
| Registrazione manuale | Quando premete il tasto di registrazione manuale (**REC**), viene registrato un video di 1 minuto (dai 10 secondi precedenti ai 50 secondi successivi alla pressione del tasto) che viene memorizzato nella cartella **"manual_rec"**. |  (lampeggia velocemente) |

## 3.5 Utilizzo della funzionalità Registrazione SOS

Potete registrare una scena quando si verifica un incidente alla guida e memorizzarla come file a parte.

Per avviare la Registrazione SOS, premete il tasto REC per 3 secondi. In Registrazione SOS, il prodotto funziona come segue.

| Modalità | Descrizione funzionamento | LED DI STATO E Wi-Fi |
|---|---|---|
| Registrazione SOS | Premendo il tasto REC per 3 secondi quando si verifica un incidente, viene registrato un video di 10 secondi (a partire dai 5 secondi prima dell'incidente ai 5 secondi successivi alla pressione del tasto) che viene memorizzato nella cartella **"sos_rec"**. |  (lampeggia rapidamente) |

- Per utilizzare questa funzionalità, dovete effettuare l'accesso all'applicazione **THINKWARE CONNECTED**.
- Il video viene caricato sull'applicazione **THINKWARE CONNECTED** con il luogo in cui si è verificato l'incidente.

## 3.6 Utilizzo della modalità Parcheggio

Quando il prodotto è collegato al veicolo tramite il cavo fisso, la modalità di funzionamento passa a modalità Parcheggio dopo che il motore o gli accessori elettrici sono stati spenti e la guida vocale comunica che la modalità Parcheggio è stata avviata.

- La modalità Parcheggio funziona solo quando è collegato il cavo fisso. Il cavo fisso deve essere installato sul veicolo in modo professionale da un meccanico qualificato.
- Per utilizzare tutte le modalità di registrazione, è necessario inserire una scheda di memoria nel prodotto.
- La durata della modalità Parcheggio potrebbe variare in base allo stato di ricarica della batteria del veicolo. Se desiderate utilizzare la modalità Parcheggio per un periodo di tempo prolungato, verificate il livello della batteria per evitare l'esaurimento della batteria.

Se non desiderate utilizzare la modalità Parcheggio o desiderate modificare le impostazioni della modalità, da Mobile Viewer toccate **Impost. Dash Cam > Impostazioni registrazione**.

Per impostare le opzioni della **Modalità Parcheggio**, fate riferimento alla seguente tabella.

| Opzione | | Descrizione funzionamento | LED DI STATO |
|---|---|---|---|
| Rilev. Movimento | Nessun movimento o impatto rilevato | Consente di monitorare i movimenti nell'area o gli impatti sul veicolo. Viene registrato un video solo quando è rilevato un movimento o un impatto. | (lampeggia lentamente) |
| | Movimento rilevato | Alla rilevazione di un oggetto in movimento durante il parcheggio, viene registrato un video di 20 secondi (dai 10 secondi precedenti la rilevazione ai 10 secondi successivi alla rilevazione) che viene memorizzato nella cartella **"motion_timelapse_rec"**. | (lampeggia velocemente) |
| | Impatto rilevato | Alla rilevazione di un impatto durante il parcheggio, viene registrato un video di 20 secondi (dai 10 secondi precedenti la rilevazione ai 10 secondi successivi alla rilevazione) che viene memorizzato nella cartella **"parking_rec"**. | (lampeggia velocemente) |
| Time Lapse | Nessun impatto rilevato | Viene registrato un video ad una frequenza di 2 fps per 10 minuti, che viene poi compresso in un file lungo 2 minuti e memorizzato nella cartella **"motion_timelapse_rec"**. Considerate le piccole dimensioni del file video registrato con questa opzione, potete registrare un video lungo. | (lampeggia lentamente) |
| | Impatto rilevato | Alla rilevazione di un impatto durante il parcheggio, viene registrato un video di 100 secondi ad una frequenza di 2 fps (dai 50 secondi precedenti la rilevazione ai 50 secondi successivi alla rilevazione) che viene memorizzato nella cartella **"parking_rec"**, dopo essere stato compresso in un file lungo 20 secondi. (Verrà emesso un segnale acustico.) | (lampeggia velocemente) |
| Risp. energetico | Nessun impatto rilevato | Consente di monitorare gli impatti sul veicolo. Viene registrato un video solo quando è rilevato un impatto. | SPENTO |
| | Impatto rilevato | Alla rilevazione di un impatto durante il parcheggio, viene registrato un video di 20 secondi (a partire da 1 secondo dopo la rilevazione) che viene memorizzato nella cartella **"parking_rec"**. | (lampeggia velocemente) |
| SPENTO | | Il prodotto si spegne quando vengono spenti gli accessori elettrici e il motore. | SPENTO |

Qualora vengano modificate le impostazioni della mod. Parcheggio, i video registrati con le impostazioni precedenti saranno eliminati. Per prevenire la perdita dei dati, eseguite un back-up di tutti i video in mod. Parcheggio prima di modificare le impostazioni della mod. Parcheggio.

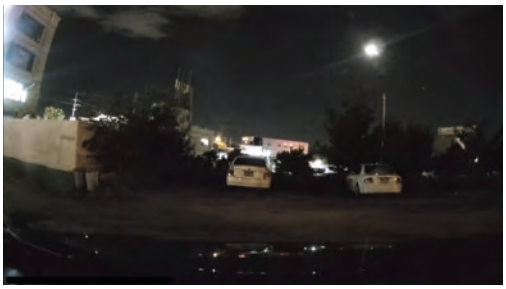
Non è possibile utilizzare il Rilevamento movimento, Time Lapse o il Risparmio energetico contemporaneamente.

## 3.7 Uso della funzionalità Super visione notturna

Grazie alla Super visione notturna, potete registrare video molto più luminosi rispetto ai video registrati senza ricorrere a questa funzionalità. Questa funzione viene abilitata tramite l'elaborazione del segnale immagine in tempo reale (ISP) per migliorare la luminosità dei video registrati durante le soste notturne.



〈Con la Super visione notturna disattivata〉



〈Con la Super visione notturna attivata〉

1 Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impostazioni registrazione**.

2 Da **Super visione notturna**, selezionate la modalità di registrazione in cui desiderate utilizzare la funzionalità Super visione notturna. La nuova impostazione viene applicata automaticamente.

## 3.8 Uso delle funzionalità di sicurezza stradale

Le funzionalità di sicurezza stradale comprendono un sistema di avvertimento abbandono corsia (LDWS), un sistema di avvertimento collisione frontale (FCWS), un sistema di avvertimento collisione frontale a bassa velocità (FCWS a bassa velocità) e un avviso di partenza veicolo anteriore (FVDW).

| Funzionalità di sicurezza | Descrizione |
|---|---|
| LDWS (Sistema di avvertimento abbandono corsia) | Rileva l'abbandono corsia tramite video in tempo reale e avvisa il conducente. |
| FCWS (Avviso di collisione frontale) | Rileva i pericoli di collisione frontale tramite il video in tempo reale e avverte il conducente quando il veicolo si muove a una velocità di 40 km/h o superiore. |
| FCWS a bassa velocità | Rileva i pericoli di collisione frontale tramite video in tempo reale e avverte il conducente quando il veicolo si muove a una velocità di 10 – 30 km/h. |
| FVDW (Avviso di partenza veicolo frontale) | Rileva la partenza di un altro veicolo precedentemente fermo davanti al veicolo e avvisa il conducente dopo quattro secondi. |

Le prestazioni delle funzionalità di sicurezza potrebbero variare in base alla velocità impostata e alla sensibilità delle funzionalità.

# 4. Utilizzo di Mobile Viewer

Potete visualizzare e gestire i video registrati e configurare varie funzionalità del prodotto sullo smartphone.

L'applicazione **THINKWARE DASH CAM LINK** può essere utilizzata solo nei seguenti ambienti:
- Android 7.0 (Nougat) o versioni successive
- iOS 13 o versioni successive

## 4.1 Connessione del prodotto ad uno smartphone

1 Sullo smartphone, aprite Google Play Store oppure Apple App Store, quindi scaricate e installate **THINKWARE DASH CAM LINK**.

2 Eseguite **THINKWARE DASH CAM LINK**.

3 Toccate **È richiesta la connessione alla dash cam.** in fondo alla schermata e seguite le istruzioni visualizzate per connettere il prodotto a uno smartphone.

- Dall'elenco delle reti, selezionate la rete Wi-Fi che inizia con **"Alpine_XX"**.
- Quando connettete il prodotto a uno smartphone per la prima volta, è richiesta la password Wi-Fi. Inserite **"123456789"** nel campo di inserimento password.

## 4.2 Vista del layout della schermata Mobile Viewer

L'immagine seguente mostra il layout della schermata di Mobile Viewer.



# 5. Uso di THINKWARE CONNECTED

Quando utilizzate la modalità Parcheggio, potete controllare le notifiche di stato del veicolo, come Vista live, le notifiche degli impatti durante la sosta, lo stato di tensione del veicolo, lo stato di alimentazione della dash cam e l'ultima posizione di parcheggio dall'applicazione **THINKWARE CONNECTED**, a seconda del vostro piano di servizio.

- L'applicazione THINKWARE CONNECTED può essere utilizzata solo nei seguenti ambienti:
  - Android 7.0 (Nougat) o versioni successive
  - iOS 11.4 o versioni successive
- I servizi e le funzionalità forniti dall'applicazione **THINKWARE CONNECTED** potrebbero essere modificati in base alla politica di assistenza. Fate riferimento al sito Web THINKWARE (https://www.thinkware.com) per maggiori informazioni.

- Stato del veicolo alla guida/durante il parcheggio
- Stato di tensione della batteria del veicolo
- Spegnimento Dash Cam
- Cronologia del percorso
- Notifica SOS, backup video registrati e trasmissione SMS
- Notifica impatti alla guida, backup video e trasmissione SMS
- Notifica incidente Parcheggio e backup video registrati
- Scaricate e condividete la posizione di un evento e il video registrato
- L'immagine catturata dalla videocamera durante l'ultimo parcheggio
- Posizione veicolo in tempo reale
- Vista live remota




## 5.1 Connessione del prodotto a THINKWARE CONNECTED

1. Sullo smartphone, aprite Google Play Store oppure Apple App Store, quindi scaricate e installate **THINKWARE CONNECTED** e **THINKWARE DASH CAM LINK**.
2. Registrate la dash cam su **THINKWARE DASH CAM LINK**, quindi aggiungete la rete per connettervi a **THINKWARE CONNECTED**.
3. Seguite le istruzioni nella scheda **Dash cam Wi-Fi** di **THINKWARE CONNECTED** per effettuare la registrazione, scansionando il codice a barre sulla dash cam o sulla confezione del prodotto.
4. Dopo aver richiesto l'autenticazione, premete il pulsante REC sulla dash cam entro 30 secondi dalle istruzioni audio per completare la registrazione.

# 6. Utilizzo di PC Viewer

Potete visualizzare e gestire i video registrati e configurare varie funzionalità del prodotto sul PC.

## 6.1 Requisiti di sistema

Qui di seguito trovate i requisiti di sistema per l'esecuzione di PC Viewer.

- Processore: Intel Core i5 o superiore
- Memoria: 4 GB o superiore
- Sistema operativo: Windows 7 o versioni successive (si consiglia a 64 bit), Mac OS X 10.10 o versioni successive
- Altro: DirectX 9.0 o versioni successive/Microsoft Explorer versione 7.0 o successive

PC Viewer non funziona correttamente sui sistemi PC con sistema operativo diverso da quelli elencati nei requisiti di sistema.

## 6.2 Informazioni su PC Viewer

### 6.2.1 Installazione di PC Viewer

Potete scaricare il software PC Viewer più recente dal sito web ALPS ALPINE (https://support.alpine-europe.com).

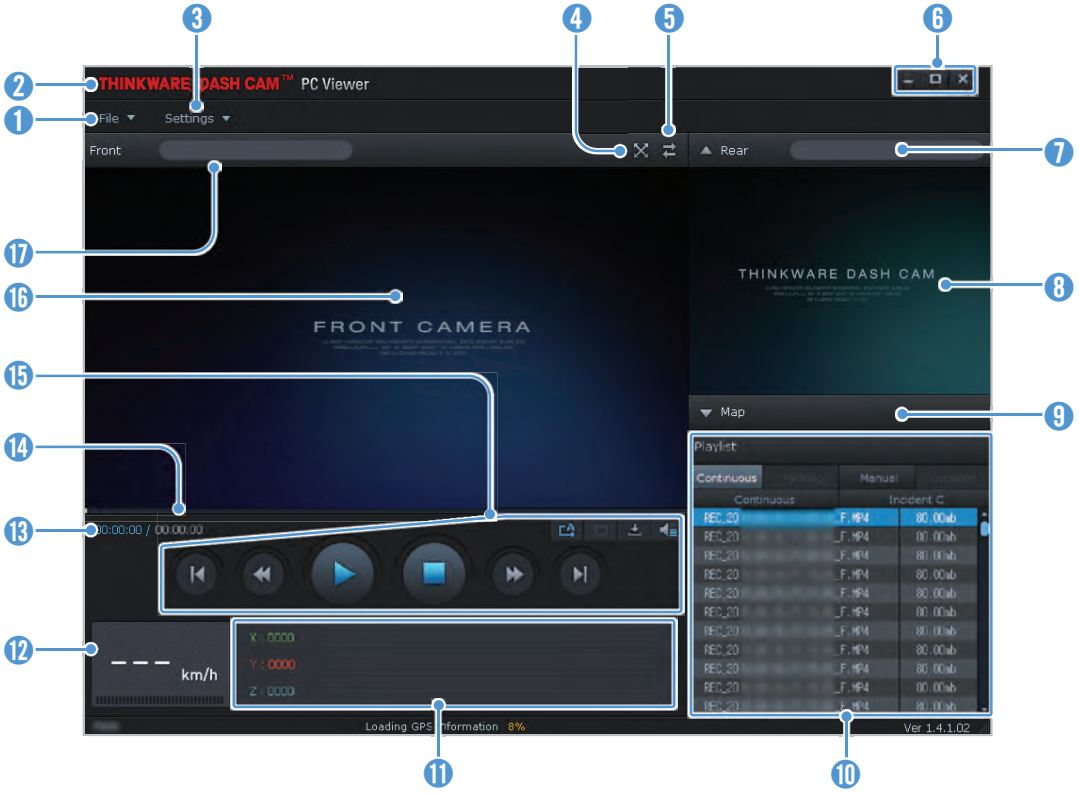
Il file di installazione di PC Viewer (setup.exe) è memorizzato nella cartella principale della scheda di memoria fornita con il prodotto. Seguite le istruzioni per installare PC Viewer sul PC.

1 Inserite la scheda di memoria in un lettore di schede di memoria collegato al PC.

2 Spostate il file di installazione sul desktop, eseguitelo e completate l'installazione secondo le istruzioni fornite nella procedura guidata di installazione.
Una volta completata l'installazione, compare un'icona di collegamento a Thinkware Dashcam Viewer.

## 6.2.2 Layout schermata PC Viewer (per Windows)

Qui di seguito vengono fornite brevi informazioni sul layout della schermata PC Viewer.




| Numero | Descrizione |
|---|---|
| 1 | Consente di aprire un file, oppure salvare un video con un nome diverso. |
| 2 | Consente di visitare il sito web di THINKWARE. |
| 3 | Consente di visualizzare o configurare le impostazioni della dash cam e impostate la lingua di PC Viewer. |
| 4 | Consente di visualizzare il video attuale a schermo intero. Toccate il tasto Indietro ( ) per tornare alla schermata precedente. |
| 5 | Consente di passare dal video anteriore a quello posteriore e viceversa. |
| 6 | Consente di ridurre, espandere o chiudere il software. |
| 7 | Consente di visualizzare il nome del file video della videocamera posteriore. |
| 8 | Consente di visualizzare il video registrato dalla videocamera posteriore. |
| 9 | Consente di visualizzare la schermata della mappa. |
| 10 | Consente di visualizzare la playlist. |
| 11 | Indica il valore del sensore G al momento della registrazione. |
| 12 | Indica la velocità di marcia del veicolo al momento della registrazione. |
| 13 | Visualizza il tempo di esecuzione corrente e totale del video attuale. |
| 14 | Visualizza l'avanzamento della riproduzione video. |
| 15 | Consente di riprodurre o controllare un video. |
| 16 | Consente di visualizzare il video registrato dalla videocamera anteriore. |
| 17 | Consente di visualizzare il nome del file video della videocamera anteriore. |

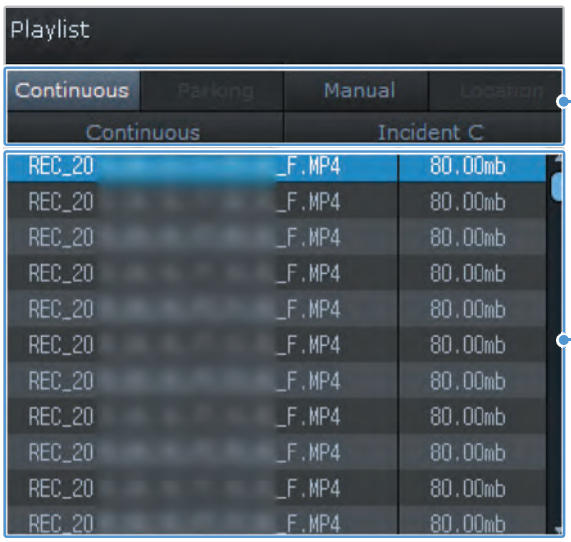
### 6.2.3 Riproduzione di video registrati su PC Viewer (per Windows)

Seguite le istruzioni per riprodurre i video registrati.

1 Spegnete il prodotto e rimuovete la scheda di memoria.

2 Inserite la scheda di memoria in un lettore di schede di memoria collegato al PC.

3 Fate doppio clic sul collegamento a PC Viewer ( ) per aprire il programma. I file video contenuti nella scheda di memoria saranno automaticamente aggiunti alla Playlist nell'angolo in basso a destra della schermata PC Viewer. Il layout della sezione playlist è il seguente.

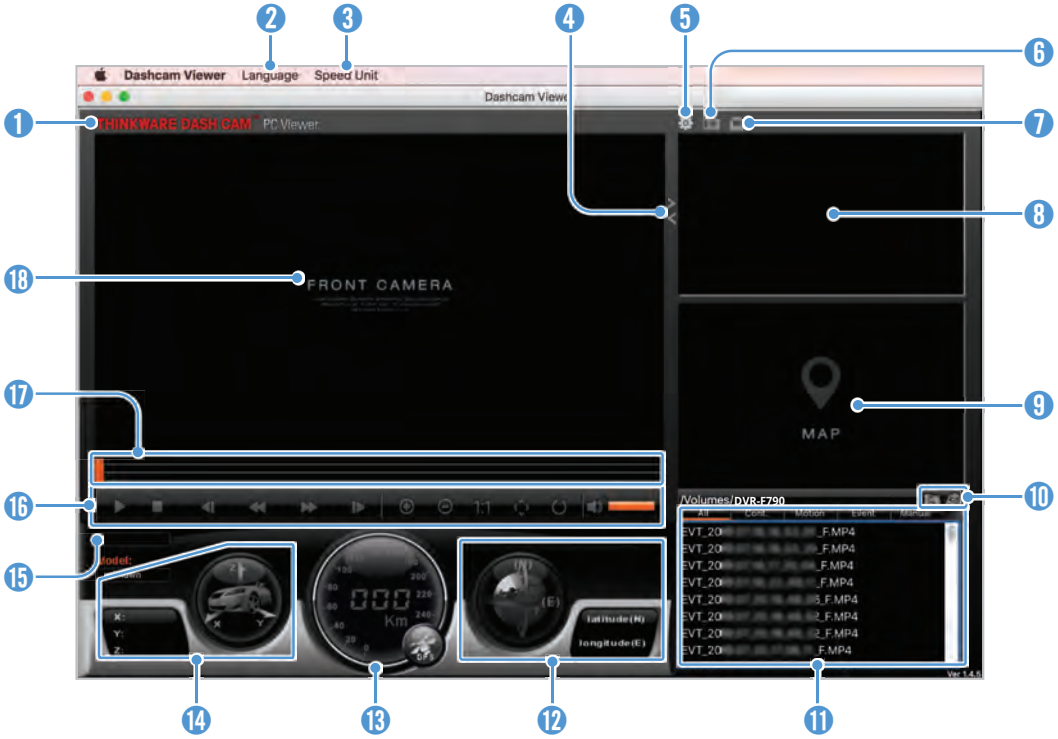



4 Fate doppio clic su un file video dopo aver selezionato una cartella video, oppure fate clic sul tasto Riproduci (▶) dopo aver selezionato un file video. Il file video selezionato verrà riprodotto.

Se i file video contenuti nella scheda di memoria non vengono aggiunti automaticamente alla playlist quando eseguite PC Viewer, fate clic su **File▼ 〉 Apri**, selezionate il dispositivo di memoria rimovibile per la scheda di memoria, quindi fate clic su **Conferma**.

## 6.2.4 Layout schermata PC Viewer (per Mac)

Qui di seguito vengono fornite brevi informazioni sul layout della schermata PC Viewer.




| Numero | Descrizione |
|---|---|
| 1 | Consente di visitare il sito web di THINKWARE. |
| 2 | Consente di impostare la lingua per PC Viewer. |
| 3 | Consente di impostare l'unità di velocità. |
| 4 | Consente di passare dal video anteriore a quello posteriore e viceversa. |
| 5 | Consente di visualizzare o configurare le impostazioni della dash cam. |
| 6 | Consente di salvare la scena corrente. |
| 7 | Consente di stampare la scena corrente. |
| 8 | Consente di visualizzare il video registrato dalla videocamera posteriore. |
| 9 | Consente di visualizzare la schermata della mappa. |
| 10 | Consente di aprire un file, oppure salvare un video con un nome diverso. |
| 11 | Consente di visualizzare la playlist. |
| 12 | Consente di visualizzare le informazioni GPS al momento della registrazione. |
| 13 | Indica la velocità di marcia del veicolo al momento della registrazione. |
| 14 | Indica il valore del sensore G al momento della registrazione. |
| 15 | Visualizza il tempo di esecuzione corrente e totale del video attuale. |
| 16 | Consente di riprodurre o controllare un video. |
| 17 | Visualizza l'avanzamento della riproduzione video. |
| 18 | Consente di visualizzare il video registrato dalla videocamera anteriore. Fate clic con il tasto destro su questo riquadro per visualizzare il video a schermo intero. |

### 6.2.5 Riproduzione di video registrati su PC Viewer (per Mac)

Seguite le istruzioni per riprodurre i video registrati.

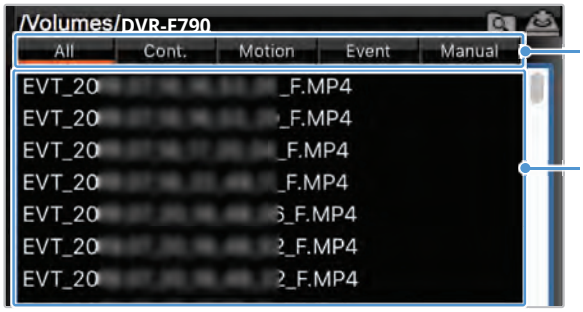
1 Spegnete il prodotto e rimuovete la scheda di memoria.

2 Inserite la scheda di memoria nel Mac utilizzando un lettore di schede SD o un adattatore per schede SD in dotazione.

3 Aprite PC Viewer.

4 Fate clic su e individuale la scheda di memoria.

I file video contenuti nella scheda di memoria saranno automaticamente aggiunti alla Playlist nell'angolo in basso a destra della schermata PC Viewer. Il layout della sezione playlist è il seguente.




5 Fate doppio clic su un file video dopo aver selezionato una cartella video, oppure fate clic sul tasto Riproduci (▶) dopo aver selezionato un file video. Il file video selezionato verrà riprodotto.

# 7. Impostazioni

Potete impostare le funzionalità del prodotto in base alle vostre esigenze e preferenze utilizzando Mobile Viewer o PC Viewer. Le seguenti procedure si basano su Mobile Viewer.

Il prodotto interromperà la registrazione durante la configurazione delle impostazioni su Mobile Viewer.

## 7.1 Gestione della scheda di memoria

Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impostazioni scheda di memoria** per gestire le impostazioni della scheda di memoria.

| Opzioni | Descrizione |
|---|---|
| **Partizione memoria** | Selezionate il tipo di partizione di memoria tra **Priorità Continua/Priorità Incidente/ Priorità Parcheggio/Priorità Manuale/Solo registrazione Guida**. |
| **Formattazione scheda di memoria** | In **Formattazione scheda di memoria in corso**, toccate **Formatta > OK** per procedere con la formattazione della scheda di memoria. |
| **Sovrascrivi video** | Selezionate le modalità desiderate per consentire la sovrascrittura dei video. |

## 7.2 Impostazione della videocamera

Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impostazioni videocamera** per regolare le impostazioni della videocamera.

| Opzioni | Descrizione |
|---|---|
| **Luminosità anteriore** | Selezionate un'opzione tra **Bassa/Media/Alta** per la luminosità della videocamera anteriore. |
| **Luminosità posteriore** | Selezionate un'opzione tra **Bassa/Media/Alta** per la luminosità della videocamera posteriore. |
| **Canale videocamera** | Selezionate il canale della videocamera desiderato tra **1 canale/2 canali**. |
| **Video in uscita** | Per il Video in uscita, selezionate un'opzione tra **Frontale/Posteriore/Disattiva**. |
| **Specchia video in uscita** | Selezionate un'opzione tra **Attiva/Disattiva**. |

## 7.3 Impostazione delle funzionalità di registrazione

Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impostazioni registrazione** per gestire le impostazioni delle funzionalità di registrazione.

| Opzioni | Descrizione |
|---|---|
| **Sensibilità Registrazione Incidente modalità Continua** | Per la sensibilità, selezionate un'opzione tra **Disabilitata/Più bassa/Bassa/Media/Alta**. |
| **Super visione notturna** | Per la funzionalità Super visione notturna, selezionate un'opzione tra **Disabilitata/Modalità Continua/Modalità Parcheggio/Continua+Parcheggio**. |
| **HDR** | Per la funzionalità HDR, selezionate un'opzione tra **Attiva/Disabilitata**. |
| **Imposta registrazione con privacy** | Potete impostare la funzionalità di registrazione con privacy per eliminare i file registrati dopo un dato periodo di tempo per tutelare la privacy altrui. Per l'impostazione di registrazione con privacy, selezionate un'opzione tra **Non attiva/1 min (max. 2 min)/3 min (max. 4 min)**. |
| **Modalità Parcheggio** | Per la modalità Parcheggio, selezionate un'opzione tra **Disabilitata/Rilevamento Movimento/Time Lapse/Risparmio energetico**. |
| **Sensibilità impatto in modalità Parcheggio** | Selezionate uno dei cinque livelli di sensibilità della modalità Parcheggio. |
| **Sensibilità rilevamento Movimento** | Selezionate uno dei cinque livelli di Sensibilità rilevamento Movimento. |
| **Timer di registrazione** | Selezionate il tempo di registrazione desiderato. Per disattivare il timer di registrazione, selezionate **Non attivo**. |
| **Spegnimento per bassa tensione** | Per lo Spegnimento bassa tensione, selezionate un'opzione tra **Attiva/Disabilitata**. |
| **Tensione di spegnimento batteria** | Per impostare la tensione di spegnimento della batteria, selezionate un'opzione tra **12 V (11,6 – 12,3)/24 V (23,2 – 24,6)**. |
| **Tensione di spegnimento periodo invernale** | Selezionate il/i mese/i in cui applicare la funzionalità di spegnimento per bassa tensione. |

- Per utilizzare la modalità Parcheggio è necessario effettuare il cablaggio. Se non costantemente alimentato, il prodotto interrompe la registrazione quando il motore del veicolo è spento.
- La batteria del veicolo non verrà ricaricata mentre il veicolo è parcheggiato. Se registrate in modalità Parcheggio per un periodo di tempo prolungato, la batteria del veicolo potrebbe esaurirsi e potreste non riuscire a mettere in moto il veicolo.

- Per ulteriori informazioni sulla modalità Parcheggio, consultate “3.6 Utilizzo della modalità Parcheggio” a pagina 16.
- La tensione di spegnimento della batteria può essere impostata solo quando l'opzione selezionata per l'impostazione **Spegnimento per bassa tensione** è **Attiva**.
- Se il valore della tensione di spegnimento è troppo basso, il prodotto potrebbe consumare completamente la batteria, a seconda di condizioni quali la temperatura o il tipo veicolo.

## 7.4 Impostazione delle funzionalità di sicurezza stradale

Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impostazioni sicurezza stradale** per gestire le impostazioni delle funzionalità di sicurezza stradale.

| Opzioni | Descrizione |
|---|---|
| **Videocamere di sicurezza** | Per le videocamere di sicurezza, selezionate un'opzione tra **Attiva/Disabilitata**. |
| **Avviso contr. strad. Mobile** | Per l'avviso controllo stradale mobile, selezionate un'opzione tra **Attiva/Disabilitata**. |
| **Tipo di veicolo** | Selezionate il tipo di veicolo tra **Berlina/SUV/Camion (Autobus)**. |
| **Inizializza ADAS** | Su **Inizializza ADAS**, toccate **Inizializza > OK** per procedere all'inizializzazione. |
| **LDWS (Sistema di avvertimento abbandono corsia)** | Per la sensibilità LDWS, selezionate un'opzione tra **Disabilitata/Bassa/Media/Alta**. |
| **Velocità LDWS** | Per la velocità di rilevamento LDWS, selezionate un'opzione tra **50 km/h/60 km/h/80 km/h/100 km/h**. |
| **FCWS (Sistema di avvertimento collisione frontale)** | Per la sensibilità, selezionate un'opzione tra **Disabilitata/Bassa/Media/Alta**. |
| **FCWS a bassa velocità** | Per la sensibilità, selezionate un'opzione tra **Disabilitata/Bassa/Media/Alta**. |
| **FVDW (Avviso di partenza veicolo frontale)** | Per la funzionalità FVDW, selezionate un'opzione tra **Attiva/Disabilitata**. |

## 7.5 Configurazione delle impostazioni di sistema

Da Mobile Viewer, toccate **Impost. Dash Cam > Impostazioni di sistema** per configurare le impostazioni di sistema dell'hardware.

| Opzioni | Descrizione |
|---|---|
| **Lingua** | Selezionate la lingua desiderata. |
| **Volume** | Selezionate il livello di volume desiderato per ciascuna funzionalità (**Videocamere di sicurezza/ADAS/Sistema**). |
| **LED di sicurezza** | Per il LED di sicurezza, selezionate un'opzione tra **Attiva/Disabilitata**. |
| **Fuso orario** | Selezionate il fuso orario desiderato. |
| **Ora legale** | Per l'ora legale, selezionate un'opzione tra **Attiva/Disabilitata**. |
| **Unità di velocità** | Per l'unità di velocità, selezionate un'opzione tra **km/h/mph**. |
| **Indicatore velocità** | Per l'indicatore velocità, selezionate un'opzione tra **Attiva/Disabilitata**. |
| **Registrazione vocale** | Selezionate un'opzione tra **Attiva/Disattiva**. |
| **Internet** | Per la modalità Internet, selezionate un'opzione tra **Attiva/Disabilitata**. |

Se selezionate **0** per il livello del volume, la Guida vocale viene disabilitata.

# 8. Accesso alle informazioni sul prodotto

I nuovi utenti possono usufruire delle informazioni di base sul prodotto accessibili dalla schermata Menu.

## 8.1 Visualizzazione delle informazioni sul prodotto

Da Mobile Viewer, toccate **Info Dash Cam** per visualizzare le informazioni sul prodotto. Appariranno sullo schermo le seguenti informazioni sul prodotto.

- Nome modello
- Dimensione memoria
- Ver. firmware
- ID locale
- Ver. videocamera di sicurezza
- Info GPS

## 8.2 Accesso al GPS e configurazione

Un modulo GPS viene utilizzato per includere i dati sulla posizione nei video registrati. Da Mobile Viewer, toccate **Info Dash Cam** 〉 **Info GPS** per visualizzare le funzionalità del GPS. Vengono visualizzati sullo schermo lo stato, la potenza segnale, l'ora (UTC), la velocità del veicolo, l'altitudine attuale e la Diluizione orizzontale della precisione (HDOP).

Toccate  per inizializzare il GPS e consentirgli di individuare la posizione attuale.

**Diluizione orizzontale della precisione (HDOP)**
HDOP è un valore che indica la deviazione del GPS dovuta al posizionamento satellitare.

# 9. Aggiornamento del firmware

Viene fornito un aggiornamento del firmware per migliorare le funzionalità, il funzionamento del prodotto o per aumentarne la stabilità. Per un funzionamento ottimale del prodotto, assicuratevi di tenere aggiornato il firmware.

Per l'aggiornamento del firmware, attenetevi alle seguenti istruzioni.

1. Sul PC, aprite un browser web e visitate la pagina https://support.alpine-europe.com.
2. Selezionate il prodotto e scaricate il file di aggiornamento firmware più recente.
3. Decomprimete il file scaricato.
4. Scollegate l'alimentazione dal prodotto e rimuovete la scheda di memoria.
5. Aprite la scheda di memoria su un PC e copiate il file di aggiornamento del firmware nella cartella principale della scheda di memoria.
6. Con l'alimentazione scollegata dal prodotto, inserite la scheda di memoria nell'alloggiamento per schede di memoria del prodotto.
7. Collegate il cavo di alimentazione al prodotto, quindi ripristinate l'alimentazione (ACC ON) o avviate il motore per accendere il prodotto. L'aggiornamento del firmware si avvia automaticamente e il sistema si riavvia una volta completato l'aggiornamento del firmware.

> Non scollegate l'alimentazione e non rimuovete la scheda di memoria dal prodotto durante l'aggiornamento. Ciò potrebbe causare seri danni al prodotto o ai dati memorizzati nella scheda di memoria.

Inoltre, potete aggiornare il firmware da Mobile Viewer e da PC Viewer.

# 10. Risoluzione dei problemi

La seguente tabella elenca i problemi che gli utenti potrebbero riscontrare durante l'uso del prodotto e propone delle misure per risolverli. Se il problema persiste dopo aver adottato le misure proposte nella tabella, contattate il centro di assistenza clienti.

| Problemi | Soluzione |
|---|---|
| Impossibile accendere il prodotto | • Assicuratevi che il cavo di alimentazione (cavo fisso o caricabatteria da auto opzionale) sia collegato correttamente al veicolo e al prodotto.<br>• Verificate il livello della batteria del veicolo. |
| Guida vocale e/o segnale acustico muti. | Verificate che il volume non sia impostato al minimo. |
| Il video è poco chiaro o a malapena visibile. | • Assicuratevi che la pellicola protettiva sull'obiettivo della videocamera sia stata rimossa. Se la pellicola protettiva è ancora sull'obiettivo della videocamera, il video potrebbe apparire poco chiaro.<br>• Verificate la posizione di installazione della videocamera anteriore o posteriore, accendete il prodotto, quindi regolate l'angolazione di visualizzazione della videocamera. |
| La scheda di memoria non viene riconosciuta. | • Assicuratevi che la scheda di memoria sia stata inserita nel verso corretto. Prima di inserire la scheda di memoria, assicuratevi che i contatti metallici sulla scheda di memoria siano rivolti verso l'obiettivo del prodotto.<br>• Disattivate l'alimentazione, rimuovete la scheda di memoria, quindi verificate che i contatti nell'alloggiamento per schede di memoria non siano danneggiati.<br>• Assicuratevi che la scheda di memoria sia un prodotto originale distribuito da ALPINE.<br>ALPS ALPINE non garantisce la compatibilità e il normale funzionamento di schede di memoria prodotte da terze parti. |
| Impossibile riprodurre il video registrato su PC. | I video registrati sono memorizzati come file video MP4. Assicuratevi che il lettore video installato sul PC supporti la riproduzione di file video MP4. |
| Impossibile ricevere il segnale GPS. | Il segnale GPS potrebbe non essere ricevuto in aree fuori servizio o nel caso in cui il prodotto si trovi tra edifici alti. Inoltre, la ricezione del segnale GPS potrebbe non essere disponibile durante temporali o forti piogge. Riprovate in una giornata serena in un luogo in cui la ricezione GPS sia sempre buona. La ricezione del segnale GPS potrebbe richiedere fino a 5 minuti. |

## Prima di contattare un centro di assistenza

Eseguite un back-up di tutti i dati importanti memorizzati sulla scheda di memoria. I dati memorizzati sulla scheda di memoria potrebbero cancellarsi durante la riparazione. Tutti i prodotti di cui è richiesta la riparazione sono considerati come dispositivi i cui dati sono stati salvati in back-up. Il centro di assistenza clienti non esegue il back-up dei vostri dati. ALPS ALPINE non è responsabile di eventuali perdite, ad esempio la perdita dei dati.

# 11. Specifiche

Per le specifiche del prodotto, consultate la seguente tabella.

| Elemento | Specifiche | Osservazioni |
|---|---|---|
| Nome modello | DVR-F790 | |
| Dimensioni/Peso | 92 x 53,3 x 29,7 mm / 77,6 g | Compresa mascherina di fissaggio : 92 x 71,4 x 34,4 mm/169,4 g |
| Memoria | Scheda di memoria microSD | 32 GB |
| Modalità di registrazione | Regist. Continua, Regist. Incidente, Regist. Manuale, Regist. Parcheggio (Rilev. Movimento, Time Lapse, Risp. energetico), Regist. SOS | |
| Sensore videocamera | 2,1 Megapixel, CMOS | |
| Angolazione di visualizzazione (obiettivo) | 140° circa (in diagonale) | |
| Video | FHD (1920 x 1080 @ 30 fps)/H.264/MP4 | |
| Audio | HE-AAC | Premete il tasto di registrazione vocale per attivare o disattivare la registrazione audio. |
| Sensore di accelerazione | Sensore di accelerazione a 3 assi (3D, ±3G) | 5 livelli disponibili per la regolazione della sensibilità |
| GPS | GPS integrato | Supporta le funzionalità ADAS (LDWS, FCWS, FCWS a bassa velocità, FVDW) |
| GNSS | GPS/BEIDOU | |
| Funzionalità | Format Free 2.0, Arresto per temperatura elevata, Supercondensatpre, HDR reale, Avvio rapido | |
| Wi-Fi | 2,4 G, 802.11 b/g/n | |
| Ingresso alimentazione | Supporta 12/24 V DC | |
| Consumo energetico | 2ch: 4,5 W/1ch: 3,1 W (in media) | Ad eccezione del GPS/supercondensatore completamente carico |
| Unità di potenza ausiliaria | Supercondensatore | |
| Indicatore LED | LED Wi-Fi, LED DI STATO, LED di sicurezza | |
| Allarme | Altoparlanti integrati | Guida vocale (segnali acustici) |
| Temperatura di esercizio | 14 – 140 °F/-10 – 60 °C | |
| Temperatura di conservazione | -4 – 158 °F/-20 – 70 °C | |

ALPS ALPINE EUROPE GmbH dichiara che il tipo di apparecchiatura radio DVR-F790 è conforme con la Direttiva 2014/53/UE.

- Wi-Fi ((IEEE 802.11b/g/n) nella banda ISM 2,4 GHz (2.402~2.480 MHz), potenza massima [15,06 dBm/32,06 mW (EIRP)]
- GNSS (1.559~1.610 MHz), L1 (1.575,42 MHz) + B1 (1.561,098 MHz), solo Rx

Il testo completo della dichiarazione UE di conformità è reperibile al seguente indirizzo internet:
http://www.alpine.com/e/research/doc/

ALPS ALPINE EUROPE GmbH dichiara che il tipo di apparecchiatura radio DVR-F790 è conforme con la Direttiva 2014/53/UE.

- Wi-Fi ((IEEE 802.11b/g/n) nella banda ISM 2,4 GHz (2.402~2.480 MHz), potenza massima [15,06 dBm/32,06 mW (EIRP)]
- GNSS (1.559~1.610 MHz), L1 (1.575,42 MHz) + B1 (1.561,098 MHz), solo Rx

Il testo completo della dichiarazione per il Regno Unito di conformità è reperibile al seguente indirizzo internet:
http://www.alpine.com/e/research/doc/



## Importanti informazioni sulla gestione delle apparecchiature elettriche ed elettroniche

Grazie per aver acquistato un prodotto Alpine. Per garantire il corretto smaltimento del dispositivo nel rispetto dell'ambiente, vale la pena prestare attenzione alle disposizioni della direttiva europea in materia di Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) e delle relative applicazioni a livello nazionale.

1. Smaltimento differenziato
La direttiva RAEE e le relative norme nazionali prevedono che le apparecchiature elettriche non vengano smaltite insieme ai rifiuti domestici. Al contrario, vanno smaltiti nella maniera corretta. Conferite il dispositivo presso un punto di raccolta pubblico o presso il centro di riciclo di zona. Qui saranno gestiti correttamente e riciclati nel rispetto dell'ambiente.

2. Etichettatura
Gli elettrodomestici sono contrassegnati da un simbolo (bidone della spazzatura con ruote barrato da una croce) a indicare che le apparecchiature non vanno smaltite con i rifiuti domestici.

3. Cancellazione dei dati
Prima di smaltire il dispositivo elettrico, assicuratevi di aver eliminato tutti i dati personali memorizzati sul dispositivo. Per farlo, potete ripristinare il dispositivo alle impostazioni predefinite o eliminare i dati manualmente.

4. Sistemi di restituzione e raccolta
Potete anche restituire gratuitamente il dispositivo elettrico presso i punti di raccolta, i centri di riciclo o i rivenditori di zona. Qui il dispositivo sarà gestito e riciclato correttamente.

Ci auguriamo che il prodotto elettrico soddisfi tutte le vostre esigenze. In caso di ulteriori domande, contattate noi o uno dei nostri distributori di zona.

**Informazioni importanti sul software**
**Informazioni sulla licenza software del prodotto**
Il software installato nel prodotto contiene software open-source.
Per maggiori informazioni sul software open-source, consultate il seguente sito web di Alpine.
https://www.alpine.co.uk/support/software-und-kartenupdate/opensource.html

www.alpine-europe.com

Ver. 1.0 (2023)

**ALPS ALPINE MARKETING, INC.**
1-7, Yukigaya-Otsukamachi, Ota-ku,
Tokyo 145-0067, JAPAN
Phone: 03-5499-4531

**ALPS ALPINE OF AMERICA, INC.**
1500 Atlantic Boulevard, Auburn Hills,
Michigan 48326, U.S.A.
Phone 1-800-ALPINE-1 (1-800-257-4631)

**ALPS ALPINE ASIA CO., LTD.**
The 9th Towers, Tower B, 24th Floor, 33/4 Rama 9 Road,
Huay Kwang, Bangkok, 10310, Thailand
Phone +66 (2) 0909596

**ALPS ALPINE EUROPE GmbH**
Ohmstraße 4
85716 Unterschleißheim, Germany
Phone: 089-3242640
For contact information in your respective country,
please visit: www.alpine-europe.com/distribution.html

**ALPS ALPINE OF AUSTRALIA PTY. LTD.**
161-165 Princes Highway,
Hallam Victoria 3803, Australia
Phone 03-8787-1200