

Flash

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Usare questa Guida per problemi o domande su come usare l'unità flash.

## **HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: Per quanto riguarda la compatibilità con fotocamere dotate di sensore di immagine dell'otturatore globale**

Per utilizzare la fotografia con sincronizzazione otturatore globale, è necessario aggiornare il software in HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA alla versione 2.00 o successiva. Aggiornare alla versione più recente per utilizzarla.

Per i dettagli sulla fotografia con sincronizzazione otturatore globale, visualizzare [qui](#).

### **Fotocamere compatibili**



#### **HVL-F60RM**

Per i modelli di fotocamere compatibili con l'unità flash HVL-F60RM, vedere [qui](#). (Si aprirà un'altra finestra.)



#### **HVL-F60RM2**

Per i modelli di fotocamere compatibili con l'unità flash HVL-F60RM2, vedere [qui](#). (Si aprirà un'altra finestra.)



#### **HVL-F46RM**

Per i modelli di fotocamere compatibili con l'unità flash HVL-F46RM, vedere [qui](#). (Si aprirà un'altra finestra.)



#### **HVL-F46RMA**

Per i modelli di fotocamere compatibili con l'unità flash HVL-F46RMA, vedere [qui](#). (Si aprirà un'altra finestra.)

### **Informazioni di supporto**



#### **Fotografia con flash senza fili a comunicazione radio**

Per una panoramica di esempi di preparazione e utilizzo per la fotografia con flash senza fili a comunicazione radio, vedere [qui](#). (Si aprirà un'altra finestra.)

#### [Informazioni su questa Guida](#)

Individuazione delle parti e dei comandi/indicatori su schermo

[Individuazione delle parti e dei comandi \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Individuazione delle parti e dei comandi \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

Operazioni di base

[Uso della rotellina di controllo](#)

[Uso della schermata Quick Navi](#)

[Uso della schermata MENU](#)

[Impostazione diretta \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Indicatori su schermo \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

## Indicatori su schermo (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

### Operazioni di preparazione

[Disimballaggio](#)

[Inserimento delle batterie](#)

[Applicazione/rimozione dell'unità flash alla/dalla fotocamera](#)

[Applicazione e rimozione del minisupporto](#)

[Rimozione/applicazione della copertura anti polvere e umidità \(HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

[Accensione dell'alimentazione dell'unità flash \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Accensione dell'alimentazione dell'unità flash \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

[Associazione con un radiocomando/ricevitore radio senza fili <per fotografia con flash senza fili radiocomandato>](#)

### Fotografia

[Fotografia con flash TTL <TTL>](#)

[Fotografia con flash manuale <MANUAL>](#)

[Fotografia con sincronizzazione ad alta velocità <HSS>](#)

[Fotografia con sincronizzazione otturatore globale \(HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

[Fotografia con flash multiplo <MULTI>](#)

[Esecuzione di un flash di prova](#)

[Selezione del tipo senza fili per il controllo della fotografia con flash senza fili <a comunicazione radio o ottica> \(HVL-F60RM\)](#)

#### Fotografia con flash senza fili a comunicazione radio

– [Configurazione dell'unità flash per la fotografia con flash senza fili radiocomandato](#)

– [Fotografia con flash senza fili <con unità di ricezione>](#)

– [Fotografia con flash multipli radiocomandati senza fili con controllo del rapporto del livello di potenza del flash](#)

– [Fotografia con flash senza fili multipli <fotografia con gruppo di flash>](#)

– [Fotografia con rilascio remoto \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

– [Modifica delle impostazioni delle singole unità di ricezione <RECEIVER SET>](#)

– [Note sulla fotografia con flash senza fili a comunicazione radio](#)

#### Fotografia con flash senza fili a comunicazione ottica (HVL-F60RM)

– [Configurazione dell'unità flash per la fotografia con flash senza fili a comunicazione ottica \(HVL-F60RM\)](#)

– [Fotografia con flash senza fili <con unità remota> \(HVL-F60RM\)](#)

– [Fotografia con flash senza fili multipli a comunicazione ottica con controllo del rapporto del livello di potenza del flash \(HVL-F60RM\)](#)

– [Note sulla fotografia con flash senza fili a comunicazione ottica \(HVL-F60RM\)](#)

[Uso del terminale sincronizzazione per la fotografia con flash \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

[Uso della luce LED per le riprese video \(HVL-F60RM\)](#)

[Selezione automatica della copertura del flash <auto zoom>](#)

## Selezione manuale della copertura del flash <zoom manuale>

### Fotografia con flash a rimbalzo

- [Fotografia con flash a rimbalzo](#)
- [Regolazione dell'angolazione del flash a rimbalzo](#)
- [Uso della funzione di rimbalzo a spostamento rapido \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
- [Uso dell'adattatore per dissolvenza a rimbalzo \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
- [Fotografia con flash per primo piano <fotografia con flash a rimbalzo verso il basso>](#)

### [Suggerimento per l'illuminatore AF \(HVL-F60RM\)](#)

### [Uso dei filtri colore \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

### [Collegamento a una sorgente di alimentazione esterna \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

## Personalizzazione

### [Registrazione/richiamo di una preferenza <MEMORY>](#)

### [Personalizzazione dell'assegnazione dei tasti <CUSTOM KEY>](#)

### [Visualizzazione delle informazioni di versione dell'unità flash/unità di ricezione <VERSION>](#)

### [Reset delle impostazioni della schermata Quick Navi <RESET>](#)

### [Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica <INITIALIZE>](#)

## Note sull'uso/pulizia dell'unità flash

### [Note sull'uso](#)

#### Caratteristiche tecniche

- [Caratteristiche tecniche](#)
- [Numero guida \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)
- [Numero guida \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)
- [Funzioni radiocomunicazione senza fili](#)

### [Marchi di fabbrica](#)

### [Licenza](#)

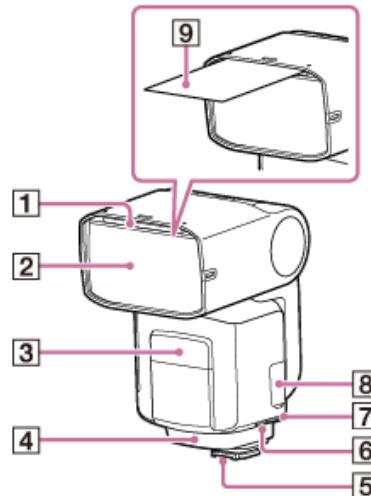
## Guida alla risoluzione dei problemi

### [Indicazioni di avvertenza](#)

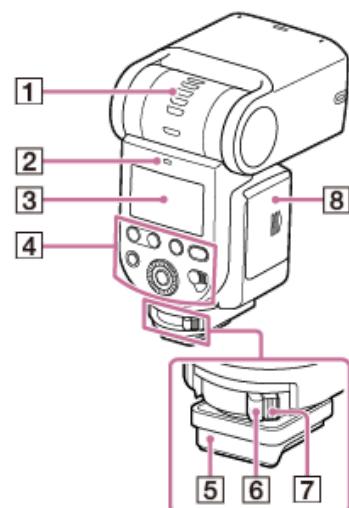
**Informazioni su questa Guida**

Questa Guida viene fornita per 4 modelli di unità flash: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA. Le illustrazioni usate per le descrizioni comuni raffigurano l'unità flash HVL-F60RM.

4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

**Individuazione delle parti e dei comandi (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)****Unità flash (lato anteriore)**

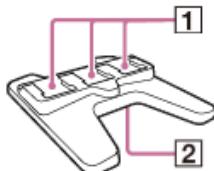
1. Adattatore grandangolare incorporato
2. Lampeggiatore a scarica
3. Unità luce LED/Illuminatore AF (HVL-F60RM)
4. Ricevitore dei segnali di controllo senza fili (per comunicazione ottica senza fili) (HVL-F60RM)
5. Piedino multi interfaccia
6. Terminale DC IN  
Collegare a questo terminale l'adattatore della batteria esterna (non in dotazione).
7. Terminale sincronizzazione
8. Terminale USB multiplo/micro
9. Specchio riflettente

**Unità flash (lato posteriore)**

1. Indicatore della dissolvenza a rimbalzo (angolo superiore/inferiore)
2. Spia LINK

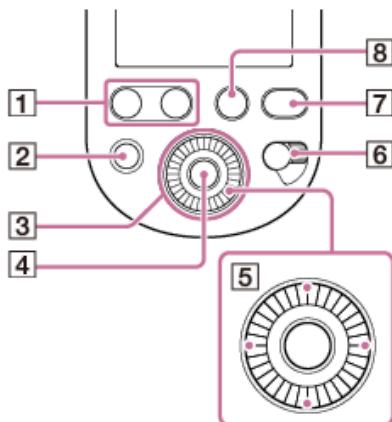
3. Pannello LCD
4. Console operativa
5. Copertura anti polvere e umidità (HVL-F60RM2)
6. Leva di blocco
7. Pulsante di sblocco
8. Coperchio dello scomparto pile

### Minisupporto



1. Slitte per il Piedino multi interfaccia
2. Foro di attacco per treppiede

### Comandi sulla console operativa



1. Tasto LEVEL -/+
 

I due tasti consentono di regolare rapidamente la compensazione e il livello di potenza del flash.
2. Tasto TEST
3. Rotellina di controllo
4. Tasto centrale
5. Tasti direzione
6. Interruttore di alimentazione
 

Selezionando "LOCK" si disattivano la rotellina di controllo e i tasti sull'unità flash per impedirne l'azionamento accidentale.
7. Tasto MENU
8. Tasto Fn (funzione)

### Informazioni sulla retroilluminazione del pannello LCD

Ogni volta che si premono i tasti o si usa la rotellina di controllo sulla console operativa, la retroilluminazione del pannello LCD e la luce dei tasti (HVL-F60RM) si illuminano a seconda dell'impostazione della retroilluminazione. Quando la retroilluminazione è accesa è possibile tenerla accesa più a lungo premendo un tasto qualsiasi o usando di nuovo la rotellina di controllo. Per cambiare l'impostazione della retroilluminazione, selezionare [BACKLIGHT] sulla schermata MENU. È possibile selezionare una delle opzioni seguenti.

#### AUTO1 (HVL-F60RM):

Quando si preme uno dei tasti o si usa la rotellina di controllo, la retroilluminazione del pannello LCD si accende per 8 secondi. La retroilluminazione dei tasti LEVEL -/+, Fn (funzione) e MENU rimane accesa. (impostazione predefinita di fabbrica)

#### AUTO2 (HVL-F60RM)/AUTO (HVL-F60RM2):

Quando si preme uno dei tasti o si usa la rotellina di controllo, la retroilluminazione del pannello LCD si accende per 8 secondi.

**ON:**

- HVL-F60RM: la retroilluminazione del pannello LCD e dei tasti LEVEL -/+ , Fn (funzione) e MENU rimane accesa.
- HVL-F60RM2: la retroilluminazione del pannello LCD rimane accesa.

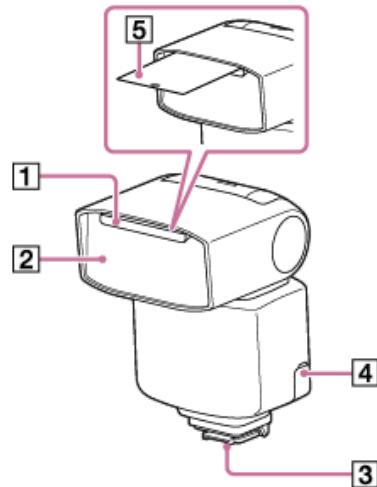
**OFF:**

Tutta la retroilluminazione si spegne.

4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

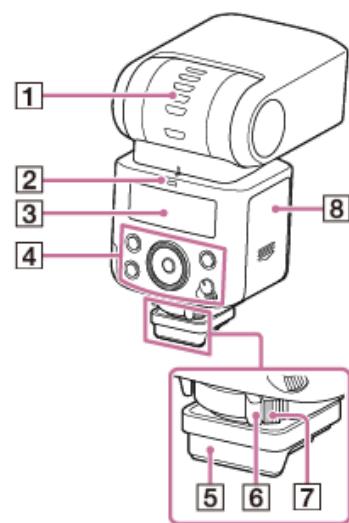
## Individuazione delle parti e dei comandi (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

### Unità flash (lato anteriore)



1. Adattatore grandangolare incorporato
2. Lampeggiatore a scarica
3. Piedino multi interfaccia
4. Terminale USB multiplo/micro
5. Specchio riflettente

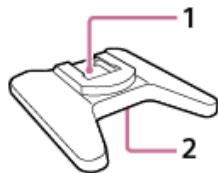
### Unità flash (lato posteriore)



1. Indicatore della dissolvenza a rimbalzo (angolo superiore/inferiore)
2. Spia LINK
3. Pannello LCD
4. Console operativa
5. Copertura anti polvere e umidità
6. Leva di blocco

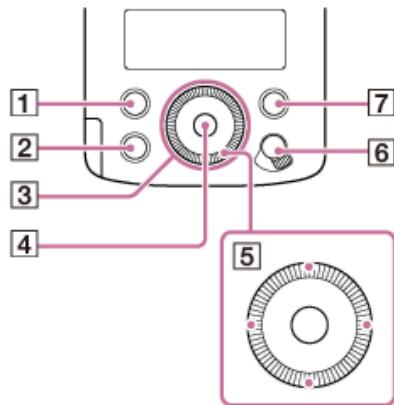
7. Pulsante di sblocco
8. Coperchio dello scomparto pile

### Minisupporto



1. Slot per il Piedino multi interfaccia
2. Foro di attacco per treppiede

### Comandi sulla console operativa



1. Tasto Fn (funzione)
2. Tasto TEST
3. Rotellina di controllo
4. Tasto centrale
5. Tasti direzione
6. Interruttore di alimentazione  
Selezionando "LOCK" si disattivano la rotellina di controllo e i tasti sull'unità flash per impedirne l'azionamento accidentale.
7. Tasto MENU

### Informazioni sulla retroilluminazione del pannello LCD

Ogni volta che si premono i tasti o si usa la rotellina di controllo sulla console operativa, la retroilluminazione del pannello LCD si illumina a seconda dell'impostazione della retroilluminazione. Quando la retroilluminazione è accesa è possibile tenerla accesa più a lungo premendo un tasto qualsiasi o usando di nuovo la rotellina di controllo. Per cambiare l'impostazione della retroilluminazione, selezionare [BACKLIGHT] sulla schermata MENU. È possibile selezionare una delle opzioni seguenti.

#### AUTO:

Quando si preme uno dei tasti o si usa la rotellina di controllo, la retroilluminazione del pannello LCD si accende per 8 secondi. (impostazione predefinita di fabbrica)

#### ON:

La retroilluminazione del pannello LCD rimane accesa.

#### OFF:

La retroilluminazione rimane spenta.

Flash

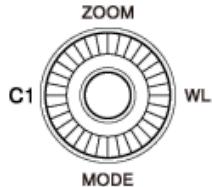
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

## Uso della rotellina di controllo

Ruotando la rotellina di controllo o premendo i tasti direzione, è possibile spostarsi sulla voce di impostazione desiderata o modificarne il valore sulla schermata del Quick Navi o sulla schermata MENU. Selezionare la voce di impostazione desiderata e premere il tasto centrale per modificare l'opzione di impostazione.

### Nota

- Le illustrazioni usate in questo argomento raffigurano l'unità flash HVL-F60RM.



Le seguenti funzioni sono assegnate ai tasti direzione e alla rotellina di controllo al momento della spedizione.

Operazioni	Funzioni	Descrizioni
Su	ZOOM	Cambia la copertura del flash (zoom).
Giù	MODE	Cambia la modalità flash.
Sinistra (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	-	A questo tasto non è associata alcuna funzione al momento della spedizione. È possibile assegnare al tasto la funzione desiderata.
Sinistra (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)	 /LEVEL	Cambia il livello di compensazione/potenza del flash.
Destra	WL MODE	Cambia la modalità senza fili.
Rotellina di controllo	-	A questo tasto non è associata alcuna funzione al momento della spedizione. È possibile assegnare al tasto la funzione desiderata.

### Suggerimento

- È possibile assegnare la funzione desiderata alla rotellina di controllo, a un singolo tasto di direzione e al tasto centrale.

### Argomento correlato

- [Personalizzazione dell'assegnazione dei tasti <CUSTOM KEY>](#)

Flash

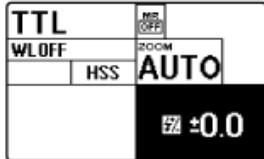
HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

## Uso della schermata Quick Navi

È possibile premere il tasto Fn (funzione) sull'unità flash per cambiare le impostazioni per la fotografia, ad esempio la modalità flash selezionata, a seconda delle indicazioni su schermo. Selezionare la voce di impostazione desiderata e ruotare la rotellina di controllo per modificare l'opzione di impostazione.

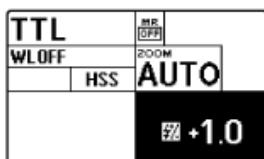
1 Premere il tasto Fn (funzione).

2 Selezionare la voce di impostazione desiderata con i tasti direzione.



Se si preme il tasto centrale dopo l'operazione descritta sopra, viene visualizzata la schermata specifica per l'impostazione della voce selezionata.

3 Ruotare la rotellina di controllo per cambiare l'opzione di impostazione.



4 Premere il tasto Fn (funzione).

Sulla schermata Quick Navi è possibile modificare le seguenti opzioni di impostazione.

Voci di impostazione	Descrizioni	Opzioni di impostazione
<b>TTL</b>	Impostazione modalità flash	TTL(*)/MANUAL/MULTI/flash disattivato/GROUP
<b>WLOFF</b>	Impostazione modalità senza fili	HVL-F60RM: WL OFF(*)/CMD/RCV(radiocomando) WL OFF(*)/CTRL/RMT(comando ottico) HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: WL OFF(*)/CMD/RCV(radiocomando)
<b>HSS</b>	Impostazione sincronizzazione ad alta velocità	HVL-F60RM: ON(*)/OFF HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: ON/OFF(*)
<b>AUTO</b>	Impostazione copertura flash (zoom)	HVL-F60RM/HVL-F60RM2: AUTO(*)/20-200 HVL-F46RM/HVL-F46RMA: AUTO(*)/24-105
<b>MR OFF</b>	Richiamo impostazioni preregistrate	OFF(*)/MR1/MR2
<b>±0.0</b>	Impostazione compensazione flash	-3.0 - +3.0
<b>1/1</b>	Impostazione livello di potenza del flash	HVL-F60RM/HVL-F60RM2: 1/1 - 1/256, OFF, CMD LINK HVL-F46RM/HVL-F46RMA: 1/1 - 1/128, CMD LINK

Voci di impostazione	Descrizioni	Opzioni di impostazione
<b>5Hz</b>	Impostazione della frequenza di lampeggiamento per la modalità flash MULTI	1 - 100
<b>10 TIMES</b>	Impostazione del conteggio lampeggiamenti per la modalità flash MULTI	2 - 100, --
	Impostazione flash CMD (radiocomando) Impostazione flash CTRL (comando ottico) (HVL-F60RM)	ON(*)/OFF
 OFF	Impostazione rapporto di illuminazione	ON/OFF(*)
<b>A B C</b>	Impostazione rapporto di livello di potenza del flash	OFF/1(*) - 16
 OFF	Impostazione ricevitore remoto	ON/OFF(*)
 A	Impostazione gruppo senza fili	HVL-F60RM: OFF/A(*)/B/C/D/E(radiocomando) RMT(*)/RMT2(comando ottico) HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: OFF/A(*)/B/C/D/E(radiocomando)

\* Impostazione predefinita di fabbrica

#### Nota

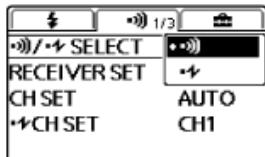
- Le voci e le opzioni disponibili per l'impostazione dipendono dalla modalità flash.

## Uso della schermata MENU

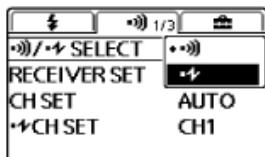
È possibile premere il tasto MENU sull'unità flash per cambiare le impostazioni sulla schermata MENU. Spostarsi sulla voce di impostazione desiderata utilizzando i tasti direzione, quindi premere il tasto centrale per selezionare la voce.

**1** Premere il tasto MENU.

**2** Spostarsi sulla voce di impostazione desiderata utilizzando i tasti direzione, quindi premere il tasto centrale.



**3** Usare i tasti direzione per modificare l'opzione di impostazione quindi premere il tasto centrale.



Sulla schermata MENU è possibile modificare le seguenti opzioni di impostazione.

Gruppi	Voci di impostazione	Descrizioni	Opzioni di impostazione
◆	FLASH DISTRIBUT.	Impostazioni di distribuzione del lampeggiamento	STD(*)/CENTER/EVEN
	CHG PRIORITY (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (unità flash versione software 2.00 o successiva))	Priorità carica flash	NORMAL(*)/STABLE
	LIGHT MODE (HVL-F60RM)	Impostazione ON/OFF della luce LED	-
	MEMORY	Registrazione delle modalità e delle impostazioni desiderate	MR1/MR2
	AF LED LEVEL (HVL-F60RM)	Impostazione di livello dell'illuminatore AF	HIGH/LOW(*)
	CHARGE SET (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Impostazione di carica del flash quando è collegato l'adattatore della batteria esterna	EXT.+INT.(*)/EXT.
	TEST	Impostazione flash di prova	GROUP/1TIME(*)/3TIMES/4SEC
	TTL LEVEL MEMORY (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Impostazione memoria del livello TTL	ON(*)/OFF
	LEVEL STEP	Incremento dell'impostazione del livello di potenza del flash	0.3EV(*)/0.5EV
	CUSTOM KEY	Impostazioni tasti personalizzati	-

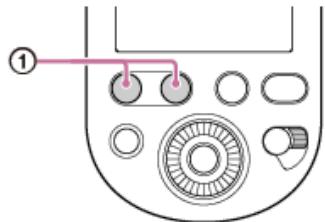
Gruppi	Voci di impostazione	Descrizioni	Opzioni di impostazione
	••/• SELECT (HVL-F60RM)	Impostazione del tipo di comando senza fili	••(*)/•
	RECEIVER SET	Impostazioni ricevitore	-
	CH SET	Impostazione canale (radiocomando)	AUTO(*)/CH1 - CH14
	• CH SET (HVL-F60RM)	Impostazione canale (comando ottico)	CH1(*) - CH4
	REMOTE RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Impostazione modalità rilascio remoto	ON/OFF(*)
	• WITH RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Impostazione flash sincronizzato con rilascio remoto	ON/OFF(*)
	PAIRING	Associazione	-
	PAIRED DEVICE	Elenco dei dispositivi associati	-
	WL READY LAMP (HVL-F60RM)	Impostazione spia flash senza fili pronto	ON/OFF(*)
	BACKLIGHT	Impostazione retroilluminazione LCD	HVL-F60RM: AUTO1(*)/AUTO2/ON/OFF HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: AUTO(*)/ON/OFF
	♪ BEEP (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Impostazione cicalino	ON/OFF(*)
	m/ft	Impostazione unità di misura gamma flash	m(*)/ft
	POWER SAVE	Impostazione timer di risparmio energetico	30SEC/3MIN(*)/30MIN/OFF
	WL POWER SAVE	Impostazione timer di risparmio energetico flash senza fili	60MIN(*)/240MIN/OFF
	VERSION	Visualizza la versione del software prodotto/RCV	-
	RESET	Resetta le impostazioni della schermata Quick Navi	-
	INITIALIZE	Ripristina i valori predefiniti delle impostazioni	-

\* Impostazione predefinita di fabbrica

4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

## Impostazione diretta (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

È possibile modificare direttamente la compensazione del flash e il livello di potenza del flash semplicemente premendo il tasto LEVEL -/+ (①).



### Suggerimento

- Se si assegna "POS SELECT" a un tasto a scelta, è possibile selezionare un gruppo senza fili semplicemente con quel tasto quando si usa il tasto LEVEL -/+ per modificare la compensazione del flash o il livello di potenza del flash del gruppo in uso, ad esempio, per la fotografia senza fili con flash multipli.

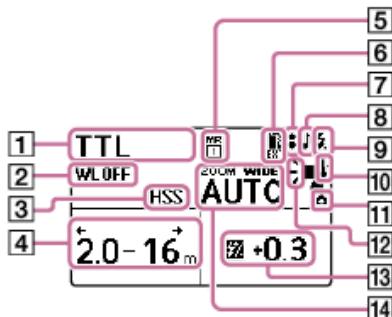
### Argomento correlato

- [Personalizzazione dell'assegnazione dei tasti <CUSTOM KEY>](#)

## Indicatori su schermo (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Le immagini seguenti dello schermo sono fornite come esempi e potrebbero apparire diverse da quanto visualizzato effettivamente sul pannello LCD.

### Modalità flash TTL



1. Modalità flash
2. Modalità senza fili (HVL-F60RM2)
3. Impostazione sincronizzazione ad alta velocità
4. Gamma di flash
5. Richiamo memoria
6. Stato adattatore batteria esterna
7. Flash a rimbalzo
8. Impostazione cicalino
9. Flash pronto
10. Stato temperatura interna
11. Applicato alla fotocamera
12. Impostazioni di distribuzione del lampeggiamento
13. Compensazione del flash
14. Copertura flash (zoom)

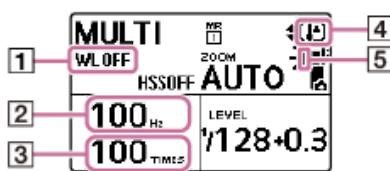
### Modalità flash MANUAL



1. Modalità senza fili (HVL-F60RM2)
2. Indicatore batteria scarica
3. Adattatore per dissolvenza a rimbalzo
4. Indicatore basso livello di potenza del flash (HVL-F60RM2 (unità flash versione software 2.00 o successiva))

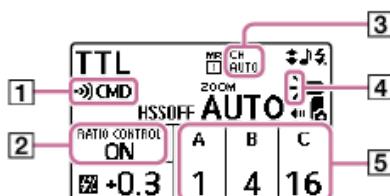
## 5. Livello di potenza del flash

### Modalità flash MULTI



1. Modalità senza fili (HVL-F60RM2)
2. Frequenza di lampeggiamento in modalità flash MULTI
3. Conteggio lampeggiamenti in modalità flash MULTI
4. Indicatore surriscaldamento
5. Filtro colore

### Modalità comando senza fili (radiocomandata)



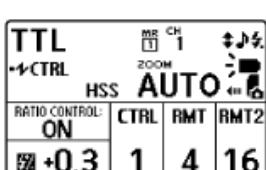
1. Modalità senza fili
2. Impostazione controllo rapporto di illuminazione
3. Canale senza fili
4. Impostazioni di distribuzione del lampeggiamento
  - Impostazione flash unità di comando/controllo (HVL-F60RM)
  - Impostazione flash unità di comando/controllo (HVL-F60RM2)
5. Rapporto di illuminazione

### Modalità ricezione senza fili (radiocomandata)

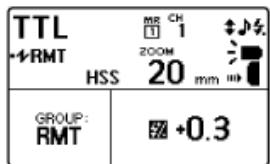


1. Modalità senza fili
2. Impostazione ricevitore remoto
3. Impostazione gruppo senza fili

### Modalità controllo senza fili (comunicazione ottica senza fili) (HVL-F60RM)



### Modalità telecomando senza fili (comunicazione ottica senza fili) (HVL-F60RM)

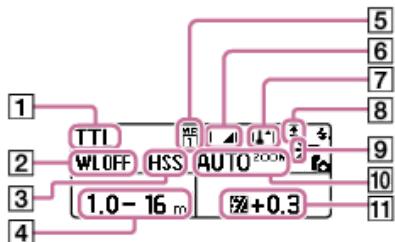


4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

## Indicatori su schermo (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

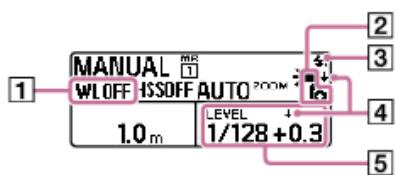
Le immagini seguenti dello schermo sono fornite come esempi e potrebbero apparire diverse da quanto visualizzato effettivamente sul pannello LCD.

### Modalità flash TTL



1. Modalità flash
2. Modalità senza fili
3. Impostazione sincronizzazione ad alta velocità
4. Gamma di flash
5. Richiamo memoria
6. Indicatore batteria scarica
7. Indicatore surriscaldamento
8. Flash a rimbalzo
9. Impostazioni di distribuzione del lampeggiamento
10. Copertura flash (zoom)
11. Compensazione del flash

### Modalità flash MANUAL



1. Modalità senza fili
2. Applicato alla fotocamera
3. Flash pronto
4. Indicatore basso livello di potenza del flash (unità flash versione software 2.00 o successiva)
5. Livello di potenza del flash

### Modalità flash MULTI



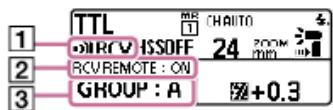
1. Modalità senza fili
2. Frequenza di lampeggiamento in modalità flash MULTI
3. Conteggio lampeggiamenti in modalità flash MULTI

#### Modalità comando senza fili (radiocomandata)



1. Modalità senza fili
2. Impostazione controllo rapporto di illuminazione
3. Canale senza fili
4. Impostazione distribuzione flash/impostazione flash unità di comando
5. Rapporto di illuminazione

#### Modalità ricezione senza fili (radiocomandata)



1. Modalità senza fili
2. Impostazione ricevitore remoto
3. Impostazione gruppo senza fili

4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

## Disimballaggio

Qualora mancassero elementi, rivolgersi al proprio rivenditore.

Il numero tra parentesi indica la quantità.

- Unità flash (1)
- Coperchio di protezione del connettore (attaccato) (1)
- Copertura anti polvere e umidità (attaccato) (1) (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)
- Minisupporto (1)
- Custodia (1)
- Adattatore per dissolvenza a rimbalzo (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Filtro colore (ambra) (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Filtro colore (verde) (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Marsupio (1) (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
- Corredo di documentazione stampata

4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

## Inserimento delle batterie

Questa unità flash può accogliere un set tra quelli indicati di seguito:

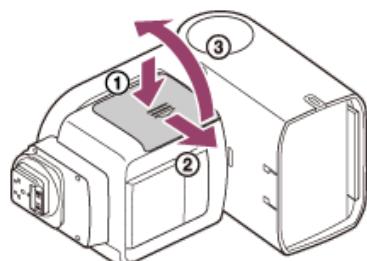
- Quattro batterie alcaline AA
- Quattro batterie ricaricabili al nichel-metallo idruro (Ni-MH) AA

Prima di usare le batterie ricaricabili al nichel-metallo idruro, assicurarsi di caricare completamente le batterie con il caricabatterie specificato. Non utilizzare batterie ioni litio in questa unità flash in quanto potrebbero impedire all'unità flash di fornire il massimo rendimento. Con l'unità flash non vengono fornite batterie.

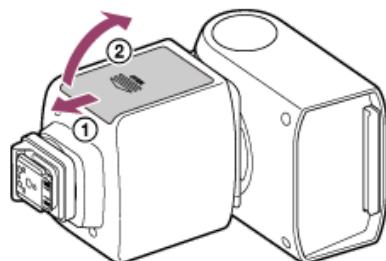
**1** **HVL-F60RM/HVL-F60RM2:** tenere premuto il pulsante di sblocco (①), quindi far scorrere il coperchio dello scomparto pile in direzione delle frecce (② e ③) per aprire.

**HVL-F46RM/HVL-F46RMA:** far scorrere il coperchio dello scomparto pile per aprirlo (① e ②).

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2

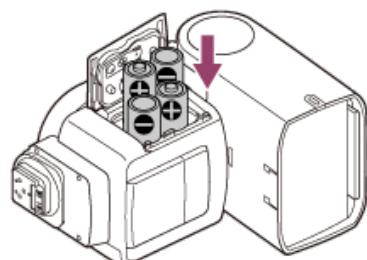


- HVL-F46RM/HVL-F46RMA

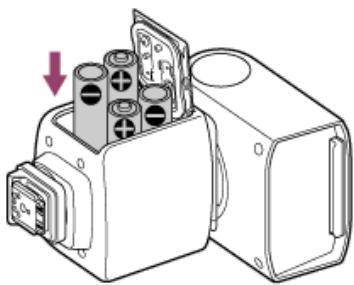


**2** Inserire le batterie nel vano batterie, come illustrato (▲ □). (▲ □ indica la direzione delle batterie.)

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2



- HVL-F46RM/HVL-F46RMA



**3 Chiudere il coperchio dello scomparto pile.**

Eseguire le operazioni del passaggio 1 nell'ordine inverso.

4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

## Applicazione/rimozione dell'unità flash alla/dalla fotocamera

### Nota

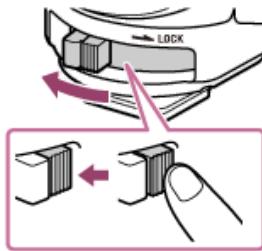
- Le illustrazioni usate in questo argomento raffigurano l'unità flash HVL-F60RM.

### Per applicare l'unità flash alla fotocamera

#### 1 Spegnere l'alimentazione dell'unità flash.

Se la fotocamera è dotata di un flash incorporato, assicurarsi che il flash della fotocamera non sia aperto.

#### 2 Tenere premuto il pulsante di sblocco e ruotare la leva di blocco allontanandola da “LOCK”.

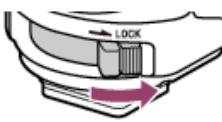


#### 3 Rimuovere il coperchio di protezione del connettore dall'unità flash e il coperchio della slitta dalla fotocamera.

#### 4 Inserire il piedino multi interfaccia dell'unità flash sulla slitta multi interfaccia della fotocamera e spingere il piedino fino in fondo.



#### 5 Ruotare la leva di blocco verso “LOCK” per fissare l'unità flash alla fotocamera.



### Per rimuovere l'unità flash dalla fotocamera

Spegnere prima l'alimentazione dell'unità flash. Tenere premuto il pulsante di sblocco, ruotare la leva di blocco allontanandola da “LOCK” e quindi far scorrere l'unità per estrarla dalla slitta multi interfaccia.

### Nota

- Quando non si utilizza l'unità flash, assicurarsi di riapplicare il coperchio di protezione del connettore sul piedino multi interfaccia.

## Applicazione e rimozione del minisupporto

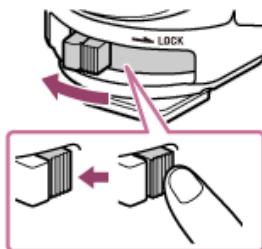
Quando si rimuove l'unità flash dalla fotocamera per posizionarla e utilizzarla da sola per la fotografia con flash senza fili, applicare all'unità il minisupporto in dotazione.

### Nota

- Le illustrazioni usate in questo argomento raffigurano l'unità flash HVL-F60RM.

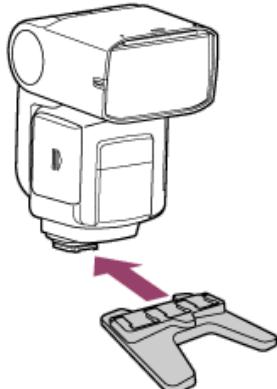
### Per applicare il minisupporto

- 1 Tenere premuto il pulsante di sblocco e ruotare la leva di blocco allontanandola da “LOCK”.

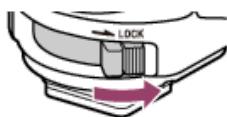


- 2 Rimuovere il coperchio di protezione del connettore dall'unità flash.

- 3 Far scorrere il minisupporto sul piedino multi interfaccia dell'unità flash e inserire il supporto fino in fondo.



- 4 Ruotare la leva di blocco verso “LOCK” per fissare l'unità flash alla fotocamera.



### Per rimuovere il minisupporto

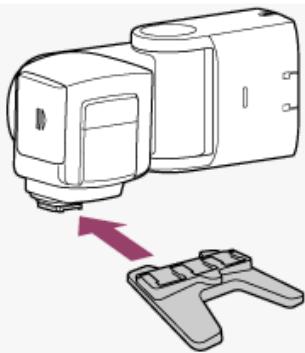
Tenere premuto il pulsante di sblocco, ruotare la leva di blocco allontanandola da “LOCK” e quindi far scorrere il minisupporto nella direzione opposta della freccia illustrata al punto 3 per applicarlo.

### Suggerimento

- HVL-F60RM/HVL-F60RM2:

Il minisupporto comprende tre slitte. Selezionando la slitta appropriata per l'orientamento o l'angolo di inclinazione del lampeggiatore a scarica è possibile eseguire la fotografia con flash a rimbalzo mentre l'unità flash è applicata al minisupporto.

Per applicare il minisupporto a questa unità flash con il lampeggiatore a scarica inclinato di lato a destra, far scorrere la slitta di sinistra sul minisupporto sul piedino multi interfaccia dell'unità flash, come illustrato sotto. Quando il lampeggiatore a scarica è inclinato di lato a sinistra, usare la slitta destra.



- È possibile avvitare il minisupporto a un treppiede tramite il foro per la vite predisposto sul minisupporto. Usare un treppiede con una vite di lunghezza inferiore a 5,5 mm. Non è possibile fissare saldamente con la vite il minisupporto a un treppiede con una vite più lunga e si potrebbe inoltre danneggiare il minisupporto.

#### Nota

- Quando non si utilizza l'unità flash, assicurarsi di riapplicare il coperchio di protezione del connettore sul piedino multi interfaccia.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: quando si fa ruotare la leva di blocco verso "LOCK", si potrebbe avvertire resistenza a un certo punto. In tal caso continuare ugualmente a ruotare la leva fino a quando l'unità flash è fissata al minisupporto.

## Rimozione/applicazione della copertura anti polvere e umidità (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

A seconda del design esterno della fotocamera, la copertura anti polvere e umidità applicata all'unità flash potrebbe entrare in contatto con il corpo della fotocamera, ma è comunque possibile applicare l'unità flash alla fotocamera e usarla per fotografare.

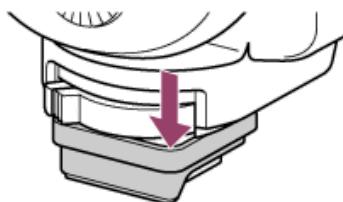
Per assicurare l'effetto anti polvere e umidità, accertarsi di applicare correttamente la copertura all'unità flash seguendo questi passaggi.

### Nota

- Le illustrazioni usate in questo argomento raffigurano l'unità flash HVL-F60RM2.

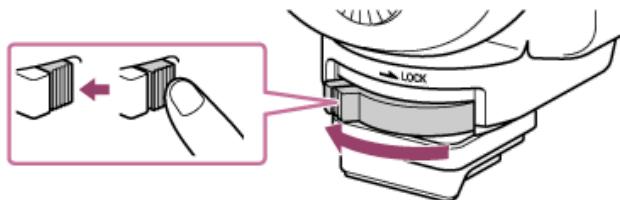
### Per rimuovere la copertura anti polvere e umidità

Premere in basso un angolo della copertura anti polvere e umidità per toglierla dal piedino multi interfaccia.

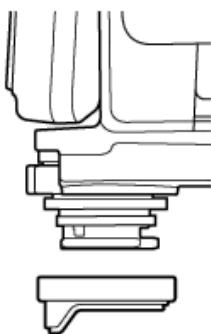


### Per applicare la copertura anti polvere e umidità

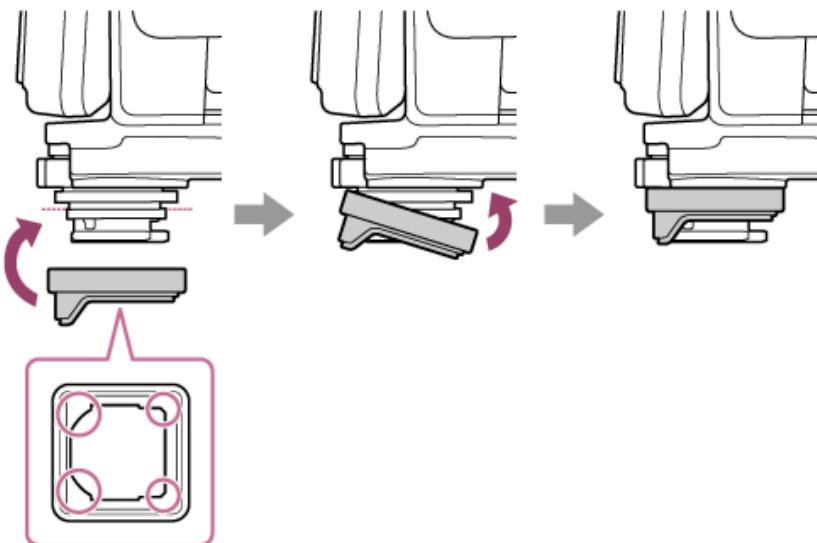
- 1 Tenere premuto il pulsante di sblocco e ruotare la leva di blocco allontanandola da “LOCK”.



- 2 Orientare la copertura anti polvere e umidità rispetto al piedino multi interfaccia dell'unità flash.

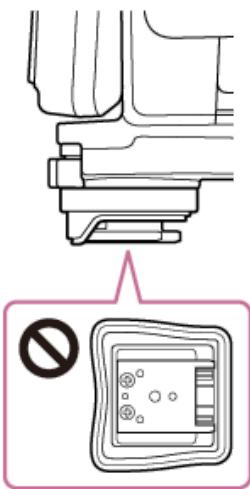


- 3 Applicare la copertura anti polvere e umidità infilando i quattro angoli interni nello spazio sopra il piedino multi interfaccia.



**4 Accertarsi che la copertura anti polvere e umidità non sia storta e che non vi siano spazi tra la copertura e l'unità flash.**

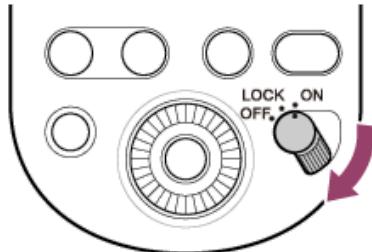
Fissare ognuno dei quattro angoli della copertura per accertarsi che sia saldamente in sede.  
Se la copertura applicata è storta, rimuoverla e applicarla di nuovo.



## Accensione dell'alimentazione dell'unità flash (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

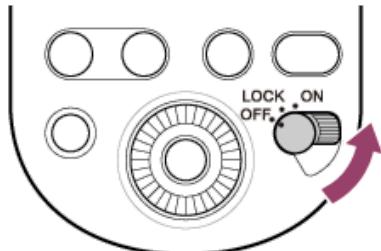
### 1 Portare l'interruttore di accensione su ON.

Quando l'unità flash è alimentata, sul pannello LCD sono visualizzati gli indicatori su schermo.



## Spegnimento dell'alimentazione dell'unità flash

Portare l'interruttore di accensione su OFF.



## Carica del flash

Quando si accende l'alimentazione dell'unità flash, quest'ultima inizia a caricarsi.

- Quando l'unità flash è completamente carica, il tasto TEST sul retro dell'unità flash si illumina di arancione. Inoltre, se si seleziona [ON] per l'impostazione di [BEEP] sulla schermata MENU l'unità flash emette un cicalino quando è completamente carica.
- Quando [CHG PRIORITY] è impostato su [STABLE] nella schermata MENU, il tempo di ricarica è più lungo rispetto a quando è impostato su [NORMAL], ma è possibile un'attivazione più stabile. (HVL-F60RM2 (unità flash versione software 2.00 o successiva))

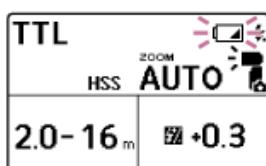
## Modalità di risparmio energetico

Se l'unità flash viene lasciata inattiva per almeno 3 minuti mentre è usata da sola o collegata a una fotocamera in stato di risparmio energetico, il pannello LCD si spegne automaticamente per conservare la carica della batteria.

- Durante la fotografia con flash senza fili, in cui l'unità flash è usata come flash separato, l'unità flash entra in modalità risparmio energetico dopo 60 minuti.
- Se si spegne l'interruttore di alimentazione sulla fotocamera collegata (eccetto DSLR-A100), l'unità flash entra automaticamente in modalità di risparmio energetico.
- È possibile premere il tasto MENU e selezionare [POWER SAVE] per specificare il timer di risparmio energetico oppure selezionare [WL POWER SAVE] per specificare il timer di risparmio energetico per la fotografia con flash senza fili.

## Verifica dell'autonomia rimanente della batteria

- Quando le batterie stanno per scaricarsi, sul pannello LCD viene visualizzato l'indicatore di batteria scarica come avviso.



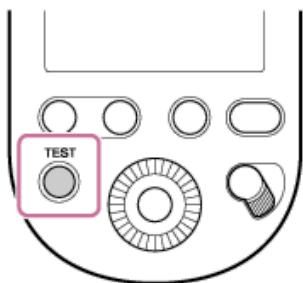
– Quando lampeggia:

Le batterie stanno per esaurirsi. Si consiglia di sostituire le batterie. In questo stato, tuttavia, il flash è ancora in grado di emettere lampeggiamenti.

- Se sul pannello LCD è visibile solo :

L'unità non è più in grado di emettere lampeggiamenti. Sostituire le batterie.

- HVL-F60RM2: quando le batterie stanno per esaurirsi, non solo viene visualizzato un avviso relativo all'autonomia della batteria sul pannello LCD, ma il tasto TEST sul retro dell'unità flash lampeggia con luce arancione. L'illustrazione usata sotto raffigura l'unità flash HVL-F60RM2.



- Quando lampeggia lentamente

Le batterie stanno per esaurirsi. Si consiglia di sostituire le batterie.

In questo stato, tuttavia, l'unità flash è ancora in grado di emettere lampeggiamenti.

- Quando lampeggia rapidamente

L'unità non è più in grado di emettere lampeggiamenti. Sostituire le batterie.

#### Note sui lampeggiamenti continui

- Se l'unità flash scatta in successione per un breve periodo di tempo, si attiva il circuito di sicurezza integrato per limitare i lampeggiamenti. Sul pannello LCD è visualizzato  /  ed è possibile forzare l'estensione dell'intervallo di lampeggiamento. Inoltre, se la temperatura all'interno dell'unità flash aumenta ulteriormente, sul pannello LCD si illumina  (indicatore di surriscaldamento) per indicare che il flash sarà disattivato per qualche minuto. In tal caso, disattivare l'interruttore di alimentazione sull'unità flash e lasciarla inutilizzata per circa 20 minuti affinché si raffreddi.
- I lampeggiamenti continui riscaldano le batterie all'interno dell'unità flash. Prestare particolare attenzione quando si rimuovono le batterie.

---

#### Argomento correlato

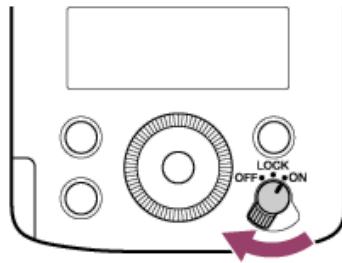
- [Indicazioni di avvertenza](#)

4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

## Accensione dell'alimentazione dell'unità flash (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

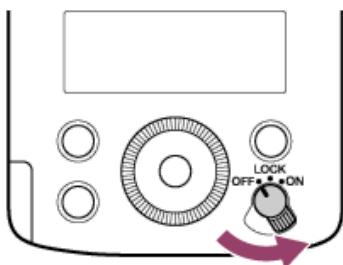
### 1 Portare l'interruttore di accensione su ON.

Quando l'unità flash è alimentata, sul pannello LCD sono visualizzati gli indicatori su schermo.



## Spegnimento dell'alimentazione dell'unità flash

Portare l'interruttore di accensione su OFF.



## Carica del flash

Quando si accende l'alimentazione dell'unità flash, quest'ultima inizia a caricarsi.

- Quando l'unità flash è completamente carica, il tasto TEST sul retro dell'unità flash si illumina di arancione.
- Quando [CHG PRIORITY] è impostato su [STABLE] nella schermata MENU, il tempo di ricarica è più lungo rispetto a quando è impostato su [NORMAL], ma è possibile un'attivazione più stabile. (unità flash versione software 2.00 o successiva)

## Modalità di risparmio energetico

Se l'unità flash viene lasciata inattiva per almeno 3 minuti mentre è usata da sola o collegata a una fotocamera in stato di risparmio energetico, il pannello LCD si spegne automaticamente per conservare la carica della batteria.

- Durante la fotografia con flash senza fili, in cui l'unità flash è usata come flash separato, l'unità flash entra in modalità risparmio energetico dopo 60 minuti.
- Se si spegne l'interruttore di alimentazione sulla fotocamera collegata (eccetto DSLR-A100), l'unità flash entra automaticamente in modalità di risparmio energetico.
- È possibile premere il tasto MENU e selezionare [POWER SAVE] per specificare il timer di risparmio energetico oppure selezionare [WL POWER SAVE] per specificare il timer di risparmio energetico per la fotografia con flash senza fili.

## Verifica dell'autonomia rimanente della batteria

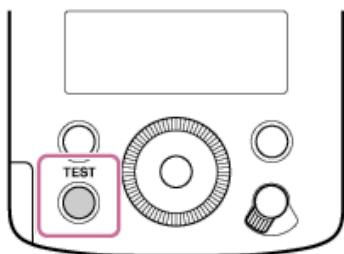
- Quando le batterie stanno per scaricarsi, sul pannello LCD viene visualizzato l'indicatore di batteria scarica come avviso.



— Quando  lampeggia:

Le batterie stanno per esaurirsi. Si consiglia di sostituire le batterie. In questo stato, tuttavia, il flash è ancora in grado di emettere lampeggiamenti.

- Se sul pannello LCD è visibile solo :
   
L'unità non è più in grado di emettere lampeggiamenti. Sostituire le batterie.
- Quando le batterie stanno per esaurirsi, non solo viene visualizzato un avviso relativo all'autonomia della batteria sul pannello LCD, ma il tasto TEST sul retro dell'unità flash lampeggia con luce arancione.



- Quando lampeggia lentamente
   
Le batterie stanno per esaurirsi. Si consiglia di sostituire le batterie.
   
In questo stato, tuttavia, l'unità flash è ancora in grado di emettere lampeggiamenti.

- Quando lampeggia rapidamente
   
L'unità non è più in grado di emettere lampeggiamenti. Sostituire le batterie.

#### Note sui lampeggiamenti continui

- Se si usa l'unità flash in modo continuo per un breve periodo di tempo, il circuito di sicurezza incorporato si attiva per limitare l'attivazione del flash e potrebbe forzare l'estensione dell'intervallo di lampeggiamento.
   
Inoltre, se la temperatura all'interno dell'unità flash aumenta ulteriormente, sul pannello LCD si illumina  (indicatore di surriscaldamento) per indicare che il flash sarà disattivato per qualche minuto. In tal caso, disattivare l'interruttore di alimentazione sull'unità flash e lasciarla inutilizzata per circa 10 minuti affinché si raffreddi.
- I lampeggiamenti continui riscaldano le batterie all'interno dell'unità flash. Prestare particolare attenzione quando si rimuovono le batterie.

---

#### Argomento correlato

- [Indicazioni di avvertenza](#)

## Associazione con un radiocomando/ricevitore radio senza fili <per fotografia con flash senza fili radiocomandato>

Per scattare fotografie con flash senza fili radiocomandato con questa unità flash, è necessaria un'altra unità flash compatibile con la comunicazione radio senza fili oltre a questa unità, le due unità devono essere associate.

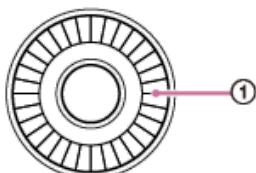
Per associare questa unità flash con un radiocomando/ricevitore radio senza fili (non in dotazione) far riferimento alle istruzioni fornite con il dispositivo.

### Suggerimento

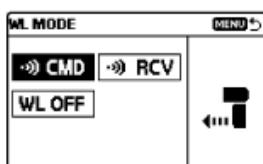
- I dispositivi devono trovarsi a 1 metro di distanza l'uno dall'altro per eseguire l'associazione.

**1** Accendere l'alimentazione dell'unità flash e dell'altro dispositivo.

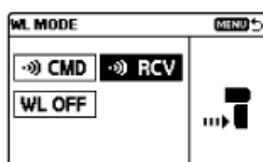
**2** Premere il tasto WL (①) per visualizzare la schermata in cui impostare la modalità senza fili, quindi specificare un'unità flash come unità di comando e l'altra come unità di ricezione.



- Per specificare un'unità flash come unità di comando, selezionare [CMD].



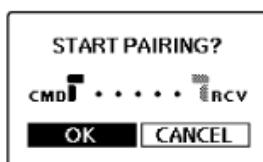
- Per specificare un'unità flash come unità di ricezione, selezionare [RCV].



**3** Su questa unità flash e l'altra unità flash, premere il tasto MENU e selezionare PAIRING.



- Sull'unità di comando viene visualizzata la seguente schermata.

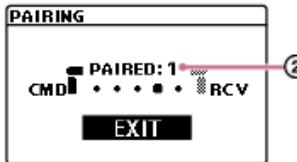


- Sull'unità di ricezione viene visualizzata la seguente schermata.



④ **Selezionare [OK] per stabilire l'associazione.**

- Sull'unità di comando viene visualizzata la seguente schermata.



L'associazione è stata stabilita. Sull'unità di comando è possibile continuare ad eseguire l'associazione con altre unità di ricezione. Ogni volta che viene stabilita un'associazione con un'unità di ricezione, il numero di dispositivi associati (②) aumenta.

- Sull'unità di ricezione viene visualizzata la seguente schermata.



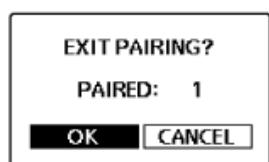
L'associazione è stata stabilita.

Quando l'associazione è stata stabilita, la spia LINK si illumina con luce verde.

### Per stabilire l'associazione con 2 o più dispositivi

Impostare ciascun dispositivo da associare con questa unità flash come unità di ricezione e ripetere i passaggi 3 e 4.

Quando si è terminato di associare tutte le unità di ricezione, selezionare [EXIT] sull'unità di comando e quindi [OK] sulla seguente schermata.



#### Suggerimento

- HVL-F60RM:  
L'unità flash è in grado di utilizzare 2 tipi di comunicazione senza fili per la fotografia con flash senza fili: comunicazione radio e ottica senza fili. Per selezionare il tipo senza fili, scegliere [◀]/[▶] [SELECT] sulla schermata MENU.
- È possibile associare l'unità flash con un massimo di 15 unità di ricezione.
- È possibile visualizzare o eliminare la/e unità di ricezione associata/e selezionando [PAIRED DEVICE] sulla schermata MENU.

#### Nota

- Le istruzioni descritte sopra presuppongono che questa unità flash utilizzi la radiocomunicazione senza fili standard predefinita.
- Dopo aver modificato l'impostazione per l'unità di comando specificata come unità di ricezione o viceversa, assicurarsi di ristabilire l'associazione tra le unità.

#### Argomento correlato

- [Configurazione dell'unità flash per la fotografia con flash senza fili radiocomandato](#)
- [Fotografia con flash senza fili <con unità di ricezione>](#)

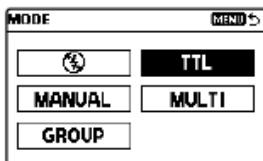
## Fotografia con flash TTL <TTL>

La modalità flash TTL misura la luce del soggetto che viene riflessa attraverso l'obiettivo. La misurazione TTL ha anche funzione di misurazione P-TTL, che aggiunge un pre-flash alla misurazione TTL, e funzione di misurazione ADI, che aggiunge i dati di distanza alla misurazione P-TTL.

### Nota

- La misurazione ADI è possibile in combinazione con un obiettivo con encoder di distanza incorporato. Prima di usare la funzione di misurazione ADI, controllare se l'obiettivo dispone dell'encoder di distanza incorporato facendo riferimento alle istruzioni per l'uso in dotazione con l'obiettivo.

**1** Premere il tasto MODE e ruotare la rotellina di controllo per selezionare [TTL].



**2** Premere il tasto dell'otturatore per scattare una foto.

- Quando il tasto TEST è illuminato con luce arancione (pronto), premere il tasto dell'otturatore sulla fotocamera.
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: è possibile premere il tasto LEVEL -/+ per cambiare il valore di compensazione del flash (regolare il livello di potenza del flash).
- HVL-F46RM/HVL-F46RMA: è possibile premere il tasto +/- per cambiare la compensazione del flash (regolare il livello di potenza del flash) sulla schermata di impostazione della compensazione del flash.
- Durante la fotografia TTL la gamma di flash per ottenere l'esposizione corretta con la compensazione TTL è visualizzata sul pannello LCD. La gamma di flash può essere visualizzata in metri (m) o in piedi (ft). Per cambiare l'unità della gamma di flash, usare [m/ft] sulla schermata MENU.
  - [m]: visualizza la gamma di flash in metri.
  - [ft]: visualizza la gamma di flash in piedi.
- È possibile specificare il livello di potenza del flash in incrementi di 0,3 EV o 0,5 EV. Per cambiare l'incremento per l'impostazione del livello di potenza del flash usare [LEVEL STEP] sulla schermata MENU.
  - [0.3 EV]: cambia l'impostazione del livello di potenza del flash in incrementi di 0,3 EV.
  - [0.5 EV]: cambia l'impostazione del livello di potenza del flash in incrementi di 0,5 EV.

### Regolazione automatica WB con le informazioni di temperatura del colore

Il bilanciamento del bianco viene regolato automaticamente sulla fotocamera (ad eccezione del modello DSLR-A100) sulla base delle informazioni di temperatura del colore al momento dell'attivazione del flash.

### Nota

- La funzione di regolazione Auto WB funziona quando:
  - L'unità flash è applicata alla fotocamera ed è in modalità flash TTL.
  - Per l'impostazione del bilanciamento del bianco sulla fotocamera è specificato [Auto] o [Flash].

### Note sulla fotografia in modalità flash TTL

- Scattare le foto entro la gamma di flash indicata. Questa unità flash è in grado di indicare le distanze comprese tra 0,7 m e 28 m. Se la distanza non rientra in questa gamma, si illuminerà  accanto all'indicatore della gamma di flash.
- Per usare la modalità di riempimento flash o di flash automatico è necessario selezionare la modalità sulla fotocamera.
- Prima di fotografare con l'unità flash utilizzando il timer automatico della fotocamera, assicurarsi che il tasto TEST sia acceso.

- Se la compensazione del flash viene eseguita sia per l'unità flash che per la fotocamera, i due valori di compensazione si sommano per attivare il flash. Sul pannello LCD dell'unità flash tuttavia, viene visualizzato solo il valore di compensazione specificato sull'unità.

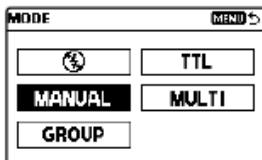
4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

## Fotografia con flash manuale <MANUAL>

La modalità flash MANUAL mantiene costante il livello di potenza del flash indipendentemente dalla luminosità del soggetto o dalle impostazioni della fotocamera.

**1** Selezionare la modalità di ripresa M (Manuale) sulla fotocamera.

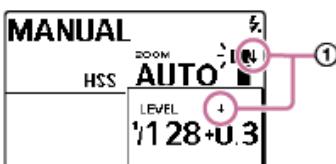
**2** Premere il tasto MODE e ruotare la rotellina di controllo per selezionare [MANUAL].



**3** HVL-F60RM/HVL-F60RM2: premere il tasto LEVEL -/+ per selezionare il livello di potenza del flash desiderato.

HVL-F46RM/HVL-F46RMA: premere il tasto +/- e specificare il livello di potenza del flash desiderato sulla schermata di impostazione del livello di potenza.

L'illustrazione usata sotto raffigura l'unità flash HVL-F60RM2.



- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: è possibile specificare il livello di potenza del flash nella gamma compresa tra 1/1 (più luminoso) a 1/256 (più scuro).

HVL-F46RM/HVL-F46RMA: è possibile specificare il livello di potenza del flash nella gamma compresa tra 1/1 (più luminoso) a 1/128 (più scuro).

- L'aumento della potenza del flash di un livello (ad es. 1/1 → 1/2) equivale all'aumento dell'apertura di un livello (ad es. F4 → 5.6).

- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (unità flash versione software 2.00 o successiva): Quando si utilizza la unità flash in combinazione con una fotocamera dotata di sensore di immagine otturatore globale, il livello di potenza del flash della unità flash potrebbe non raggiungere il valore impostato, a seconda dell'impostazione della velocità otturatore della fotocamera. In questi casi, un indicatore basso livello di potenza del flash (①) viene visualizzato sul pannello LCD della unità flash.

Inoltre, un indicatore basso livello di potenza del flash (⚡) potrebbe anche essere visualizzato sull'icona di carica del flash della fotocamera.

Per le condizioni di velocità otturatore e impostazione livello di potenza del flash in cui è visualizzato indicatore basso livello di potenza del flash, vedere "Le condizioni di impostazione in cui indicatore basso livello di potenza del flash è visualizzato" sotto.

**4** Premere il tasto dell'otturatore per scattare una foto.

Quando il tasto TEST è illuminato con luce arancione (pronto), premere il tasto dell'otturatore sulla fotocamera.

### Funzione di memoria del livello TTL (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Durante la fotografia con flash TTL viene impostato automaticamente un livello misurato di potenza del flash come livello di potenza del flash in modalità flash MANUAL. In questo modo è possibile regolare la potenza del flash in modalità flash MANUAL sulla base del livello di potenza del flash misurato durante la fotografia con flash TTL ed omettere una serie di operazioni necessarie per determinare il livello di potenza del flash. Per cambiare l'impostazione della funzione di memoria del livello TTL usare [TTL LEVEL MEMORY] sulla schermata MENU.

### Note sull'uso della funzione di memoria del livello TTL (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

- Durante la fotografia con flash multipli senza fili (fotografia con flash di gruppo), il numero guida cambia a seconda delle impostazioni del flash (ad esempio l'impostazione di zoom) delle singole unità flash. Per mantenere un livello appropriato di potenza di flash, specificare un diverso gruppo senza fili per ogni unità flash.

- Se per la fotografia con flash multipli senza fili si utilizza un'unità flash che non supporta la funzione di memoria del livello TTL (fotografia con flash di gruppo), non è possibile mantenere un livello appropriato di potenza di flash.
- In modalità flash MANUAL viene solo conservato il livello di potenza di flash misurato durante la fotografia con flash TTL. Se si cambiano le impostazioni che hanno effetto sul livello di potenza di flash, come l'impostazione del livello di potenza di flash o l'impostazione dello zoom, dopo la fotografia le impostazioni modificate non saranno conservate. Dopo aver apportato tali modifiche eseguire la fotografia con flash TTL di nuovo.
- Se il livello di potenza di flash misurato durante la fotografia con flash TTL è inferiore ai livelli disponibili in modalità flash MANUAL, le immagini fotografate potrebbero apparire sovraesposte.

**Le condizioni di impostazione in cui indicatore basso livello di potenza del flash è visualizzato (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (unità flash versione software 2.00 o successiva))**

✓ : Livello di potenza del flash sufficiente  
-: Livello di potenza del flash insufficiente

- HVL-F60RM2

Velocità otturatore	Impostazione livello di potenza del flash								
	1/256	1/128	1/64	1/32	1/16	1/8	1/4	1/2	1/1
1/250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1/500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
1/4000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
1/8000	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
1/16000	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
1/32000	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
1/64000	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
1/80000	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-

- HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Velocità otturatore	Impostazione livello di potenza del flash							
	1/128	1/64	1/32	1/16	1/8	1/4	1/2	1/1
1/250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1/500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
1/2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
1/4000	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
1/8000	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-
1/16000	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
1/32000	✓	✓	-	-	-	-	-	-
1/64000	✓	-	-	-	-	-	-	-
1/80000	✓	-	-	-	-	-	-	-

**Suggerimento**

- È possibile premere il tasto dell'otturatore fino a metà corsa per visualizzare la distanza per l'esposizione corretta sul pannello LCD.

- È possibile premere il tasto MENU e selezionare [LEVEL STEP] per cambiare l'incremento per il livello di potenza del flash ([0.3EV] o [0.5EV]).
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: se si assegna "TTL/M SWITCH" a un tasto a scelta, è possibile commutare la modalità di flash tra TTL e MANUAL semplicemente con il tasto.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (unità flash versione software 2.00 o successiva): Quando [CHG PRIORITY] è impostato su [STABLE] nella schermata MENU, il tempo di ricarica è più lungo rispetto a quando è impostato su [NORMAL], ma è possibile un'attivazione più stabile.

---

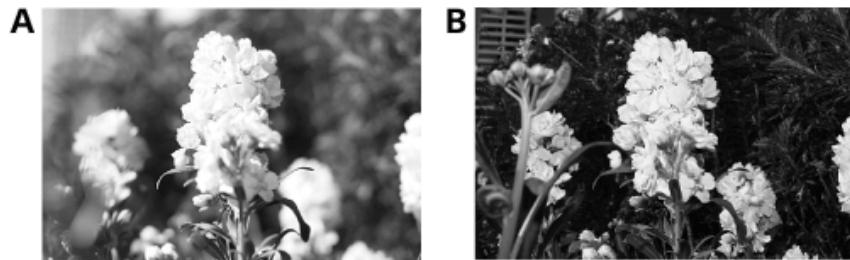
#### Argomento correlato

- [Fotografia con flash TTL <TTL>](#)
- [Personalizzazione dell'assegnazione dei tasti <CUSTOM KEY>](#)

4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

## Fotografia con sincronizzazione ad alta velocità <HSS>

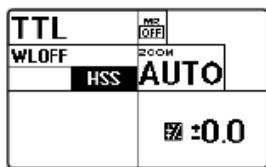
La fotografia con sincronizzazione ad alta velocità elimina le limitazioni di velocità di sincronizzazione del flash e consente di utilizzare l'unità flash su tutta la gamma di velocità dell'otturatore. Un aumento della gamma di apertura selezionabile consente di eseguire la fotografia con flash con una grande apertura e lasciare lo sfondo fuori fuoco accentuando il soggetto in primo piano. Quando si fotografa una scena in cui lo sfondo è molto luminoso e probabilmente si otterrà una foto sovraesposta, a un ampio f-stop con modalità di ripresa della fotocamera A o M, è ancora possibile regolare l'esposizione al livello appropriato usando l'otturatore ad alta velocità.



A: Fotografia con sincronizzazione ad alta velocità

B: Fotografia con flash normale

- Premere il tasto Fn (funzione), selezionare [HSS] sulla schermata Quick Navi e quindi selezionare [ON] o [OFF].



### Velocità di sincronizzazione del flash

La fotografia con flash in genere si associa alla massima velocità dell'otturatore, definita velocità di sincronizzazione del flash. Questa limitazione non si applica alle fotocamere progettate per la fotografia con sincronizzazione ad alta velocità (HSS) in quanto queste consentono la fotografia con flash alla massima velocità dell'otturatore della fotocamera.

#### Nota

- Se si imposta la velocità di otturazione della fotocamera su un valore superiore a 1/4000 e si scatta una foto, sulla foto potrebbero apparire strisce luminose e scure.  
Si raccomanda di impostare il livello di potenza del flash almeno su MANUAL 1/2 per la fotografia.
- Il valore minimo disponibile per specificare il livello di potenza del flash varia in base all'impostazione della sincronizzazione ad alta velocità.
  - Quando è selezionato [ON]: 1/128
  - Quando è selezionato [OFF]: 1/256\*

\* Per HVL-F46RM/HVL-F46RMA, il valore minimo è limitato a 1/128 quando per la modalità senza fili è selezionato [WL OFF].

## Fotografia con sincronizzazione otturatore globale (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Utilizzando una combinazione di HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (unità flash versione software 2.00 o successiva) e una fotocamera dotata di sensore di immagine globale dell'otturatore, la fotografia con flash può essere sincronizzata con l'intera gamma delle velocità otturatore disponibili sulla fotocamera, consentendo esposizioni con flash più efficaci rispetto alla fotografia con sincronizzazione ad alta velocità (HSS) convenzionale.

### Nota

- Se si impone la velocità otturatore della fotocamera più veloce di 1/10000 e si scatta una foto, la luminosità e i colori potrebbero variare.
- Con una fotocamera dotata di sensore di immagine otturatore globale, l'icona HSS non viene visualizzata sulla fotocamera, indipendentemente dal fatto che l'impostazione sincronizzazione ad alta velocità sia [ON]/[OFF].
- Quando l'unità flash e la fotocamera sono collegate con un cavo separato dalla fotocamera (non in dotazione) per eseguire la fotografia, invece della fotografia con sincronizzazione otturatore globale, questa viene eseguita tramite fotografia con sincronizzazione ad alta velocità, quindi la distanza che la luce del flash può raggiungere è ridotta.
- Durante la fotografia con flash multipli o con la modalità flash della fotocamera impostata su sincro sulla seconda tendina, la velocità otturatore della fotocamera è limitata alla velocità di sincronizzazione del flash.
- Se la velocità otturatore della fotocamera è impostata più veloce della durata del flash della unità flash, il livello di potenza del flash della unità flash potrebbe non raggiungere il valore impostato. In questi casi, un indicatore basso livello di potenza del flash viene visualizzato sul pannello LCD della unità flash.

Per i dettagli, vedere [Fotografia con flash manuale <MANUAL>](#).

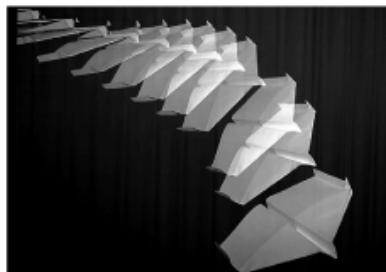
Inoltre, per il valore massimo di conversione GN dell'esposizione possibile in base alla velocità otturatore, vedere "Flash con sincronizzazione otturatore globale/distribuzione flash STD (ISO 100)" nell'argomento sotto.

— HVL-F60RM2: [Numero guida \(HVL-F60RM/HVL-F60RM2\)](#)

— HVL-F46RM/HVL-F46RMA: [Numero guida \(HVL-F46RM/HVL-F46RMA\)](#)

## Fotografia con flash multiplo <MULTI>

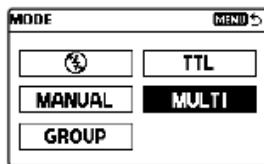
Questa unità flash è in grado di emettere più lampeggiamenti mentre l'otturatore della fotocamera è aperto (fotografia con flash multiplo). La fotografia con flash multiplo consente di catturare una serie di movimenti del soggetto in un'unica foto.



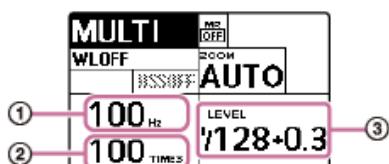
### Suggerimento

- Per la fotografia con flash multiplo, occorre impostare la fotocamera in modalità di ripresa M. In caso contrario non si riesce ad ottenere l'esposizione corretta.
- Per evitare immagini sfocate a causa del movimento della mano nella fotografia con flash multiplo, si consiglia di usare un treppiede.

1 Premere il tasto MODE per visualizzare la schermata di impostazione della modalità flash, quindi selezionare [MULTI].



2 Premere il tasto Fn (funzione), selezionare una delle seguenti voci di impostazione sulla schermata Quick Navi con i tasti direzione e selezionare un valore con la rotellina di controllo.



- ①: [Hz]  
Descrizione: frequenza di lampeggiamento in modalità flash MULTI  
Opzioni di impostazione: 1 Hz - 100 Hz
- ②: [TIMES]  
Descrizione: conteggio lampeggiamenti in modalità flash MULTI  
Opzioni di impostazione: 2 - 100, --
- ③: [LEVEL]  
Descrizione: impostazione livello di potenza del flash  
Opzioni di impostazione:  
HVL-F60RM/HVL-F60RM2: 1/8 - 1/256  
HVL-F46RM/HVL-F46RMA: 1/8 - 1/128

Quando [TIMES] è impostato su [--], l'unità flash continua ad attivarsi il maggior numero di volte possibile alla frequenza specificata in flash multiplo finché l'otturatore della fotocamera è aperto.

3 Selezionare la velocità dell'otturatore e l'apertura sulla fotocamera.

La velocità dell'otturatore deve essere almeno uguale al numero selezionato per il conteggio dei lampeggiamenti in modalità flash MULTI (TIMES) diviso per la frequenza specificata in flash multiplo (Hz).

Ad esempio se in modalità flash MULTI è selezionato "10" per il conteggio dei lampeggiamenti e "5 Hz" per la frequenza in flash multiplo, selezionare almeno 2 secondi per la velocità dell'otturatore della fotocamera.

**4 Premere il tasto dell'otturatore per scattare una foto.**

Quando il tasto TEST è illuminato con luce arancione (pronto), premere il tasto dell'otturatore sulla fotocamera.

**Numeri massimi per il conteggio dei lampeggiamenti nella modalità flash MULTI**

A causa della capacità limitata della batteria, i valori massimi che è possibile specificare per il conteggio dei lampeggiamenti in modalità flash MULTI sono elencati nelle tabelle seguenti, a titolo indicativo.

**Con batterie alcaline (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)**

Livelli di potenza del flash	Frequenze del flash (Hz)																			
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
1/8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	7	8	10	15	100*	
1/16	8	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	15	20	25	100*	100*	100*	
1/32	16	16	16	17	17	17	18	19	20	35	40	45	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	
1/64	30	30	30	30	30	30	35	40	50	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	
1/128	50	60	60	60	65	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	
1/256	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	

"100\*\*" indica 100 o più.

**Con batterie alcaline (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)**

Livelli di potenza del flash	Frequenze del flash (Hz)																			
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
1/8	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	8	9	10	100*	100*	
1/16	8	8	9	9	9	9	10	10	10	15	15	20	20	20	30	45	65	100*	100*	
1/32	15	15	15	15	17	17	18	18	20	40	50	65	80	100*	100*	100*	100*	100*		
1/64	30	30	32	32	35	37	40	45	75	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*		
1/128	60	60	65	65	70	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*		

"100\*\*" indica 100 o più.

**Con batterie al nichel-metallo idruro (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)**

Livelli di potenza del flash	Frequenze del flash (Hz)																			
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
1/8	4	4	4	4	4	4	5	5	5	7	7	7	7	10	10	15	100*	100*	100*	
1/16	8	8	8	9	9	9	10	10	10	20	20	35	40	100*	100*	100*	100*	100*		
1/32	17	17	17	17	18	18	20	20	25	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	

Livelli di potenza del flash	Frequenze del flash (Hz)																			
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
1/64	30	30	32	32	32	40	45	60	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	
1/128	60	60	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	
1/256	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	

“100\*” indica 100 o più.

#### Con batterie al nichel-metallo idruro (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

Livelli di potenza del flash	Frequenze del flash (Hz)																			
	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
1/8	5	5	5	5	5	5	5	6	6	7	7	8	8	10	10	25	100*	100*	100*	
1/16	8	8	9	9	9	9	10	10	10	15	20	30	60	75	100*	100*	100*	100*	100*	
1/32	17	17	18	18	18	19	20	20	40	80	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	
1/64	32	33	35	36	40	45	55	95	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	
1/128	63	65	70	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	100*	

“100\*\*” indica 100 o più.

#### Nota

- Il numero massimo che è possibile specificare per il conteggio dei lampeggiamenti in modalità flash MULTI dipende dal tipo e dalle condizioni delle batterie.

## Esecuzione di un flash di prova

Prima di iniziare a fotografare è possibile eseguire un flash di prova. Se si intende usare un dispositivo di misurazione del flash per la fotografia con flash manuale, assicurarsi di eseguire un flash di prova.

**1 Quando il tasto TEST è illuminato con luce arancione (pronto), premere il tasto TEST.**

### Suggerimenti sull'esecuzione di un flash di prova

- La potenza di flash di un flash di prova dipende dal livello di potenza di flash specificato per ciascuna modalità flash. Durante la fotografia con flash TTL questa unità flash si attiva al GN equivalente a 2.
- Con la funzione di flash di prova è possibile vedere in anteprima le ombre create dal soggetto (funzione detta anche modelling flash). Su questa unità flash è possibile selezionare [3TIMES] (3 lampeggiamenti) o [4SEC] (lampeggiamenti continui a intervalli regolari per 4 secondi) per la funzione modelling flash. Per modificare l'impostazione del flash di prova sull'unità flash, premere il tasto MENU, selezionare [TEST] e quindi cambiare l'opzione di impostazione.
- Quando si specifica [1TIME] o [GROUP] per l'impostazione del flash di prova, è possibile tenere premuto il tasto TEST per attivare il numero di flash di prova specificato alla frequenza di lampeggiamento e potenza di flash specificate nella modalità flash MULTI.
- Per la fotografia senza fili a comunicazione radio è possibile premere il tasto del flash di prova sull'unità di comando per forzare la/e unità di ricezione ad attivare il flash secondo l'impostazione del flash di prova sull'unità di comando.
- Se questa unità flash è specificata come unità di comando per la fotografia senza fili a comunicazione radio, il tasto TEST si accende con luce arancione quando tutte le unità flash, incluse le unità di ricezione, sono pronte.

## Selezione del tipo senza fili per il controllo della fotografia con flash senza fili <a comunicazione radio o ottica> (HVL-F60RM)

L'unità flash è in grado di utilizzare 2 tipi di comunicazione senza fili per la fotografia con flash senza fili: comunicazione radio e ottica senza fili.

### Suggerimento

- In questa Guida "unità di comando" si riferisce a questa unità flash applicata a una fotocamera o al radiocomando senza fili che si utilizza per la fotografia con flash senza fili radiocomandato; mentre l'"unità di ricezione" si riferisce a questa unità flash a cui viene inviato il comando di attivazione in modalità senza fili oppure al radiorecevitore senza fili.
- L'"unità di comando" si riferisce invece a questa unità flash applicata a una fotocamera o al flash incorporato di un'altra fotocamera che si utilizza per la fotografia con flash senza fili a comunicazione ottica; mentre l'"unità remota" si riferisce all'unità flash a cui viene inviato il comando di attivazione in modalità senza fili oppure all'unità flash compatibile con il comando ottico senza fili.

### Fotografia con flash senza fili a comunicazione radio

La fotografia con flash senza fili è disponibile utilizzando il metodo di comunicazione radio. Questa modalità consente di scattare foto con l'unità flash in ambienti in cui sono presenti molti ostacoli.

Per la fotografia con flash senza fili a comunicazione radio, oltre a questa unità, è necessaria un'altra unità flash o un comando/ricevitore senza fili (non in dotazione) che supportino la comunicazione radio senza fili.

### Nota

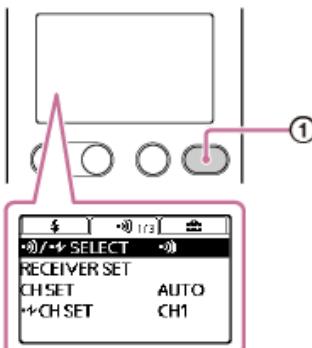
- Per la fotografia con flash senza fili a comunicazione radio, è necessario che la fotocamera supporti la comunicazione radio senza fili. Consultare le istruzioni per l'uso fornite con la fotocamera. Per i modelli compatibili con l'unità flash, visitare il sito web:  
<https://www.sony.net/flash/f60rm/>

### Fotografia con flash senza fili a comunicazione ottica

La fotografia con flash senza fili è disponibile utilizzando il metodo della comunicazione ottica. Questa modalità consente di scattare foto con questa unità flash in ambienti in cui non è possibile la comunicazione radio.

Per la fotografia con flash senza fili a comunicazione ottica, oltre a questa unità, è necessaria un'altra unità flash che supporti la comunicazione ottica senza fili.

- 1 Premere il tasto MENU (①) e selezionare [•] / [•] SELECT].



- 2 Selezionare il metodo di comunicazione senza fili desiderato.

- [•]: Comunicazione radio senza fili con l'unità flash
- [•]: Comunicazione ottica senza fili con l'unità flash

### Argomento correlato

- [Configurazione dell'unità flash per la fotografia con flash senza fili radiocomandato](#)
- [Configurazione dell'unità flash per la fotografia con flash senza fili a comunicazione ottica \(HVL-F60RM\)](#)



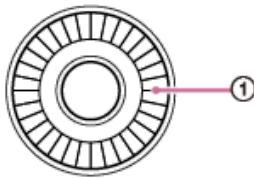
## Configurazione dell'unità flash per la fotografia con flash senza fili radiocomandato

Questa unità flash supporta la comunicazione radio senza fili per la fotografia con flash. Specificare [CMD] per l'unità di comando applicata alla fotocamera e [RCV] per l'unità di ricezione (unità flash separata) di cui viene attivato il funzionamento del flash in modalità senza fili. Sulla fotocamera, selezionare la modalità flash senza fili (WL).

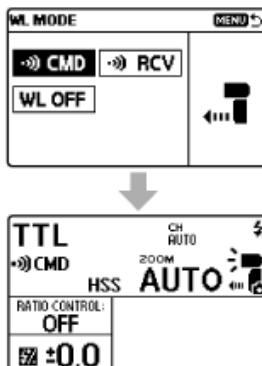
### Suggerimento

- Per eseguire la fotografia con flash senza fili radiocomandato è necessario stabilire prima l'associazione tra l'unità di comando e la/e unità di ricezione.

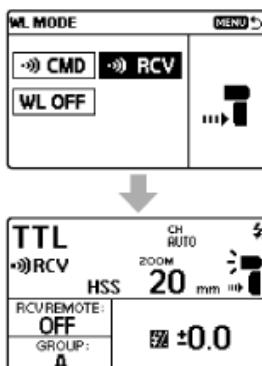
1 Premere il tasto WL (①) su questa unità flash e selezionare [CMD] per l'unità di comando e [RCV] per l'unità di ricezione.



- Per specificare l'unità flash come unità di comando, selezionare [CMD].



- Per specificare l'unità flash come unità di ricezione, selezionare [RCV].



### Suggerimento

- La distanza di comunicazione radio senza fili disponibile tra l'unità di comando e l'unità di ricezione è di circa 30 m. (Rilevata in base alle nostre condizioni di misurazione.)
- Sull'unità di comando premere il tasto MENU, selezionare [CH SET] e quindi specificare il canale da usare per le comunicazioni radio senza fili. Se per [CH SET] è selezionato [AUTO] viene utilizzato un canale appropriato per le condizioni della comunicazione radio esistenti al momento in cui si accende l'unità flash.
- Quando l'unità flash è pronta, sul pannello LCD è visualizzato .
- Se questa unità flash è specificata come unità di comando, il tasto TEST si accende con luce arancione quando tutte le unità flash, incluse le unità di ricezione, sono pronte.

---

#### Argomento correlato

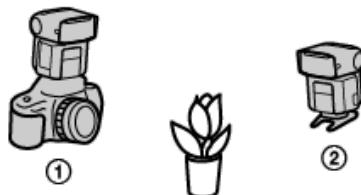
- [Associazione con un radiocomando/ricevitore radio senza fili <per fotografia con flash senza fili radiocomandato>](#)
- [Selezione del tipo senza fili per il controllo della fotografia con flash senza fili <a comunicazione radio o ottica> \(HVL-F60RM\)](#)

4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

## Fotografia con flash senza fili <con unità di ricezione>

È possibile specificare uno dei seguenti dispositivi come unità di comando e quindi usare l'unità di comando per attivare il funzionamento del flash di questa unità flash posta lontano dalla fotocamera.

- Un'altra unità flash applicata alla fotocamera che supporti le comunicazioni radio senza fili
- Radiocomando senza fili applicato alla fotocamera



①: Unità di comando (CMD)

②: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (RCV)

Come unità di comando è possibile usare questa unità flash o un radiocomando senza fili.

### 1 Selezionare la modalità flash senza fili (WL) sulla fotocamera.

Per selezionare la modalità flash sulla fotocamera, fare riferimento alle istruzioni per l'uso in dotazione con la fotocamera.

### 2 Premere il tasto WL su questa unità flash e selezionare [RCV].

### 3 Premere il tasto Fn e specificare il gruppo senza fili di questa unità per la selezione del gruppo senza fili nella schermata Quick Navi.

### 4 Applicare il minisupporto a questa unità flash.

### 5 Applicare un'altra unità flash dello stesso modello o un radiocomando senza fili specificato come unità di comando (è selezionato [CMD]) alla fotocamera.

Assicurarsi che sul pannello LCD dell'unità di comando sia visualizzato [CMD].

### 6 Posizionare la fotocamera e l'unità flash.

### 7 Assicurarsi che l'unità flash sulla fotocamera (unità di comando) e questa unità flash (unità di ricezione) siano collegate in modalità senza fili e pronte.

- Connessione senza fili presente:  
La spia LINK è accesa con luce verde.

- Flash pronto:
  - Il tasto TEST sul retro dell'unità flash è acceso con luce arancione.
  - HVL-F60RM: Quando sulla schermata del MENU, [WL READY LAMP] è su [ON], l'illuminatore AF su lato anteriore dell'unità di ricezione lampeggia.

### 8 Premere il tasto dell'otturatore per scattare una foto.

Per attivare un flash di prova, premere il tasto TEST sull'unità di comando.

## Suggerimento

- Sulle unità di ricezione viene applicata la modalità flash dell'unità di comando.
- Durante la fotografia con flash manuale, è possibile attivare la regolazione sull'unità di comando selezionando [CMD LINK] come impostazione del livello di potenza del flash sulla schermata Quick Navi.

---

#### Argomento correlato

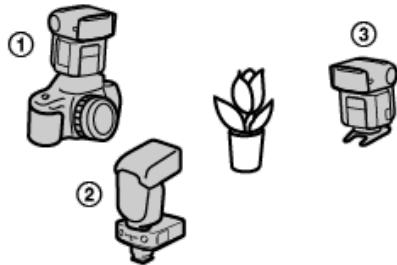
- [Associazione con un radiocomando/ricevitore radio senza fili <per fotografia con flash senza fili radiocomandato>](#)
- [Selezione del tipo senza fili per il controllo della fotografia con flash senza fili <a comunicazione radio o ottica> \(HVL-F60RM\)](#)
- [Applicazione e rimozione del minisupporto](#)

4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

## Fotografia con flash multipli radiocomandati senza fili con controllo del rapporto del livello di potenza del flash

È possibile eseguire fotografie con flash senza fili controllando il rapporto di illuminazione tra un massimo di 3 gruppi senza fili (A, B e C) di unità flash che includono l'unità di comando. Prima di eseguire la fotografia con flash senza fili multipli, assicurarsi di specificare l'unità flash come unità di comando o unità di ricezione.

- Unità di comando: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA o un radiocomando senza fili
- Unità di ricezione (unità flash separata): HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA o un radioricevitore senza fili

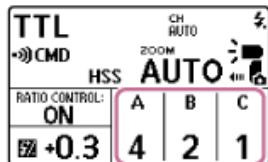


①: Unità di comando (CMD)

②: Ricevitore senza fili

③: Unità di ricezione (RCV)

- Premere il tasto Fn (funzione) sull'unità di comando, selezionare [RATIO CONTROL] sulla schermata Quick Navi e quindi selezionare [ON].
- Premere il tasto Fn (funzione) sull'unità di comando, selezionare il gruppo senza fili (A/B/C) per cui si desidera cambiare il rapporto di livello di potenza del flash sulla schermata Quick Navi, quindi specificare il rapporto.



Come illustrato sopra, quando il rapporto del livello di potenza del flash per la fotografia con flash TTL visualizzato sul pannello LCD è [4:2:1], l'unità flash di ciascun gruppo si attiva con una frazione di potenza di flash totale: rispettivamente 4/7, 2/7 e 1/7.

### Suggerimento

- L'unità di comando si attiva come membro del gruppo senza fili A. Se non si desidera che l'unità di comando si attivi, selezionare (impostazione flash CMD) sulla schermata Quick Navi quindi selezionare [OFF].

### Argomento correlato

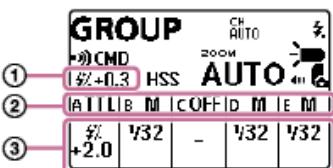
- Associazione con un radiocomando/ricevitore radio senza fili <per fotografia con flash senza fili radiocomandato>
- Selezione del tipo senza fili per il controllo della fotografia con flash senza fili <a comunicazione radio o ottica> (HVL-F60RM)

## Fotografia con flash senza fili multipli <fotografia con gruppo di flash>

È possibile eseguire fotografie con flash senza fili con al massimo 5 gruppi senza fili di unità flash che includono l'unità di comando. Prima di eseguire la fotografia con flash senza fili multipli, assicurarsi di specificare l'unità flash come unità di comando o unità di ricezione.

- Unità di comando: HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA o un radiocomando senza fili
- Unità di ricezione (unità flash separata): HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA o un ricevitore senza fili

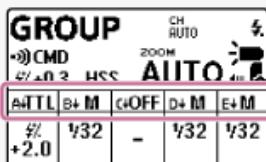
- Premere il tasto MODE e selezionare [GROUP] sulla schermata per la selezione della modalità flash.
- Specificare la modalità flash, la compensazione del flash e il livello di potenza del flash per i gruppi senza fili A, B, C, D ed E, sulla schermata Quick Navi per l'impostazione della modalità di flash GROUP.



1. Compensazione del flash complessiva (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)
2. Impostazione modalità flash
3. Impostazione della compensazione del flash/livello di potenza del flash

### Suggerimento

- È possibile specificare [TTL], [MANUAL] o [OFF] per la modalità flash dei gruppi senza fili A, B e C. Per i gruppi senza fili D ed E, invece si può specificare [MANUAL] o [OFF]. Le unità flash del gruppo senza fili con modalità flash su [OFF] non si attivano.
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: quando è selezionato [ON] per [TTL LEVEL MEMORY] (funzione di memoria del livello TTL), il livello di potenza del flash misurato durante la fotografia con flash TTL viene utilizzato automaticamente come livello di potenza del flash per ogni gruppo senza fili (A/B/C) durante la fotografia manuale con flash.
- L'unità di comando si attiva come membro del gruppo senza fili A. Se non si desidera che l'unità di comando si attivi, selezionare (impostazione flash CMD) sulla schermata Quick Navi quindi selezionare [OFF].
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: è possibile specificare un livello di compensazione del flash complessiva per eseguire l'impostazione della compensazione del flash/livello di potenza del flash per tutti i gruppi.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (unità flash versione software 2.00 o successiva): (indicatore basso livello di potenza del flash) viene visualizzato se il gruppo include anche una unità flash il cui livello di potenza del flash potrebbe non essere sufficiente. In questo caso, correggere il livello di potenza del flash di tutte le unità flash del gruppo o impostare il tempo di posa della fotocamera su una velocità inferiore.



### Argomento correlato

- [Associazione con un radiocomando/ricevitore radio senza fili <per fotografia con flash senza fili radiocomandato>](#)
- [Selezione del tipo senza fili per il controllo della fotografia con flash senza fili <a comunicazione radio o ottica> \(HVL-F60RM\)](#)

## Fotografia con rilascio remoto (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Quando questa unità flash (l'unità di comando) è applicata a una fotocamera e la sua impostazione di modalità di rilascio remoto è su [ON], se si rilascia l'otturatore sulla fotocamera, vengono inviati segnali di comando a un'altra unità flash dello stesso modello (l'unità di ricezione) collegata a un'altra fotocamera con il cavo di collegamento Multi-terminal VMC-MM1 (non in dotazione). In questo modo l'otturatore sull'altra fotocamera viene rilasciato contemporaneamente.

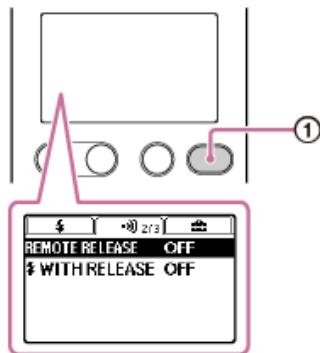


①: HVL-F60RM/HVL-F60RM2 (CMD)

②: Un'altra unità HVL-F60RM/HVL-F60RM2 (RCV)

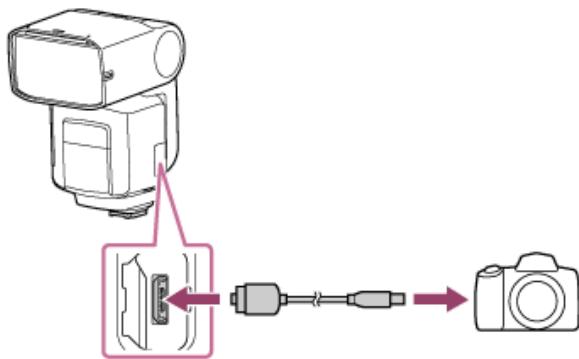
**1** Premere il tasto WL su questa unità flash e selezionare [CMD].

**2** Premere il tasto MENU (①) sull'unità di comando, selezionare [REMOTE RELEASE] e quindi selezionare [ON].



L'impostazione di modalità di rilascio remoto sull'unità di ricezione verrà attivata automaticamente.

**3** Collegare un'altra fotocamera al terminale USB multiplo/micro su un'altra unità flash dello stesso modello specificata come unità di ricezione (è selezionato [RCV]) con il cavo di collegamento Multi-terminal.



**4** Rilasciare l'otturatore sulla fotocamera a cui è applicata l'unità di comando.

L'otturatore sull'altra fotocamera collegata con l'unità di ricezione viene rilasciato contemporaneamente.

## Funzione flash sincronizzato con rilascio remoto

La funzione flash sincronizzato con rilascio remoto consente di controllare le unità di comando e di ricezione in modo che si attivino in sincronizzazione con il rilascio dell'otturatore della fotocamera.

Per utilizzare la funzione, selezionare la modalità flash senza fili (WL) sulla fotocamera e selezionare [ON] in corrispondenza di [ WITH RELEASE] sulla schermata MENU di questa unità flash. Quando è selezionato [ON] è possibile cambiare la modalità flash di questa unità flash. Per selezionare la modalità flash sulla fotocamera, fare riferimento alle istruzioni per l'uso in dotazione con la fotocamera.

#### Note sulla fotografia con rilascio remoto

- Sia l'unità di comando sia l'unità di ricezione devono supportare la fotografia con rilascio remoto.
- Per eseguire la fotografia con rilascio remoto, è necessario collegare questa unità flash specificata come unità di ricezione a una fotocamera con il cavo di collegamento Multi-terminal.
- Per usare la funzione flash sincronizzato con rilascio remoto su questa unità flash specificata come unità di ricezione, è necessario portare l'opzione di impostazione di [ WITH RELEASE] su [ON] nella schermata MENU dell'unità di ricezione e applicare l'unità di ricezione alla fotocamera con l'attacco diretto.
- Il momento di rilascio dell'otturatore dipende dalle impostazioni della singola fotocamera. Inoltre, il rilascio dell'otturatore della fotocamera a cui è collegata l'unità di ricezione è successivo al rilascio dell'otturatore della fotocamera a cui è applicata l'unità di comando.
- Sulla fotocamera a cui è collegata l'unità di ricezione si consiglia di selezionare la modalità di messa a fuoco manuale per la fotocamera o l'obiettivo e di regolare manualmente la messa a fuoco. Se sulla fotocamera non viene eseguita la messa a fuoco automatica, l'otturatore potrebbe non scattare.
- Se si utilizza la funzione flash sincronizzato con rilascio remoto per controllare più unità flash in modo che si attivino contemporaneamente, si potrebbe produrre un'esposizione impropria o una luminosità irregolare dell'immagine fotografata.

#### Suggerimento

- È possibile rilasciare l'otturatore della fotocamera a cui è collegata l'unità di ricezione premendo il tasto centrale sull'unità flash specificata come unità di comando.

---

#### Argomento correlato

- [Associazione con un radiocomando/ricevitore radio senza fili <per fotografia con flash senza fili radiocomandato>](#)
- [Selezione del tipo senza fili per il controllo della fotografia con flash senza fili <a comunicazione radio o ottica> \(HVL-F60RM\)](#)

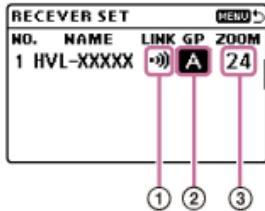
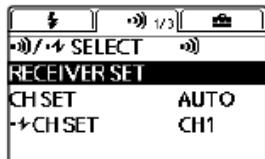
## Modifica delle impostazioni delle singole unità di ricezione <RECEIVER SET>

Quando si esegue la fotografia con flash multipli, per esempio, è possibile cambiare l'impostazione del gruppo senza fili e l'impostazione delle singole unità di ricezione associate sulla schermata MENU dell'unità di comando.

### Nota

- Per consentire all'unità di comando di modificare le impostazioni delle singole unità di ricezione, è necessario prima attivare [RCV REMOTE] su tutte le unità di ricezione. Premere il tasto Fn (funzione) sull'unità di ricezione, selezionare [RCV REMOTE] sulla schermata Quick Navi e quindi selezionare [ON].

### 1 Premere il tasto MENU sull'unità di comando e selezionare [RECEIVER SET].



1. Stato della connessione senza fili
2. Impostazione gruppo senza fili  
È possibile selezionare [A], [B], [C], [D], [E] o [OFF].
3. Impostazione zoom  
È possibile cambiare l'impostazione dello zoom dell'unità di ricezione.

### Nota

- Quando il valore selezionato per l'impostazione dello zoom sull'unità di comando è superiore o inferiore ai valori di impostazione dello zoom disponibili sull'unità di ricezione, viene selezionato il valore minimo o massimo dell'impostazione di zoom sull'unità di ricezione.

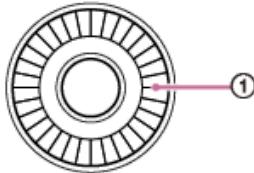
## Note sulla fotografia con flash senza fili a comunicazione radio

- Durante la fotografia con unità flash separate, viene automaticamente utilizzata la misurazione flash P-TTL invece della misurazione ADI.
- HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (unità flash versione software 2.00 o successiva): Quando si utilizza sia un'unità flash compatibile sia un'unità flash non compatibile con la fotografia con sincronizzazione otturatore globale per la fotografia con flash multipli radiocomandati senza fili con controllo del rapporto del livello di potenza del flash o la fotografia con gruppo di flash, la fotografia con sincronizzazione otturatore globale non è possibile. Sarà invece utilizzata la fotografia con sincronizzazione ad alta velocità.  
Se si desidera eseguire la fotografia con sincronizzazione otturatore globale durante la fotografia con flash multipli, assicurarsi che tutte le unità flash utilizzate siano compatibili con la fotografia con sincronizzazione otturatore globale.

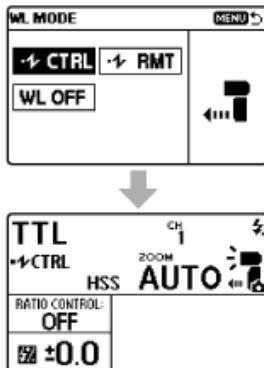
## Configurazione dell'unità flash per la fotografia con flash senza fili a comunicazione ottica (HVL-F60RM)

Questa unità flash supporta la comunicazione ottica senza fili per la fotografia con flash. Specificare [CTRL] per l'unità flash applicata alla fotocamera come unità di comando e [RMT] per l'unità flash separata di cui si desidera attivare il funzionamento in modalità senza fili come unità remota.

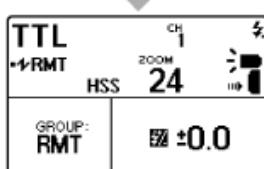
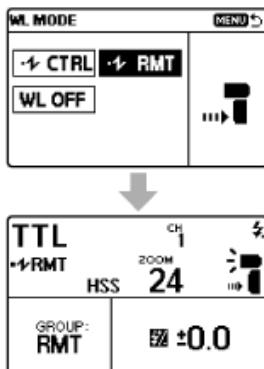
- Premere il tasto WL (①) e selezionare [CTRL] per l'unità di comando e [RMT] per l'unità remota.



- Per specificare un'unità flash come unità di comando, selezionare [CTRL].



- Per specificare l'unità flash come unità remota, selezionare [RMT].



### Suggerimento

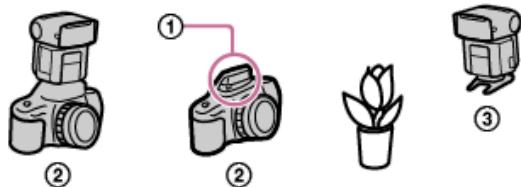
- Posizionare le unità di comando e remota entro un raggio di 5 metri dal soggetto.

### Argomento correlato

- [Selezione del tipo senza fili per il controllo della fotografia con flash senza fili <a comunicazione radio o ottica> \(HVL-F60RM\)](#)

## Fotografia con flash senza fili <con unità remota> (HVL-F60RM)

È possibile specificare un'altra unità flash applicata alla fotocamera o al flash incorporato della fotocamera come unità di comando, e quindi usare l'unità di comando per attivare il funzionamento del flash di questa unità flash posta lontano dalla fotocamera.



①: Flash incorporato

②: Unità di comando (CTRL)

③: HVL-F60RM (RMT)

Come unità di comando, è possibile usare il flash incorporato di una fotocamera con attacco A o un altro modello di unità flash (HVL-F20M, HVL-F32M, HVL-F43M, HVL-F45RM, HVL-F60M, ecc.) acquistabile separatamente.

### Nota

- Prima di usare il flash incorporato nella fotocamera come unità di comando, assicurarsi di:
  - Applicare questa unità flash alla fotocamera e accendere l'alimentazione dell'unità flash e della fotocamera.
  - Selezionare il canale senza fili desiderato per [CH SET] nella schermata MENU di questa unità flash.

### 1 Selezionare la modalità flash senza fili (WL) sulla fotocamera.

Per selezionare la modalità flash sulla fotocamera, fare riferimento alle istruzioni per l'uso in dotazione con la fotocamera.

### 2 Rimuovere l'unità flash dalla fotocamera e applicare il minisupporto all'unità flash.

### 3 Aprire il flash incorporato della fotocamera o applicarvi un'altra unità flash.

- Assicurarsi che sul pannello LCD di questa unità flash sia visualizzato [RMT]. Se è visualizzato [CTRL] premere il tasto WL e cambiare l'opzione di impostazione in [RMT].
- Accertarsi che l'unità flash applicata alla fotocamera sia specificata come unità di comando. Per informazioni, consultare le istruzioni per l'uso fornite con l'unità flash applicata.

### 4 Posizionare la fotocamera e l'unità flash.

### 5 Assicurarsi che il flash incorporato della fotocamera (unità di comando) e questa unità flash siano pronti.

Quando l'unità flash è pronta, il tasto TEST sul retro dell'unità flash è acceso con luce arancione. Inoltre, quando sulla schermata MENU, [WL READY LAMP] è su [ON], l'illuminatore AF su lato anteriore dell'unità remota lampeggia.

### 6 Premere il tasto dell'otturatore per scattare una foto.

Per attivare un flash di prova con il flash della fotocamera, fare riferimento alle istruzioni per l'uso in dotazione con la fotocamera.

### Nota

- Se questa unità flash non funziona cambiare le posizioni della fotocamera, dell'unità flash e del soggetto oppure puntare il ricevitore dei segnali di controllo senza fili di questa unità flash verso la fotocamera.

---

#### Argomento correlato

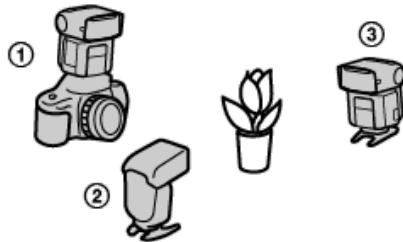
- [Selezione del tipo senza fili per il controllo della fotografia con flash senza fili <a comunicazione radio o ottica> \(HVL-F60RM\)](#)
- [Applicazione/rimozione dell'unità flash alla/dalla fotocamera](#)
- [Applicazione e rimozione del minisupporto](#)

4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

## Fotografia con flash senza fili multipli a comunicazione ottica con controllo del rapporto del livello di potenza del flash (HVL-F60RM)

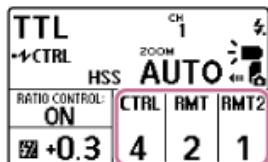
È possibile eseguire fotografie con flash senza fili controllando il rapporto di illuminazione tra un massimo di 3 gruppi senza fili (CTRL, RMT e RMT2) di unità flash che includono l'unità di comando. Prima di eseguire la fotografia con flash senza fili, assicurarsi di specificare l'unità flash come unità di comando o unità remota.

- Unità di comando: HVL-F60RM
- Unità remota (unità flash separata): HVL-F60RM o un altro modello di unità flash che supporta le comunicazioni ottiche senza fili



①: Unità di comando (CTRL)  
 ②: Unità remota (RMT)  
 ③: Unità remota (RMT2)

- Premere il tasto Fn (funzione) sull'unità di comando, selezionare [RATIO CONTROL] sulla schermata Quick Navi e quindi selezionare [ON].
- Premere il tasto Fn (funzione) sull'unità di comando, selezionare il gruppo senza fili (CTRL/RMT/RMT2) per cui si desidera cambiare il rapporto di livello di potenza del flash sulla schermata Quick Navi, quindi specificare il rapporto.



Come illustrato sopra, quando il rapporto del livello di potenza del flash per la fotografia con flash TTL visualizzato sul pannello LCD è [4:2:1], l'unità flash di ciascun gruppo si attiva con una frazione di potenza di flash totale: rispettivamente 4/7, 2/7 e 1/7.

### Suggerimento

- È possibile impostare le unità remote (unità flash separate) in 2 gruppi senza fili (RMT e RMT2). Su ciascuna unità remota premere il tasto Fn (funzione), selezionare la voce di impostazione per la selezione del gruppo senza fili di questa unità flash sulla schermata Quick Navi, quindi cambiare il gruppo.
- Se non si desidera che l'unità di comando si attivi, premere il tasto Fn (funzione) sull'unità di comando, selezionare (l'impostazione flash CMD) sulla schermata Quick Navi, quindi selezionare [OFF].
- Quando l'unità di comando è in modalità flash MANUAL, si attiva con la potenza di flash specificata sull'unità di comando.
- Quando l'unità remota è in modalità flash MANUAL, si attiva con la potenza di flash specificata sull'unità remota.

### Argomento correlato

- Selezione del tipo senza fili per il controllo della fotografia con flash senza fili <a comunicazione radio o ottica> (HVL-F60RM)

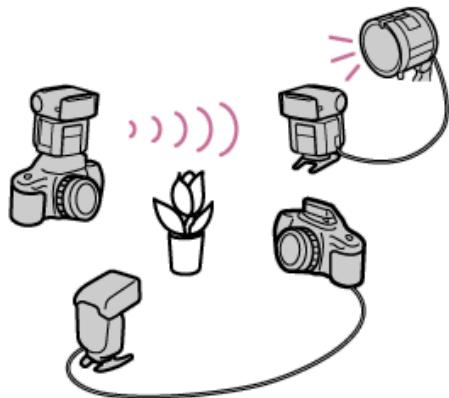
## Note sulla fotografia con flash senza fili a comunicazione ottica (HVL-F60RM)

- Durante la fotografia con flash senza fili, la misurazione con un dispositivo di misurazione flash o un dispositivo di misurazione del colore non è disponibile a causa del pre-flash dell'unità flash.
- Quando si seleziona [AUTO] per la copertura del flash (zoom) di questa unità flash specificata come unità remota, la copertura del flash viene impostata automaticamente su 20 mm.
- Durante la fotografia con unità flash separate, viene automaticamente utilizzata la misurazione flash P-TTL invece della misurazione ADI.
- È possibile usare contemporaneamente più unità remote (unità flash separate).
- Quando le unità remote (unità flash separate) sono in modalità flash MANUAL, le singole unità si attivano con la potenza di flash specificata su ciascuna unità.
- Tutte le unità flash usate per la fotografia con flash senza fili devono condividere il medesimo canale senza fili (CH). Su questa unità flash è possibile specificare il canale senza fili premendo il tasto MENU e selezionando [ CH SET].
- L'attivazione ripetuta consecutiva del flash (fotografia con flash multiplo) non è disponibile durante la fotografia con flash senza fili a comunicazione ottica.

## Uso del terminale sincronizzazione per la fotografia con flash (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

È possibile collegare un'altra unità flash o fotocamera a questa unità flash tramite il cavo di sincronizzazione (non in dotazione) per eseguire la fotografia con flash sincronizzato, come descritto di seguito.

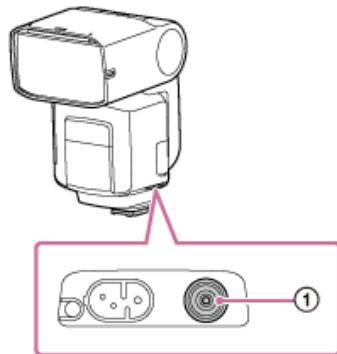
- Quando viene collegata un'unità flash con il terminale sincronizzazione (non in dotazione) a questa unità flash applicata a una fotocamera, l'unità flash collegata scatta in sincronizzazione con la fotocamera.
- Quando viene collegata un'unità flash con il terminale sincronizzazione a questa unità flash specificata come unità di ricezione/remota, l'unità flash collegata scatta in sincronizzazione con i segnali provenienti dall'unità di comando/controllo
- Quando una fotocamera è collegata a questa unità flash, quest'ultima scatta in sincronizzazione con la fotocamera collegata.



### Nota

- Prima di collegare il cavo di connessione, assicurarsi che l'unità flash da collegare a questa unità flash sia spenta. Se l'unità flash è accesa, quando si collega il cavo di sincronizzazione, l'unità flash potrebbe scattare.
- Non utilizzare con questa unità flash alcuna unità flash disponibile commercialmente che presenti:
  - oltre 250 V
  - polarità inversa

### 1 Collegare un'unità flash con terminale sincronizzazione al terminale sincronizzazione (①) di questa unità flash tramite un cavo di sincronizzazione.



### Nota

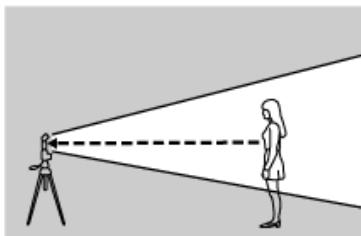
- Modalità flash TTL non è disponibile quando si utilizza il cavo di sincronizzazione per la fotografia con flash.
- Quando un'unità flash con terminale sincronizzazione è collegata a questa unità flash tramite un cavo di sincronizzazione, questa unità flash potrebbe spegnersi automaticamente se il tempo di fotografia supera il tempo selezionato per il timer di risparmio energetico su questa unità. In tal caso, cambiare l'impostazione del timer di risparmio energetico portandola su [OFF] nella schermata MENU.

- Durante la fotografia con sincronizzazione ad alta velocità (HSS) con questa unità flash applicata alla fotocamera, l'unità flash con il terminale sincronizzazione collegato a questa unità flash non scatta in sincronizzazione con l'attivazione del tasto dell'otturatore sulla fotocamera.
- Quando si utilizza l'unità flash collegata al terminale sincronizzazione di questa unità, impostare la velocità dell'otturatore della fotocamera sul più lento dei due valori seguenti oppure su una velocità più lenta rispetto ad entrambi:
  - la velocità di sincronizzazione della fotocamera
  - la velocità dell'otturatore consigliata sull'unità flash

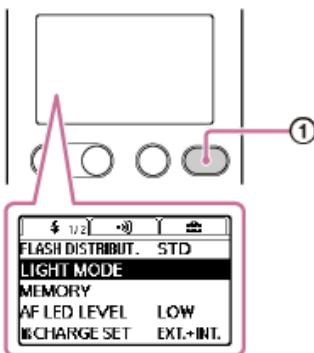
4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

## Uso della luce LED per le riprese video (HVL-F60RM)

È possibile usare la luce LED di questa unità flash come sorgente luminosa per le riprese video. Consente di creare luci ed ombre naturali in un ambiente scarsamente illuminato, ad esempio in interni, per aggiungere maggiore tridimensionalità al video.



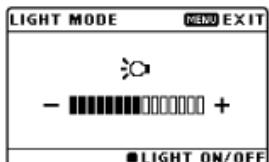
- Premere il tasto MENU (①) e selezionare [LIGHT MODE].



- Premere il tasto centrale per accendere la luce LED.

Per spegnerla, premere di nuovo il tasto centrale.

- Regolare la luminosità del LED con la rotellina di controllo.



Per terminare la ripresa del video con la luce LED, premere il tasto MENU.

### Nota

- Quando la luce LED sull'unità flash è accesa, l'indicatore di modalità flash (  ) non è visualizzato sulla fotocamera (ovvero il flash della fotocamera è disattivato).
- A seconda della fotocamera, dell'obiettivo e delle impostazioni di luminosità per le riprese video, potrebbe non essere possibile ottenere il corretto bilanciamento del bianco. In tal caso, regolare il bilanciamento sulla fotocamera.
- In base alle dimensioni dell'obiettivo applicato alla fotocamera, il fascio di luce del LED potrebbe essere ostacolato dall'estremità dell'obiettivo.

## Selezione automatica della copertura del flash <auto zoom>

Questa unità flash seleziona automaticamente la copertura del flash appropriata per la lunghezza focale dell'obiettivo sulla fotocamera applicata entro la gamma da 20 mm a 200 mm (HVL-F60RM/HVL-F60RM2) o la gamma da 24 mm a 105 mm (HVL-F46RM/HVL-F46RMA) (auto zoom). Nella maggior parte dei casi non è necessario selezionare manualmente la copertura del flash.

### 1 Premere il tasto Fn (funzione), selezionare [ZOOM] sulla schermata Quick Navi e quindi selezionare [AUTO].

Quando è visualizzato [AUTO] come impostazione della copertura del flash (zoom) sul pannello LCD la funzione di zoom automatico è attiva.

Se si usa un obiettivo con lunghezza focale inferiore a 20 mm (in combinazione con HVL-F60RM/HVL-F60RM2) o 24 mm (in combinazione con HVL-F46RM/HVL-F46RMA) quando è attiva la funzione di zoom automatico, sul pannello LCD lampeggia [WIDE].

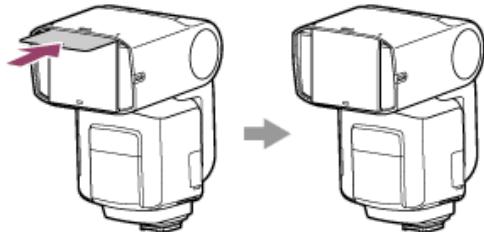


In tal caso procedere con il resto dei passaggi.

### 2 Estrarre delicatamente l'adattatore grandangolare insieme allo specchio riflettente e ripiegare in basso l'adattatore grandangolare per coprire il lampeggiatore a scarica.



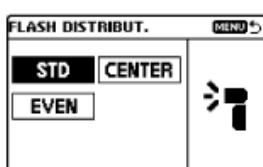
### 3 Spingere di nuovo lo specchio riflettente dentro l'unità flash.



[WIDE] è visualizzato sul pannello LCD.

## Impostazioni di distribuzione del lampeggiamento

È possibile specificare lo schema di distribuzione del flash selezionando [FLASH DISTRIBUT.] nella schermata MENU. L'impostazione di distribuzione del flash è applicata alla copertura del flash indipendentemente dalla selezione del modo manuale o automatico.



- STD: Copertura flash con distribuzione flash standard

- CENTER:

Copertura flash con priorità per i numeri guida

● EVEN: 

Copertura flash con priorità per la periferia più ampia

**Nota**

- Quando si ritrae l'adattatore grandangolare, premerlo a fondo nell'unità flash e assicurarsi che sul pannello LCD non sia visualizzato [WIDE].
- Quando si estrae l'adattatore grandangolare incorporato, non applicare forza eccessiva in quanto lo si potrebbe danneggiare.
- Quando si fotografa il soggetto 2D dalla parte anteriore utilizzando un obiettivo con lunghezza focale inferiore a 18 mm, la periferia dello schermo potrebbe apparire leggermente più scura a causa della diversa intensità della luce del flash al centro e alla periferia dello schermo.
- Quando si usa un obiettivo grandangolare con lunghezza focale inferiore a 14 mm (in combinazione con HVL-F60RM/HVL-F60RM2) o 15 mm (in combinazione con HVL-F46RM/HVL-F46RMA), la periferia dello schermo può apparire più scura.
- La lunghezza focale visualizzata sul pannello LCD indica la lunghezza focale equivalente al formato 35mm.
- Questa unità flash non supporta l'angolo di visione di un obiettivo Fisheye 16mm F2.8.
- Prima di riporre l'unità flash nella custodia in dotazione, assicurarsi di spingere l'adattatore grandangolare e lo specchio riflettente di nuovo nell'unità.
- In base alla lunghezza focale specificata per la fotografia, la periferia dello schermo può apparire più scura. In tal caso modificare lo schema di distribuzione del flash.

---

**Argomento correlato**

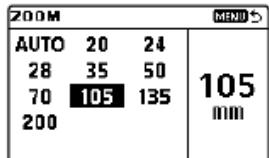
- [Selezione manuale della copertura del flash <zoom manuale>](#)

4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

## Selezione manuale della copertura del flash <zoom manuale>

È possibile selezionare manualmente la copertura dell'unità flash indipendentemente dalla lunghezza focale dell'obiettivo in uso (zoom manuale).

1 Premere il tasto ZOOM e selezionare la copertura del flash con la rotellina di controllo.



### Nota

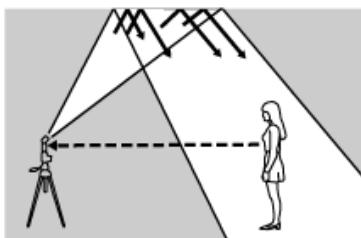
- In base alla lunghezza focale specificata per la fotografia, la periferia dello schermo può apparire più scura. In tal caso modificare lo schema di distribuzione del flash.

### Argomento correlato

- [Selezione automatica della copertura del flash <auto zoom>](#)

## Fotografia con flash a rimbalzo

Se si usa l'unità flash con una parete direttamente dietro il soggetto si creano ombre forti sulla parete. Indirizzando l'unità flash verso il soffitto, è possibile illuminare il soggetto con la luce riflessa per ridurre l'intensità delle ombre e ottenere una luce più morbida sullo schermo.

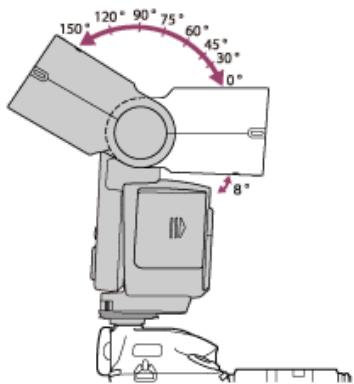


A: Fotografia con flash a rimbalzo  
B: Fotografia con flash standard

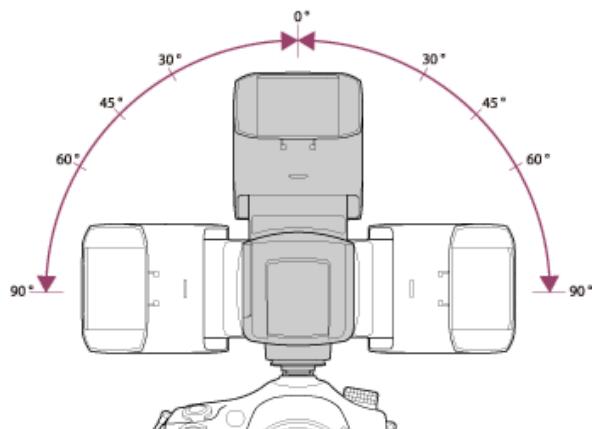
1 **Tenere saldamente la fotocamera e inclinare verso l'alto/il basso il lampeggiatore a scarica, inclinarlo a sinistra/destra o ruotarlo a sinistra/destra.**

Sul pannello LCD è visualizzato , che indica la fotografia con flash a rimbalzo.

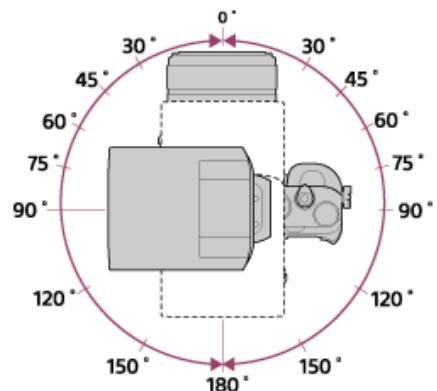
- Inclinazione verso l'alto/il basso (vista laterale di HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)



- Inclinazione a sinistra/destra (vista anteriore di HVL-F60RM/HVL-F60RM2)



- Rotazione a sinistra/destra (vista dall'alto di HVL-F46RM/HVL-F46RMA)



#### Nota

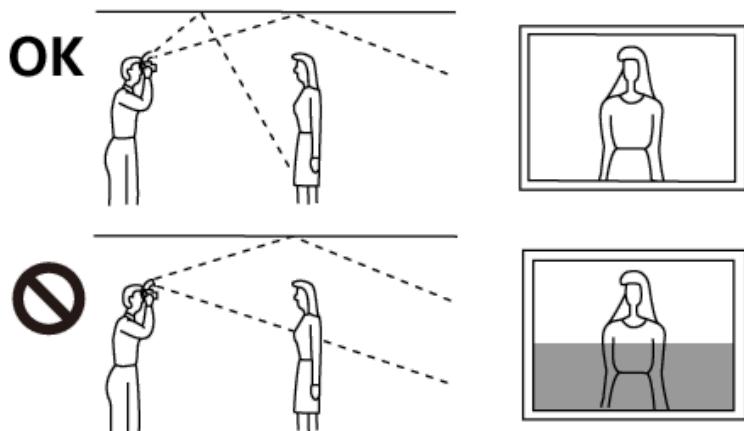
- Quando il lampeggiatore a scarica è inclinato verso l'alto, la gamma di flash non è visualizzata sul pannello LCD.
- Usare un soffitto o una parete bianca per far rimbalzare la luce del flash. Una superficie colorata potrebbe cambiare il tono della luce di rimbalzo. Si sconsiglia di utilizzare soffitti alti o vetro come superfici su cui far rimbalzare la luce.

4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

## Regolazione dell'angolazione del flash a rimbalzo

L'uso simultaneo della luce del flash di questa unità e della luce di rimbalzo crea un'illuminazione irregolare. Per determinare l'angolazione del flash a rimbalzo, tener conto delle condizioni di fotografia, come la distanza dalla superficie di rimbalzo, la distanza dalla fotocamera al soggetto e la lunghezza focale dell'obiettivo.

Esempi di condizioni di fotografia con flash: la distanza dalla superficie di rimbalzo, la distanza dalla fotocamera al soggetto e la lunghezza focale dell'obiettivo



### Per far rimbalzare la luce del flash verso l'alto

Determinare l'angolazione del flash di rimbalzo tenendo conto delle lunghezze focali dell'obiettivo elencate nella tabella seguente.

Lunghezze focali dell'obiettivo	Angolazione di rimbalzo
minimo 70 mm	30 °, 45 °
28 mm - 70 mm	60 °
massimo 28 mm	75 °, 90 °

### Suggerimenti sull'uso dello specchio riflettente

Lo specchio riflettente mette in rilievo gli occhi del soggetto e ne rende più intenso lo sguardo.

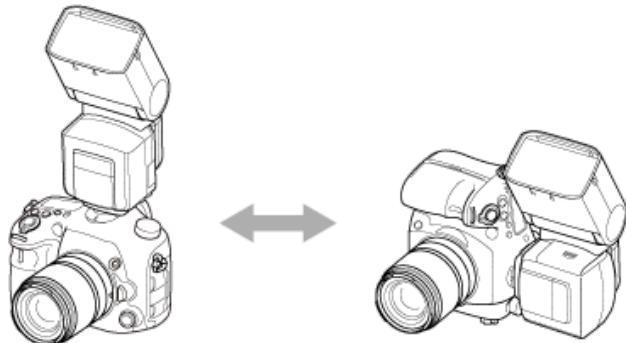
Lo specchio riflettente si estraе dall'unità flash insieme all'adattatore grandangolare. Spingere di nuovo l'adattatore grandangolare dentro l'unità flash.

#### Suggerimento

- Quando si usa lo specchio riflettente per la fotografia con flash, inclinare il lampeggiatore a scarica verso l'alto di 90 °.

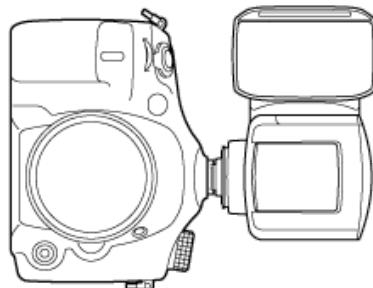
## Uso della funzione di rimbalzo a spostamento rapido (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Quando si fotografa con flash a rimbalzo con la fotocamera in posizione verticale, è possibile usare la funzione di rimbalzo a spostamento rapido per riprodurre una luce di rimbalzo coerente con quella prodotta quando si fotografa con la fotocamera in posizione orizzontale. Si può inoltre usare anche la console operativa nell'orientamento corretto.



### Fotografia con flash a rimbalzo laterale di 90 °

Quando il lampeggiatore a scarica è inclinato di lato di 90 ° in qualsiasi direzione per la fotografia con flash e la fotocamera è in orientamento verticale, le parti inferiore e superiore delle immagini fotografate possono apparire più scure. In tal caso usare l'adattatore grandangolare incorporato o inclinare il lampeggiatore a scarica di nuovo in posizione diritta.



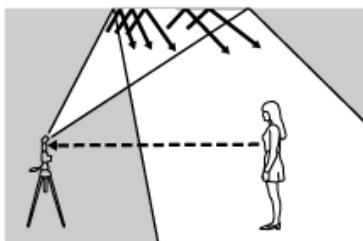
Sul pannello LCD è visualizzato , che indica la fotografia con flash a rimbalzo.

#### Nota

- Quando è selezionato [AUTO] per la copertura flash (zoom) di questa unità flash, la copertura viene regolata automaticamente su grandangolare durante la fotografia con flash a rimbalzo laterale a 90 °. In tal caso la gamma di flash può essere ridotta rispetto a quella disponibile per la fotografia con flash a rimbalzo con il lampeggiatore a scarica inclinato all'indietro in posizione verticale.

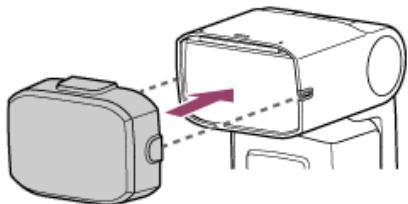
## Uso dell'adattatore per dissolvenza a rimbalzo (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Con l'adattatore per dissolvenza a rimbalzo applicato al lampeggiatore a scarica per la fotografia con flash a rimbalzo è possibile diffondere la luce dell'unità flash su un raggio più ampio per produrre una luce più morbida e ridurre le ombre.



### Per applicare l'adattatore per dissolvenza a rimbalzo

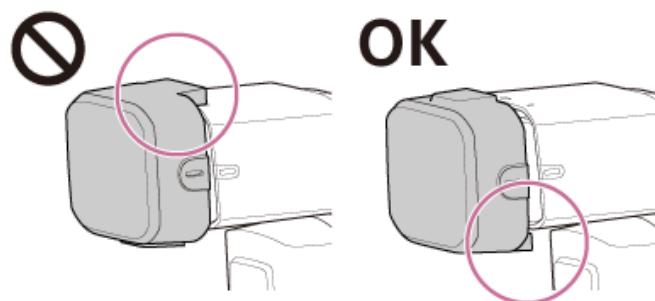
- 1 Allineare le linguette dell'adattatore per dissolvenza a rimbalzo con le scanalature sull'unità flash e premere all'interno l'adattatore per dissolvenza a rimbalzo in direzione della freccia.



Quando l'adattatore per dissolvenza a rimbalzo è applicato correttamente, sul pannello LCD è visualizzato .

### Note sull'applicazione dell'adattatore per dissolvenza a rimbalzo

Come illustrato di seguito, tenere l'adattatore per dissolvenza a rimbalzo con la parte sporgente poggiata sulla parte superiore del lampeggiatore a scarica, assicurarsi che l'orientamento con il lampeggiatore a scarica sia corretto, quindi spingere a fondo l'adattatore. Se l'applicazione non è completa si potrebbe impedire la corretta compensazione.



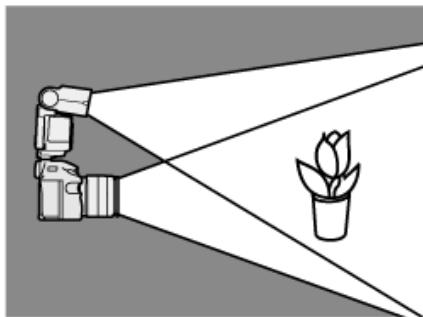
### Per rimuovere l'adattatore per dissolvenza a rimbalzo

Tirare la linguetta sull'adattatore per dissolvenza a rimbalzo in direzione della freccia (①), estrarre l'adattatore per dissolvenza a rimbalzo in direzione della freccia (②).

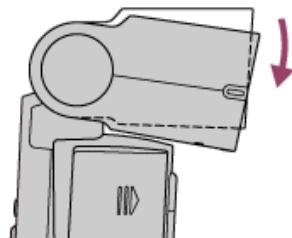


## Fotografia con flash per primo piano <fotografia con flash a rimbalzo verso il basso>

Quando gli oggetti si trovano a 0,7 - 1,0 m di distanza dalla fotocamera, è possibile inclinare leggermente verso il basso il lampeggiatore a scarica per assicurare un'illuminazione accurata.



### 1 Tenere saldamente la fotocamera e inclinare il lampeggiatore a scarica verso il basso.



Sul pannello LCD è visualizzato , che indica la fotografia con flash a rimbalzo.

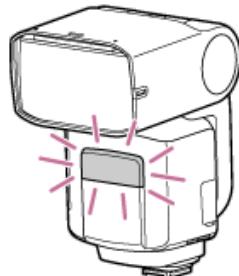
L'angolo di inclinazione verso il basso arriva a -8 °.

### Nota

- Quando si fotografa un soggetto a meno di 0,7 m dalla fotocamera, la parte inferiore delle immagini fotografate potrebbe sembrare più scura perché il lampeggiatore a scarica non riesce a inclinarsi abbastanza verso il basso per illuminare il soggetto. Per la fotografia con flash per primo piano si consiglia di usare un'unità flash separata, un'unità flash doppia per macro (non in dotazione) o una lampada anulare (non in dotazione).
- HVL-F60RM/HVL-F60RM2: si può inclinare il lampeggiatore a scarica verso il basso solo se si trova in posizione diritta o inclinato di lato a 90 ° in qualsiasi direzione.
- Se si usa un obiettivo fisicamente lungo, la luce del flash potrebbe essere ostruita dall'estremità dell'obiettivo.

## Suggerimento per l'illuminatore AF (HVL-F60RM)

Se le impostazioni di luminosità e contrasto della fotocamera non sono sufficienti per fotografare il soggetto, l'illuminatore AF (luce LED) sulla parte anteriore dell'unità flash potrebbe accendersi quando si preme a metà il tasto dell'otturatore per la messa a fuoco automatica. L'illuminatore AF è fornito come ausilio per la messa a fuoco automatica.



- L'illuminatore AF funziona anche quando sul pannello LCD è visualizzato .
- Se si desidera cambiare la luminosità dell'illuminatore AF, premere il tasto MENU, selezionare [AF LED LEVEL] e quindi [HIGH] o [LOW].
- Per disattivare l'illuminatore AF, spegnerlo dal menu della fotocamera.
- Quando l'illuminatore AF sull'unità flash si accende, l'illuminatore AF della fotocamera è disattivato.
- Quando la fotocamera è in modalità AF continua (la fotocamera mette a fuoco un soggetto in movimento) l'illuminatore AF non si accende.
- Se la lunghezza focale dell'obiettivo è superiore a 300 mm, l'illuminatore AF potrebbe non accendersi. Inoltre, se si rimuove l'unità flash dalla fotocamera, l'illuminatore AF non si accende.
- In base alla fotocamera a cui è applicata l'unità flash, l'illuminatore AF potrebbe non accendersi.

## Uso dei filtri colore (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

A seconda della luce ambientale durante la fotografia, la luce del flash sufficiente potrebbe non raggiungere lo sfondo del soggetto e le immagini fotografate potrebbero assumere colori innaturali. Con i filtri colore in dotazione usati durante la fotografia, le immagini fotografate hanno colori naturali.

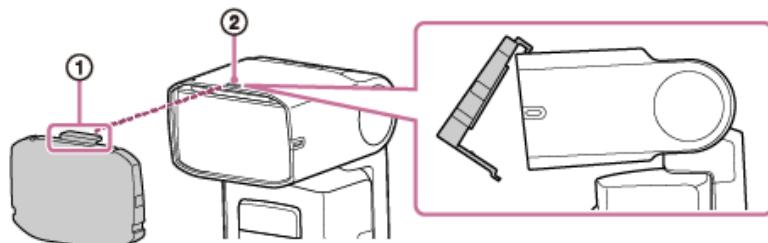
- Filtro colore ambra: per fotografare sotto la luce delle lampadine
- Filtro colore verde: per fotografare sotto la luce delle lampadine a fluorescenza

### Nota

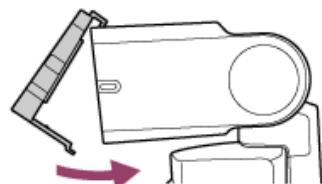
- Quando si usa un filtro colore, le condizioni di luce nell'ambiente e altri elementi possono influire sui colori delle immagini fotografate. In tal caso, regolare il bilanciamento del bianco della fotocamera per ottenere i colori di propria scelta.

### Per applicare il filtro colore

- 1 Allineare la parte sporgente (①) del filtro colore con l'incavo (②) sulla parte superiore del lampeggiatore a scarica.



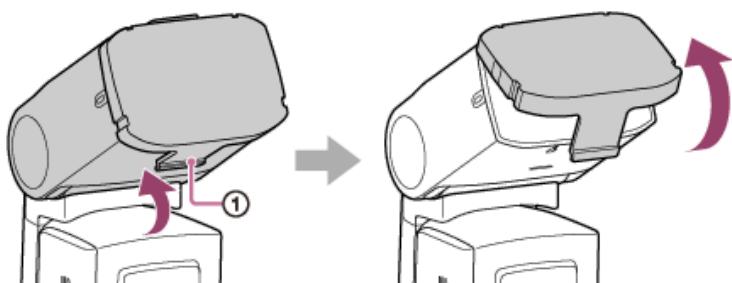
- 2 Spingere in filtro colore in direzione della freccia finché scatta in sede.



Quando il filtro colore è applicato correttamente, sul pannello LCD è visualizzato .

### Per rimuovere il filtro colore

Inclinare verso l'alto il lampeggiatore a scarica, poggiare la punta del dito sulla parte sporgente (①) del filtro colore, quindi tirare il filtro verso l'alto in direzione della freccia.



### Nota

- Quando si usa un filtro colore, la funzione di regolazione Auto WB della fotocamera funziona nei seguenti casi. Non funziona tuttavia per la fotografia con flash multipli quando viene usato un filtro colore.
  - Questa unità flash è applicata alla fotocamera con l'attacco diretto ed è posizionata in modalità flash TTL o in modalità flash MANUAL.

— Per l'impostazione del bilanciamento del bianco sulla fotocamera è specificato [Auto] o [Flash].

4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

Flash

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

## Collegamento a una sorgente di alimentazione esterna (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

Con l'adattatore batteria esterna (non in dotazione) collegato al terminale DC IN di questa unità flash, quest'ultima può continuare ad attivare lampeggiamenti continui con un tempo di carica flash più breve.

Per informazioni, consultare le istruzioni per l'uso fornite con l'adattatore batteria esterna.

Per cambiare l'impostazione di carica del flash usare [CHARGE SET] sulla schermata MENU.

### Dettagli delle voci di menu

#### EXT.+INT.:

Usa la potenza delle batterie nell'unità flash e nell'adattatore batteria esterna per la fotografia con flash allo scopo di ridurre il tempo di carica del flash. (impostazione predefinita di fabbrica)

#### EXT.:

Usa solo la potenza delle batterie dell'adattatore batteria esterna per la fotografia con flash. Non serve preoccuparsi della potenza delle batterie di questa unità. Sul pannello LCD è visualizzato . Quando le batterie nell'adattatore batteria esterna sono in esaurimento, è visualizzato lampeggiante e per la fotografia con flash vengono utilizzate anche le batterie dell'unità flash.

#### Nota

- La potenza delle batterie dell'adattatore batteria esterna viene usata solo per caricare l'unità flash. Per l'alimentazione dell'unità flash sono necessarie le batterie contenute nel suo scomparto pile.
- Se si seleziona [EXT.] e le batterie nell'adattatore batteria esterna collegato sono in via di esaurimento, l'unità flash impiega più tempo a caricarsi per la fotografia con flash.
- Quando le batterie dell'adattatore batteria esterna collegato sono esaurite e sul pannello LCD lampeggia , questo non si spegne anche se si sostituiscono le batterie. Rimane visualizzato sul pannello LCD fino a quando non si esegue una fotografia con flash.
- Quando è in uso FA-EB1AM, non è possibile usare [EXT.].

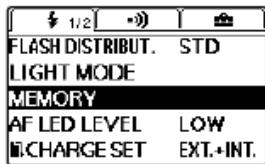
## Registrazione/richiamo di una preferenza <MEMORY>

È possibile registrare la modalità o un set di valori di uso frequente in [MR1] o [MR2] come preferenze e richiamarli semplicemente selezionando il suo nome.

### Per registrare una preferenza

1 Impostare questa unità flash nel modo desiderato per registrarlo come preferenza.

2 Premere il tasto MENU e selezionare [MEMORY].



3 Selezionare il nome di preferenza desiderato ([MR1] o [MR2]).

### Per richiamare una preferenza

Premere il tasto Fn (funzione), selezionare la voce di impostazione per richiamare le preferenze, quindi selezionare il nome della preferenza desiderato ([MR1] o [MR2]).

#### Suggerimento

- Per cambiare le proprietà della preferenza, richiamare una preferenza, cambiare le impostazioni dell'unità flash, quindi registrare di nuovo le impostazioni con [MEMORY] sulla schermata MENU.
- Quando non si intende usare le preferenze registrate, selezionare [OFF] nella procedura per registrare la preferenza.

#### Nota

- HVL-F60RM: Quando la preferenza è attiva, l'opzione [RESET] sulla schermata MENU è disattivata.

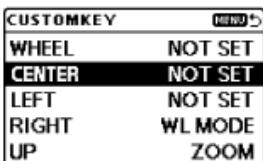
## Personalizzazione dell'assegnazione dei tasti <CUSTOM KEY>

È possibile assegnare una funzione di propria scelta ad alcuni dei comandi della console operativa: i tasti direzione, il tasto centrale e la rotellina di controllo.

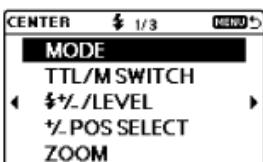
- 1 Premere il tasto MENU e selezionare [CUSTOM KEY].



- 2 Selezionare il comando desiderato con i tasti direzione.



- 3 Selezionare la funzione che si desidera assegnare con i tasti direzione.



Di seguito sono elencati le funzioni e i comandi disponibili per l'assegnazione.

Gruppi	Funzioni assegnabili	Descrizioni	Comandi disponibili per l'assegnazione					
			Rotellina	Centro	Sinistra	Destra	Su	Giù
Flash	MODE	Impostazione modalità flash	-	✓	✓	✓	✓	✓ (*1) (*2)
	TTL/M SWITCH (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Commutazione modalità flash (TTL/MANUAL)	-	✓	✓	✓	✓	✓
	⚡/LEVEL	Impostazione livello di potenza del flash	✓	✓	✓ (*2)	✓	✓	✓
	POS SELECT (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Selezione voce per l'impostazione di potenza del flash diretta	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ZOOM	Impostazione copertura flash (zoom)	✓	✓	✓	✓	✓ (*1) (*2)	✓
	CMD/CTRL FLASH (HVL-F60RM)	Impostazione flash unità di comando/controllo	-	✓	✓	✓	✓	✓
	CMD FLASH (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA)	Impostazione flash unità di comando	-	✓	✓	✓	✓	✓
	FLASH DISTRIBUT.	Impostazioni di distribuzione del lampeggiamento	-	✓	✓	✓	✓	✓
	HSS	Impostazione sincronizzazione ad alta velocità	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RATIO CONTROL	Impostazione rapporto di illuminazione	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RATIO VALUE	Impostazione rapporto di livello di potenza del flash	-	✓	✓	✓	✓	✓
	MODE(GROUP)	Impostazione modalità gruppo di flash	-	✓	✓	✓	✓	✓
	LIGHT MODE (HVL-F60RM)	Impostazione ON/OFF della luce LED	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RECALL	Richiamo impostazioni preregistrate	-	✓	✓	✓	✓	✓
	MEMORY	Registrazione preferenze	-	✓	✓	✓	✓	✓
Wireless	WL MODE	Impostazione modalità senza fili	-	✓	✓	✓ (*1) (*2)	✓	✓
	REMOTE RELEASE (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)	Impostazione modalità rilascio remoto	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RECEIVER SET	Impostazione ricevitore remoto	-	✓	✓	✓	✓	✓
	GROUP	Impostazione gruppo senza fili	-	✓	✓	✓	✓	✓
	RCV REMOTE	Impostazione ricevitore remoto	-	✓	✓	✓	✓	✓
	CH SET	Impostazione canale (radiocomando)	-	✓	✓	✓	✓	✓
	CH SET (HVL-F60RM)	Impostazione canale (comando ottico)	-	✓	✓	✓	✓	✓
ALTRI	NOT SET	Nessuna impostazione	✓ (*1) (*2)	✓ (*1) (*2)	✓ (*1)	✓	✓	✓

\*1 Impostazione predefinita di fabbrica (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)

\*2 Impostazione predefinita di fabbrica (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)

4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

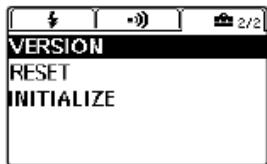
Flash

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

## Visualizzazione delle informazioni di versione dell'unità flash/unità di ricezione <VERSION>

È possibile visualizzare le informazioni di versione relative all'unità flash e alla/e unità di ricezione associata/e. Controllare queste informazioni quando viene rilasciato un aggiornamento del firmware.

- 1 Premere il tasto MENU e selezionare [VERSION].



- 2 Selezionare il dispositivo di cui si desidera visualizzare le informazioni.

### Dettagli delle voci di menu

#### Flash:

Sono visualizzate le informazioni sulla versione e il nome del modello di questa unità flash.

#### RCV:

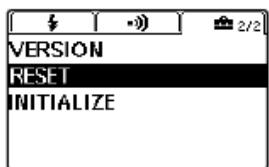
Le informazioni sull'unità di ricezione, che includono la versione, il numero di registrazione dell'associazione, il nome del modello. Le informazioni da visualizzare variano in base alle condizioni della comunicazione radio.

Se non vi sono unità associate, [RCV] non è disponibile per la selezione.

## Reset delle impostazioni della schermata Quick Navi <RESET>

È possibile resettare le impostazioni modificate con la schermata Quick Navi riportandole alle impostazioni predefinite di fabbrica.

- 1 Premere il tasto MENU e selezionare [RESET].



- 2 Selezionare [OK].

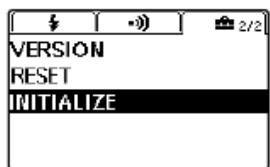
### Nota

- L'operazione di reset, reimposta anche l'impostazione di distribuzione del flash, la luminosità del LED (HVL-F60RM) e l'impostazione modalità rilascio remoto (HVL-F60RM/HVL-F60RM2).
- Mentre è in corso il processo di reset non spegnere l'alimentazione all'unità flash e non rimuovere le batterie.

## Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica <INITIALIZE>

È possibile ripristinare tutte le impostazioni di funzionamento e i valori impostati in base alle impostazioni predefinite di fabbrica.

- 1 Premere il tasto MENU e selezionare [INITIALIZE].



- 2 Selezionare [OK].

### Nota

- Mentre è in corso il processo di inizializzazione non spegnere l'alimentazione all'unità flash e non rimuovere le batterie.

## Note sull'uso

Oltre a questa Guida, leggere anche la sezione "Prima dell'uso" o "Note sull'uso" nelle Istruzioni per l'uso/Guida di avvio.

### Durante la fotografia

- Questa unità flash genera luce forte e non deve pertanto essere utilizzata direttamente davanti agli occhi.
- Non utilizzare il flash 20 volte in successione, per evitare il riscaldamento e il degradamento della fotocamera e dell'unità flash. Quando il livello di potenza del flash è 1/32 (tempo di posa della fotocamera con velocità inferiore a 1/250), i tempi massimi in cui le unità flash sono in grado di lampeggiare in successione sono le seguenti:

- HVL-F60RM: 40 volte
- HVL-F60RM2: 200 volte
- HVL-F46RM/HVL-F46RMA: 60 volte

Interrompere l'uso dell'unità flash e lasciarla raffreddare per 20 minuti o più (HVL-F60RM/HVL-F60RM2) o per 10 minuti o più (HVL-F46RM/HVL-F46RMA) se il flash viene attivato fino al limite del numero di volte in successione.

- Durante la fotografia senza fili l'unità flash potrebbe attivarsi inaspettatamente se l'unità non è in grado di ricevere segnali di comunicazione da un flash separato a causa della posizione. In tal caso, cambiare la posizione del flash separato o l'impostazione del canale senza fili.
- Non inserire in una borsa ecc. questa unità flash con la fotocamera applicata. Potrebbe verificarsi malfunzionamento dell'unità flash o della fotocamera.
- Non trasportare l'unità flash con la fotocamera applicata. Potrebbe verificarsi un malfunzionamento.
- Non usare il flash vicino alle persone quando si ruota il lampeggiatore a scarica durante la fotografia con flash a rimbalzo. Il flash potrebbe danneggiare gli occhi o il lampeggiatore a scarica potrebbe causare un'ustione.
- Quando si ruota il lampeggiatore a scarica fare attenzione a non pizzicarsi le dita nella parte girevole. Ci si potrebbe ferire.
- Quando si chiude il coperchio dello scomparto pile, premerlo saldamente mentre lo si fa scorrere per tutta la corsa. Fare attenzione a non ferirsi intrappolandosi il dito nel coperchio dello scomparto pile mentre lo si chiude.

### Batterie

- Il livello delle batterie visualizzato sul pannello LCD potrebbe essere inferiore alla capacità effettiva della batteria a causa delle condizioni di temperatura e di conservazione. Il livello della batteria visualizzato può tornare al valore corretto dopo aver utilizzato il flash alcune volte.
- Le batterie al nichel-metallo idruro possono perdere potenza all'improvviso. Se l'indicatore di batteria scarica inizia a lampeggiare o il flash non si può più utilizzare mentre si scattano foto, cambiare o ricaricare le batterie.
- Non utilizzare batterie ioni litio in questa unità flash in quanto potrebbero impedire all'unità flash di fornire il massimo rendimento.
- La frequenza di lampeggiamento e il numero di lampeggiamenti forniti dalle nuove batterie variano in base ai valori illustrati nella tabella, a seconda del tempo trascorso dalla data di produzione delle batterie.
- Per cambiare le batterie, rimuovere le batterie solo dopo aver spento l'alimentazione e aver atteso diversi minuti. Le batterie potrebbero scottare, a seconda del tipo. Rimuoverle con cautela.
- Qualora non s'intenda usare la fotocamera per lungo tempo si raccomanda di rimuovere le batterie e riporle.

### Temperatura

- L'unità flash si può usare in un intervallo di temperatura da 0 °C a 40 °C.
- Non esporre l'unità flash a temperature estremamente elevate (ad esempio alla luce solare diretta in un veicolo) né ad alta umidità.
- Per evitare che si formi condensa sul flash, inserirlo in un sacchetto di plastica sigillato quando lo si trasporta da un ambiente freddo a un ambiente caldo. Attendere che abbia raggiunto la temperatura ambientale prima di rimuoverlo dal sacchetto.
- La capacità della batteria diminuisce alle temperature più fredde. Tenere le batterie della fotocamera e di riserva al caldo in una tasca interna quando si fanno riprese in un clima freddo. Alle fredde temperature l'indicatore di batteria scarica può lampeggiare anche se è rimasta ancora potenza nelle batterie. Le batterie recuperano un po' di potenza quando sono riportate alla normale temperatura di funzionamento.

### Non usare/conservare il prodotto nei seguenti posti

- In luoghi estremamente caldi, freddi o umidi  
In luoghi come in un'auto parcheggiata al sole, l'unità flash potrebbe deformarsi e ciò potrebbe causare un malfunzionamento.
- Conservazione in luoghi esposti alla luce solare diretta o vicino a una fonte di calore  
L'unità flash potrebbe scolorirsi o deformarsi e ciò potrebbe causare un malfunzionamento.
- In un posto soggetto a oscillanti vibrazioni
- Vicino a un posto con forte magnetismo
- In luoghi con presenza di sabbia o polvere  
Fare attenzione a non lasciar entrare la sabbia o la polvere nel prodotto. Ciò può causare il malfunzionamento del prodotto e in alcuni casi questo inconveniente non può essere riparato.

## Sicurezza

Per evitare rischi, ad esempio incendio o scossa elettrica, attenersi a quanto segue.

- Non trasportate o riporre questa unità flash insieme ad oggetti metallici come monete e forcine per capelli.
- Non tentare di disassemblare questa unità o di apportare modifiche o cortocircuitare questa unità flash.
- Non usare l'unità flash se è avvolta in un involucro.  
L'accumulo di calore potrebbe causare la deformazione dell'unità flash o un incendio.
- Non utilizzare l'unità flash in un luogo soggetto a gas esplosivi o combustibili.
- Se l'unità flash causa interferenze radio con altri dispositivi, interrompere l'uso delle funzioni senza fili.  
L'interferenza radio potrebbe causare malfunzionamenti e provocare incidenti.
- Posizionare l'unità flash su una superficie stabile.  
Se si posiziona l'unità flash su un tavolo traballante o una superficie inclinata si potrebbe far cadere l'unità flash, causando lesioni.
- Prima di applicare l'unità flash a una fotocamera, accertarsi che l'unità flash non sia accesa.  
L'applicazione di un'unità flash accesa a una fotocamera potrebbe causare malfunzionamenti o lampeggiamenti imprevisti e la luce intensa potrebbe causare danni agli occhi.

## Manutenzione

- Rimuovere l'unità dalla fotocamera. Pulire il flash con un panno morbido e asciutto. Se il flash è entrato in contatto con sabbia e si passa il panno, si danneggerà la superficie, in tal caso pulirlo usando delicatamente un soffietto. In caso di macchie ostinate, usare un panno leggermente inumidito con acqua o acqua tiepida, quindi pulire l'unità con un panno morbido e asciutto. Non usare mai solventi aggressivi, come diluenti o benzina in quanto la finitura superficiale potrebbe rovinarsi.
- Se sul lampeggiatore a scarica vi sono impronte o particelle aderenti, si raccomanda di eliminarle passando un panno morbido.

4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

**Caratteristiche tecniche****Unità flash**

<b>Controllo del flash</b>	Controllo del flash tramite pre-flash (P-TTL/ADI)
<b>Prestazioni di flash continuo</b>	40 lampeggiamenti (HVL-F60RM)/200 lampeggiamenti (HVL-F60RM2)/60 lampeggiamenti (HVL-F46RM/HVL-F46RMA) a 10 lampeggiamenti al secondo (flash normale, livello di potenza del flash 1/32, tempo di posa della fotocamera con velocità inferiore a 1/250, batterie al nichel-metallo idruro)
<b>Illuminatore AF (HVL-F60RM)</b>	<p>Flash automatico a basso contrasto e bassa luminosità Gamma di funzionamento (con un obiettivo da 50mm applicato con apertura a F5.6)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Il valore [AF LED LEVEL] dell'unità flash è specificato come [LOW] <ul style="list-style-type: none"> <li>— Area centrale (circa): da 0,5 m a 3 m</li> <li>— Aree periferiche (circa): da 0,5 m a 2 m</li> </ul> </li> <li>● Il valore [AF LED LEVEL] dell'unità flash è specificato come [HIGH] <ul style="list-style-type: none"> <li>— Area centrale (circa): da 0,5 m a 10 m</li> <li>— Aree periferiche (circa): da 0,5 m a 6 m</li> </ul> </li> </ul>
<b>Luce LED (HVL-F60RM)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Intensità di illuminamento al centro: circa 1 200 lx a 0,5 m o circa 300 lx a 1 m</li> <li>● Distanza di illuminazione: circa 2 m (durante la registrazione di filmati, impostare a ISO 3200 e F5.6)</li> <li>● Lunghezza focale supportata: 35 mm (angolo di visione formato 35mm)</li> <li>● Tempo di illuminazione continua: circa 1 ora (con batterie AA alcaline, all'intensità di illuminamento al centro)</li> <li>● Temperatura colore: circa 5 500 K</li> </ul>
<b>Temperatura di utilizzo</b>	Da 0 °C a 40 °C
<b>Temperatura di conservazione</b>	HVL-F60RM: da -20 °C a +60 °C HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA: da -20 °C a +55 °C
<b>Dimensioni (l/a/p) (circa)</b>	HVL-F60RM: 78,1 mm × 139,5 mm × 104,6 mm HVL-F60RM2: 78,1 mm × 143,1 mm × 104,6 mm HVL-F46RM: 69,4 mm × 114,7 mm × 88,9 mm HVL-F46RMA: 72,4 mm × 114,7 mm × 88,9 mm
<b>Peso (circa)</b>	HVL-F60RM: 449 g (escluse le batterie) HVL-F60RM2: 439 g (escluse le batterie) HVL-F46RM: 308 g (escluse le batterie) HVL-F46RMA: 317 g (escluse le batterie)
<b>Requisiti di alimentazione</b>	CC 6 V
<b>Batterie raccomandate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Quattro batterie alcaline AA LR6</li> <li>● Quattro batterie ricaricabili al nichel-metallo idruro AA</li> </ul>

## Conteggio/frequenza lampeggiamento

Il conteggio lampeggiamenti indica il numero approssimativo di lampeggiamenti disponibili prima dell'esaurimento delle batterie nuove.

- HVL-F60RM

Conteggio/frequenza lampeggiamento	Con batterie alcaline	Con batterie nichel-metallo idruro
Frequenza lampeggiamento (sec) (*1)	Circa 0,1 - 2,5	Circa 0,1 - 1,7
Conteggio lampeggiamenti (volte) (*2)	Circa 150 o più	Circa 220 o più

- HVL-F60RM2

Conteggio/frequenza lampeggiamento	Con batterie alcaline	Con batterie nichel-metallo idruro
Frequenza lampeggiamento (sec) (*1)	Circa 0,1 - 2,5	Circa 0,1 - 1,7
Conteggio lampeggiamenti (volte) (*2)	Circa 160 o più	Circa 240 o più

- HVL-F46RM/HVL-F46RMA

Conteggio/frequenza lampeggiamento	Con batterie alcaline	Con batterie nichel-metallo idruro
Frequenza lampeggiamento (sec) (*1)	Circa 0,1 - 2,5	Circa 0,1 - 2,0
Conteggio lampeggiamenti (volte) (*2)	Circa 240 o più	Circa 320 o più

\*1 Durata di tempo minima prima che il tasto TEST si illuminis dopo il lampeggiamento precedente (rilevata in base alle nostre condizioni di misurazione). (HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA (unità flash versione software 2.00 o successiva): Quando [CHG PRIORITY] è impostato su [NORMAL])

\*2 Numero di lampeggiamenti al massimo livello di potenza disponibile del flash ogni 30 secondi (rilevata in base alle nostre condizioni di misurazione).

Le funzioni indicate in questo manuale sono in relazione alle condizioni di test presso la nostra sede.

Disegno e caratteristiche tecniche sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Flash

HVL-F60RM/HVL-F60RM2/HVL-F46RM/HVL-F46RMA

**Numero guida (HVL-F60RM/HVL-F60RM2)****Flash normale/distribuzione flash STD (ISO 100)**

- Flash manuale/formato 35mm

Livello di potenza del flash	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Impostazione copertura flash (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/1	16	23	14	25	26	28	30	37	46	49	54	60
1/2	11,3	16,3	9,9	17,7	18,4	19,8	21,2	26,2	32,5	34,6	38,2	42,4
1/4	8	11,5	7	12,5	13	14	15	18,5	23	24,5	27	30
1/8	5,7	8,1	4,9	8,8	9,2	9,9	10,6	13,1	16,3	17,3	19,1	21,2
1/16	4	5,8	3,5	6,3	6,5	7	7,5	9,3	11,5	12,3	13,5	15
1/32	2,8	4,1	2,5	4,4	4,6	4,9	5,3	6,5	8,1	8,7	9,5	10,6
1/64	2	2,9	1,8	3,1	3,3	3,5	3,8	4,6	5,8	6,1	6,8	7,5
1/128	1,4	2	1,2	2,2	2,3	2,5	2,7	3,3	4,1	4,3	4,8	5,3
1/256	1	1,4	0,9	1,6	1,6	1,8	1,9	2,3	2,9	3,1	3,4	3,8

\*1 Quando è applicato l'adattatore per dissolvenza a rimbalzo.

\*2 Con adattatore grandangolare applicato.

- Formato APS-C

Livello di potenza del flash	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Impostazione copertura flash (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/1	16	23	14	26	27	30	37	46	47	49	54	60
1/2	11,3	16,3	9,9	18,4	19,1	21,2	26,2	32,5	33,2	34,6	38,2	42,4
1/4	8	11,5	7	13	13,5	15	18,5	23	23,5	24,5	27	30
1/8	5,7	8,1	4,9	9,2	9,5	10,6	13,1	16,3	16,6	17,3	19,1	21,2
1/16	4	5,8	3,5	6,5	6,8	7,5	9,3	11,5	11,8	12,3	13,5	15
1/32	2,8	4,1	2,5	4,6	4,8	5,3	6,5	8,1	8,3	8,7	9,5	10,6
1/64	2	2,9	1,8	3,3	3,4	3,8	4,6	5,8	5,9	6,1	6,8	7,5
1/128	1,4	2	1,2	2,3	2,4	2,7	3,3	4,1	4,2	4,3	4,8	5,3
1/256	1	1,4	0,9	1,6	1,7	1,9	2,3	2,9	2,9	3,1	3,4	3,8

\*1 Quando è applicato l'adattatore per dissolvenza a rimbalzo.

\*2 Con adattatore grandangolare applicato.

**Flat flash HSS/distribuzione flash STD (ISO 100)**

- Flash manuale/formato 35mm (valore di conversione GN per massima esposizione possibile per ciascuna posizione dello zoom)

Velocità otturatore	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Impostazione copertura flash (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	4,6	6,4	4,2	7	7,7	8,4	8,4	10,8	12,9	14	15,3	16,7
1/500	3,2	4,6	3	5	5,4	5,9	5,9	7,7	9,1	9,9	10,8	11,8
1/1000	2,3	3,2	2,1	3,5	3,8	4,2	4,2	5,4	6,4	7	7,7	8,4
1/2000	1,6	2,3	1,5	2,5	2,7	3	3	3,8	4,6	5	5,4	5,9
1/4000	1,1	1,6	1	1,8	1,9	2,1	2,1	2,7	3,2	3,5	3,8	4,2
1/8000	0,8	1,1	0,7	1,2	1,4	1,5	1,5	1,9	2,3	2,5	2,7	3
1/16000	0,6	0,8	0,5	0,9	1	1	1	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1

\*1 Quando è applicato l'adattatore per dissolvenza a rimbalzo.

\*2 Con adattatore grandangolare applicato.

- Formato APS-C (valore di conversione GN per massima esposizione possibile per ciascuna posizione dello zoom)

Velocità otturatore	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Impostazione copertura flash (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	4,6	6,4	4,2	7,7	7,7	8,4	10,8	12,9	14	14	15,3	16,7
1/500	3,2	4,6	3	5,4	5,4	5,9	7,7	9,1	9,9	9,9	10,8	11,8
1/1000	2,3	3,2	2,1	3,8	3,8	4,2	5,4	6,4	7	7	7,7	8,4
1/2000	1,6	2,3	1,5	2,7	2,7	3	3,8	4,6	5	5	5,4	5,9
1/4000	1,1	1,6	1	1,9	1,9	2,1	2,7	3,2	3,5	3,5	3,8	4,2
1/8000	0,8	1,1	0,7	1,4	1,4	1,5	1,9	2,3	2,5	2,5	2,7	3
1/16000	0,6	0,8	0,5	1	1	1	1,4	1,6	1,8	1,8	1,9	2,1

\*1 Quando è applicato l'adattatore per dissolvenza a rimbalzo.

\*2 Con adattatore grandangolare applicato.

### Flash con sincronizzazione otturatore globale/distribuzione flash STD (ISO 100) (HVL-F60RM2 (unità flash versione software 2.00 o successiva))

- Flash manuale/formato 35mm (valore di conversione GN per massima esposizione possibile per ciascuna posizione dello zoom)

Velocità otturatore	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Impostazione copertura flash (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	16	23	14	25	26	28	30	37	46	49	54	60
1/500	14,4	21,2	12,6	23,1	24,1	26,3	27,5	34,1	42,4	44,3	50,4	55
1/1000	11,8	17,4	10,4	19	19,9	21,7	22,6	28,1	34,9	36,4	41,5	45,3
1/2000	9,1	13,5	8	14,7	15,3	16,7	17,4	21,7	26,9	28,1	32	34,9
1/4000	6,7	9,9	5,9	10,8	11,3	12,3	12,9	16	19,9	20,7	23,6	25,8
1/8000	4,8	7	4,2	7,7	8	8,7	9,1	11,3	14,1	14,7	16,7	18,2
1/16000	3,4	5	3	5,4	5,7	6,2	6,4	8	9,9	10,4	11,8	12,9
1/32000	2,4	3,5	2,1	3,8	4	4,4	4,6	5,7	7	7,3	8,4	9,1
1/64000	1,7	2,5	1,5	2,7	2,8	3,1	3,2	4	5	5,2	5,9	6,4
1/80000	1,5	2,2	1,3	2,4	2,5	2,8	2,9	3,6	4,5	4,7	5,3	5,8

\*1 Quando è applicato l'adattatore per dissolvenza a rimbalzo.

\*2 Con adattatore grandangolare applicato.

● Formato APS-C (valore di conversione GN per massima esposizione possibile per ciascuna posizione dello zoom)

Velocità otturatore	BA(*1)(*2)	BA(*1)	Impostazione copertura flash (mm)									
			14(*2)	20	24	28	35	50	70	105	135	200
1/250	16	23	14	26	27	30	37	46	47	49	54	60
1/500	14,4	21,2	12,6	24,1	25,2	27,5	34,1	42,4	42,4	44,3	50,4	55
1/1000	11,8	17,4	10,4	19,9	20,7	22,6	28,1	34,9	34,9	36,4	41,5	45,3
1/2000	9,1	13,5	8	15,3	16	17,4	21,7	26,9	26,9	28,1	32	34,9
1/4000	6,7	9,9	5,9	11,3	11,8	12,9	16	19,9	19,9	20,7	23,6	25,8
1/8000	4,8	7	4,2	8	8,4	9,1	11,3	14,1	14,1	14,7	16,7	18,2
1/16000	3,4	5	3	5,7	5,9	6,4	8	9,9	9,9	10,4	11,8	12,9
1/32000	2,4	3,5	2,1	4	4,2	4,6	5,7	7	7	7,3	8,7	9,1
1/64000	1,7	2,5	1,5	2,8	3	3,2	4	5	5	5,2	6,2	6,4
1/80000	1,5	2,2	1,3	2,5	2,7	2,9	3,6	4,5	4,5	4,7	5,5	5,8

\*1 Quando è applicato l'adattatore per dissolvenza a rimbalzo.

\*2 Con adattatore grandangolare applicato.

4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

**Numero guida (HVL-F46RM/HVL-F46RMA)****Flash normale/distribuzione flash STD (ISO 100)**

- Flash manuale/formato 35mm

Livello di potenza del flash	Impostazione copertura flash (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/1	13	23	25	26	30	36	46
1/2	9,2	16,3	17,7	18,4	21,2	25,5	32,5
1/4	6,5	11,5	12,5	13	15	18	23
1/8	4,6	8,1	8,8	9,2	10,6	12,7	16,3
1/16	3,3	5,8	6,3	6,5	7,5	9	11,5
1/32	2,3	4,1	4,4	4,6	5,3	6,4	8,1
1/64	1,6	2,9	3,1	3,3	3,8	4,5	5,8
1/128	1,1	2	2,2	2,3	2,7	3,2	4,1

\* Con adattatore grandangolare applicato.

- Formato APS-C

Livello di potenza del flash	Impostazione copertura flash (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/1	13	24	26	30	36	41	46
1/2	9,2	17	18,4	21,2	25,5	29	32,5
1/4	6,5	12	13	15	18	20,5	23
1/8	4,6	8,5	9,2	10,6	12,7	14,5	16,3
1/16	3,3	6	6,5	7,5	9	10,3	11,5
1/32	2,3	4,2	4,6	5,3	6,4	7,2	8,1
1/64	1,6	3	3,3	3,8	4,5	5,1	5,8
1/128	1,1	2,1	2,3	2,7	3,2	3,6	4,1

\* Con adattatore grandangolare applicato.

**Flat flash HSS/distribuzione flash STD (ISO 100)**

- Flash manuale/formato 35mm (valore di conversione GN per massima esposizione possibile per ciascuna posizione dello zoom)

Velocità otturatore	Impostazione copertura flash (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	4,6	8,4	9,1	9,5	11,3	12,9	16
1/500	3,2	5,9	6,4	6,7	8	9,1	11,3

Velocità otturatore	Impostazione copertura flash (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/1000	2,3	4,2	4,6	4,8	5,7	6,4	8
1/2000	1,6	3	3,2	3,4	4	4,6	5,7
1/4000	1,1	2,1	2,3	2,4	2,8	3,2	4
1/8000	0,8	1,5	1,6	1,7	2	2,3	2,8
1/16000	0,6	1	1,1	1,2	1,4	1,6	2

\* Con adattatore grandangolare applicato.

● Formato APS-C (valore di conversione GN per massima esposizione possibile per ciascuna posizione dello zoom)

Velocità otturatore	Impostazione copertura flash (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	4,6	8,7	9,5	11,3	12,9	15,3	16
1/500	3,2	6,2	6,7	8	9,1	10,8	11,3
1/1000	2,3	4,4	4,8	5,7	6,4	7,7	8
1/2000	1,6	3,1	3,4	4	4,6	5,4	5,7
1/4000	1,1	2,2	2,4	2,8	3,2	3,8	4
1/8000	0,8	1,5	1,7	2	2,3	2,7	2,8
1/16000	0,6	1,1	1,2	1,4	1,6	1,9	2

\* Con adattatore grandangolare applicato.

## Flash con sincronizzazione otturatore globale/distribuzione flash STD (ISO 100) (unità flash versione software 2.00 o successiva)

● Flash manuale/formato 35mm (valore di conversione GN per massima esposizione possibile per ciascuna posizione dello zoom)

Velocità otturatore	Impostazione copertura flash (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	13	23	25	26	30	36	46
1/500	11,8	20,7	22,6	23,6	26,9	33,4	41,5
1/1000	9,9	17,4	19	19,9	22,6	28,1	34,9
1/2000	7,5	13,2	14,4	15	17,1	21,2	26,3
1/4000	5,5	9,7	10,6	11,1	12,6	15,7	19,4
1/8000	4,1	7,2	7,8	8,2	9,3	11,6	14,4
1/16000	3	5,2	5,7	5,9	6,7	8,4	10,4
1/32000	2,1	3,7	4	4,2	4,8	5,9	7,3
1/64000	1,5	2,7	2,9	3	3,4	4,3	5,3
1/80000	1,3	2,3	2,5	2,7	3	3,7	4,7

\* Con adattatore grandangolare applicato.

● Formato APS-C (valore di conversione GN per massima esposizione possibile per ciascuna posizione dello zoom)

Velocità otturatore	Impostazione copertura flash (mm)						
	15(*)	24	28	35	50	70	105
1/250	13	24	26	30	36	41	46
1/500	11,8	21,7	23,6	26,9	33,4	38,1	41,5
1/1000	9,9	18,2	19,9	22,6	28,1	32	34,9
1/2000	7,5	13,7	15	17,1	21,2	24,1	26,3
1/4000	5,5	10,2	11,1	12,6	15,7	17,8	19,4
1/8000	4,1	7,5	8,2	9,3	11,6	13,2	14,4
1/16000	3	5,4	5,9	6,7	8,4	9,5	10,4
1/32000	2,1	3,8	4,2	4,8	5,9	6,7	7,3
1/64000	1,5	2,8	3	3,4	4,3	4,9	5,3
1/80000	1,3	2,4	2,7	3	3,7	4,3	4,7

\* Con adattatore grandangolare applicato.

4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

## Funzioni radiocomunicazione senza fili

Di seguito sono elencate le specifiche delle funzioni di radiocomunicazione senza fili su questa unità flash.

<b>Banda di frequenza</b>	2,4 GHz
<b>Numero di canali</b>	14 canali
<b>Distanza di comunicazione</b>	<p>Circa 30 m (rilevata in base alle nostre condizioni di misurazione)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>La distanza fornita sopra si applica a condizioni in cui non sono presenti ostacoli, schermature o interferenze di onde radio.</li><li>La distanza di comunicazione può essere più breve in base al posizionamento dei prodotti, all'ambiente e alle condizioni atmosferiche.</li></ul>

4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

**Marchi di fabbrica**

- "Multi Interface Shoe" è un marchio di Sony Group Corporation.

4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

## Licenza

Questo prodotto è dotato di software utilizzato in base agli accordi di licenza con i proprietari di tale software. In base alle richieste dei detentori dei diritti d'autore di queste applicazioni software, abbiamo l'obbligo di informarvi dei contenuti dell'accordo.

Per il software utilizzato in questo prodotto, visitate il sito web a:

[https://helpguide.sony.net/ilc/flash\\_oss1/v1/en/index.html](https://helpguide.sony.net/ilc/flash_oss1/v1/en/index.html)

4-735-263-75(1) Copyright 2018 Sony Corporation

## Indicazioni di avvertenza



Se si attiva il flash in successione in un breve periodo di tempo, la temperatura interna dell'unità flash potrebbe alzarsi. I cambiamenti di temperatura sono indicati dalle icone sul display LCD o dal cicalino (HVL-F60RM/HVL-F60RM2), a seconda del valore della temperatura interna. Quando l'unità è in uno stato di avvertenza la carica del flash è sospesa.

### HVL-F60RM/HVL-F60RM2



Indica che la temperatura interna è troppo elevata e l'unità flash non può attivarsi (l'unità flash è surriscaldata). Se nella schermata MENU è stato selezionato [ON] per l'opzione [BEEP], questo stato viene indicato anche dal suono del cicalino. Spegnere l'alimentazione dell'unità flash e lasciarla inutilizzata per almeno 20 minuti.



Indica che l'unità flash è probabilmente surriscaldata. Quando l'unità flash è in questo stato, la carica del flash viene sospesa per circa 11 secondi. Se nella schermata MENU è stato selezionato [ON] per l'opzione [BEEP], questo stato viene indicato anche dal suono del cicalino.



Indica che la temperatura interna è estremamente alta. Quando l'unità flash è in questo stato, la carica del flash viene sospesa per circa 8 secondi. Questo stato di avvertenza non viene indicato dal suono del cicalino.

### HVL-F46RM/HVL-F46RMA



Indica che la temperatura interna è troppo elevata e l'unità flash non può attivarsi (l'unità flash è surriscaldata). Spegnere l'alimentazione dell'unità flash e lasciarla inutilizzata per almeno 10 minuti.