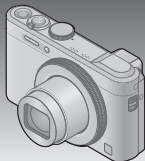


# Panasonic®

## Istruzioni per l'uso di base Fotocamera digitale

Modello N. **DMC-LF1**

LUMIX



Leggere attentamente queste istruzioni prima di utilizzare il presente prodotto, e conservare questo manuale per usi futuri.

Il CD-ROM in dotazione contiene istruzioni di funzionamento più dettagliate per questa fotocamera in "Istruzioni d'uso per le funzioni avanzate (formato PDF)". Installarlo nel computer per leggerlo.



Web Site: <http://www.panasonic-europe.com>

EG

VQT5A18  
M0513KZ0

## Egregio cliente,

Grazie per aver acquistato una fotocamera digitale Panasonic. Legga attentamente queste istruzioni per l'uso e le conservi per consultare quando ne avesse bisogno. Tenere presente che i reali controlli e componenti, opzioni dei menu, ecc., della fotocamera digitale potrebbero avere un aspetto diverso da quello mostrato nelle illustrazioni di queste istruzioni per l'uso.

### Osservare attentamente le leggi sul copyright.

- La registrazione di nastri o dischi preregistrati, o di altro materiale pubblicato o trasmesso, per scopi che non siano il puro utilizzo personale può costituire una violazione delle leggi sul copyright. Anche in caso di utilizzo personale, la registrazione di alcuni materiali può essere soggetta a limitazioni.

## Informazioni per la sua sicurezza

### ATTENZIONE:

**Per ridurre il rischio di incendio, scosse elettriche, o di danneggiare il prodotto,**

- **Non esporre questa unità alla pioggia, umidità, gocciolamenti o spruzzi.**
- **Usare soltanto gli accessori consigliati.**
- **Non rimuovere i coperchi.**
- **Non riparare l'unità da soli. Rivolgersi a personale tecnico qualificato.**

La presa di corrente deve trovarsi vicina all'unità ed essere facilmente accessibile.

### ■ Etichetta di identificazione del prodotto

Prodotto	Posizione
Fotocamera digitale	Parte inferiore

## ■ Riguardo al pacco batteria

### **AVVERTENZA**

- Pericolo di esplosione se la batteria viene sostituita scorrettamente. Sostituirla soltanto con il tipo consigliato dal produttore.
  - Per disfarsi delle batterie, rivolgersi alle autorità locali o al rivenditore, e chiedere il modo corretto di rottamazione.
- 
- Non riscaldare o esporre a fiamme.
  - Non lasciare le batterie in una automobile esposta per un lungo periodo di tempo alla luce diretta del sole con le portiere e i finestrini chiusi.

### **Attenzione**

Pericolo d'incendio, esplosione e bruciature. Non smontare, riscaldare oltre i 60 °C o incenerire.

## ■ Riguardo all'adattatore CA (in dotazione)

### **AVVERTENZA!**

**Per ridurre il rischio di incendio, scosse elettriche, o di danneggiare il prodotto,**

- **Non installare o sistemare questa unità su uno scaffale di libri, mobile chiuso o altro spazio ristretto. Accertarsi che questa unità sia ben ventilata.**
- 
- L'unità si trova nella condizione standby quando l'adattatore CA è collegato. Il circuito primario è sempre "sotto tensione" per tutto il tempo che l'adattatore CA è collegato a una presa di corrente.

## ■ Precauzioni per l'uso

- Non utilizzare altri cavi di collegamento USB tranne quello in dotazione o un cavo di collegamento USB Panasonic originale (DMW-USBC1: opzionale).
- Usare sempre un cavo AV Panasonic genuino (DMW-AVC1: opzionale).

### **Tenere questa unità quanto più lontana possibile da apparecchi elettromagnetici (come forni a microonde, televisori, videogiochi, ecc.).**

- Se si usa questa unità sopra o vicino a un televisore, le immagini e/o il suono di questa unità potrebbero essere disturbati dalle radiazioni delle onde elettromagnetiche.
- Non usare questa unità vicino a cellulari, perché ciò potrebbe disturbare le immagini e/o il suono.
- I dati registrati potrebbero essere danneggiati, o le immagini distorte, dai forti campi magnetici creati dagli altoparlanti o grandi motori.
- Le radiazioni delle onde elettromagnetiche generate dai microprocessori potrebbero avere un effetto negativo su questa unità, disturbando le immagini e/o il suono.
- Qualora la presente unità subisca effetti negativi causati da apparecchi elettromagnetici e smetta di funzionare correttamente, spegnerla e rimuovere la batteria o scollegare l'adattatore CA (in dotazione). Quindi, reinsertire la batteria o ricollegare l'adattatore CA e accendere la presente unità.

### **Non usare questa unità vicino a radiotrasmittenti o cavi di alta tensione.**

- Se si registra vicino alle radiotrasmittenti o ai cavi di alta tensione, le immagini e/o il suono registrati potrebbero subire effetti negativi.

# CE 1731

## Dichiarazione di Conformità (DoC)

“Panasonic Corporation” dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali e ad altre disposizioni pertinenti della Direttiva 1999/5/CE.

I clienti possono scaricare una copia della DoC originale relativa ai nostri prodotti R&TTE dal nostro server DoC:

<http://www.doc.panasonic.de>

Contatto del Rappresentante Autorizzato:

Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre,  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Questo prodotto è destinato a consumatori generici. (Categoria 3)

Lo scopo di questo prodotto è di connettersi ad access point di WLAN 2,4 GHz.



Questo simbolo indica la raccolta separata per i prodotti elettrici ed elettronici usati.

Ulteriori dettagliate informazioni sono contenute nelle “Istruzioni d’uso per le funzioni avanzate (formato PDF)”.



Questo simbolo indica la raccolta separata per le batterie usate.

Ulteriori dettagliate informazioni sono contenute nelle Istruzioni d’uso per le funzioni avanzate (formato PDF)”.

<b>Informazioni per la sua sicurezza .....</b>	<b>2</b>	<b>Uso della ghiera di controllo .....</b>	<b>18</b>
<b>Prima dell'uso .....</b>	<b>7</b>	<b>Ripresa di immagini con la composizione stabilita [Guida Composizione] .....</b>	<b>20</b>
<b>Accessori standard .....</b>	<b>8</b>	<b>Visione delle immagini .....</b>	<b>21</b>
<b>Nomi e funzioni delle parti principali.....</b>	<b>9</b>	<b>Eliminazione delle immagini.....</b>	<b>22</b>
<b>Inserimento e rimozione della batteria o della scheda di memoria SD (opzionale).....</b>	<b>11</b>	<b>Operazioni possibili mediante la funzione Wi-Fi®... </b>	<b>23</b>
<b>Caricamento della batteria... </b>	<b>12</b>	<b>Lettura delle Istruzioni d'uso (formato PDF).....</b>	<b>25</b>
<b>Impostazione dell'orologio... </b>	<b>13</b>	<b>Software in dotazione .....</b>	<b>26</b>
<b>Impostazione dei menu.....</b>	<b>14</b>	<b>Dati tecnici .....</b>	<b>28</b>
<b>Ripresa di foto .....</b>	<b>15</b>		
<b>Registrazione di filmati .....</b>	<b>17</b>		

### ■ **Trattamento della fotocamera**

- Evitare che la fotocamera subisca eccessive vibrazioni, sollecitazioni o pressioni.
- La fotocamera non è resistente alla polvere, agli spruzzi, né impermeabile all'acqua.







Evitare l'uso della fotocamera in ubicazioni in cui siano presenti polvere o sabbia eccessive, o in cui dell'acqua possa entrare in contatto con la fotocamera.

### ■ **Condensa (quando l'obiettivo, il monitor LCD o il mirino è appannato)**

- Si potrebbe formare della condensa se la fotocamera viene esposta a improvvisi sbalzi di temperatura o all'umidità. Evitare queste condizioni che potrebbero sporcare l'obiettivo, il monitor LCD o il mirino, causare muffa o danneggiare la fotocamera.
- Se si forma della condensa, spegnere la fotocamera e aspettare circa due ore prima di usarla. L'appannamento si dissolve in modo naturale quando la fotocamera si adatta alla temperatura circostante.

## Accessori standard

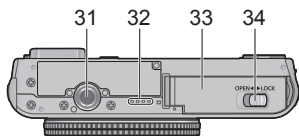
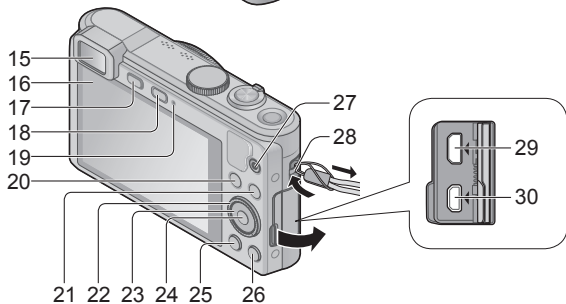
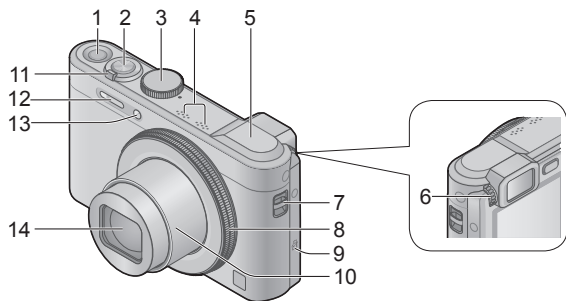
Controllare che tutti gli accessori in dotazione siano presenti prima di usare la fotocamera. I numeri parte sono validi al maggio 2013, e possono essere soggetti a modifiche.

<input type="checkbox"/> <b>Pacco batteria</b> DMW-BCN10E • Caricare la batteria prima dell'uso. Il pacco batteria viene indicato nel testo come batteria o pacco batteria.		<input type="checkbox"/> <b>Cavo di collegamento USB</b> K1HY08YY0034	
<input type="checkbox"/> <b>Adattatore CA</b> VSK0772		<input type="checkbox"/> <b>CD-ROM</b> • Software: Utilizzarlo per installare il software sul PC.	
<input type="checkbox"/> <b>Cinturino</b> VFC4297		<input type="checkbox"/> <b>CD-ROM</b> VFF1215 • Istruzioni d'uso per le funzioni avanzate	

- La scheda di memoria SD, la scheda di memoria SDHC e la scheda di memoria SDXC sono indicate come scheda nel testo.
- **Le schede sono opzionali.** Quando non si usa una scheda, le immagini possono essere registrate o riprodotte sulla memoria incorporata.
- Rivolgersi al rivenditore o al Centro di Assistenza più vicino se si perdono gli accessori in dotazione. (Gli accessori possono essere acquistati separatamente.)
- Disfarsi di ogni imballo in modo appropriato.
- Tenere le piccole parti in un luogo sicuro fuori della portata dei bambini.
- Le illustrazioni e le schermate in questo manuale potrebbero essere diverse da quelle reali del prodotto.



## Nomi e funzioni delle parti principali



## Nomi e funzioni delle parti principali

---

- 1 Pulsante [ON/OFF] della fotocamera
- 2 Pulsante di scatto
- 3 Selettore di modalità
- 4 Microfoni
- 5 Antenna [Wi-Fi]
- 6 Rotellina di regolazione diottrica
- 7 Occhiello per il cinturino
- 8 Ghiera di controllo
- 9 Antenna NFC
- 10 Barilotto dell'obiettivo
- 11 Leva zoom
- 12 Flash
- 13 Indicatore di autoscatto/  
Illuminatore di aiuto AF
- 14 Obiettivo
- 15 Mirino
- 16 Monitor LCD
- 17 Pulsante [LVF]
  - Utilizzare questo pulsante per commutare la visualizzazione tra mirino e monitor LCD.
- 18 Pulsante [Wi-Fi]
- 19 Indicatore di carica/  
Indicatore di connessione Wi-Fi®
- 20 Pulsante [Fn]
- 21 Pulsante di riproduzione
- 22 Selettore di controllo
- 23 Pulsanti dei cursori
  - Nel presente manuale, il pulsante da utilizzare viene indicato mediante i simboli ▲ ▼ ◀ ▶.
- 24 Pulsante [MENU/SET]
- 25 Pulsante [DISP.]
- 26 Pulsante [Q.MENU/👉] / [🗑️]
- 27 Pulsante dei filmati
- 28 Occhiello per il cinturino
  - Si consiglia di usare il cinturino in dotazione per evitare la caduta della fotocamera.
- 29 Presa [HDMI]
- 30 Presa [AV OUT/DIGITAL]
  - Questa presa va utilizzata anche quando si carica la batteria.
- 31 Attacco treppiede
  - Non montare su un treppiede con una vite di lunghezza pari o superiore a 5,5 mm. In caso contrario, si potrebbe danneggiare la presente unità.
- 32 Altoparlante
- 33 Sportello scheda/batteria
- 34 Leva di rilascio

# Inserimento e rimozione della batteria o della scheda di memoria SD (opzionale)

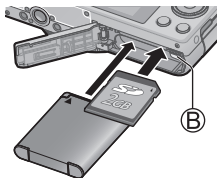
Accertarsi che la fotocamera sia spenta.

- 1 Far scorrere la leva di rilascio (A) sulla posizione [OPEN] e aprire lo sportello scheda/batteria**



- 2 Inserire la batteria e la scheda, accertandosi che il loro orientamento sia corretto**

- Batteria: Inserire saldamente la batteria fino in fondo, quindi verificare che sia bloccata dalla levetta (B).
- Scheda: Inserire a fondo saldamente la scheda fino a bloccarla in sede con uno scatto. Non toccare i terminali sulla parte posteriore della scheda.



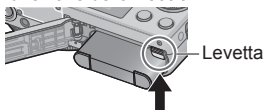
- 3 Chiudere lo sportello**

Spingere la leva di rilascio sulla posizione [LOCK].

## ■ Per rimuovere

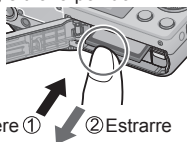
- **Per rimuovere la batteria:**

Spostare la levetta nella direzione della freccia.



- **Per rimuovere la scheda:**

Spingere la scheda finché si sente uno scatto, e tirarla poi fuori.



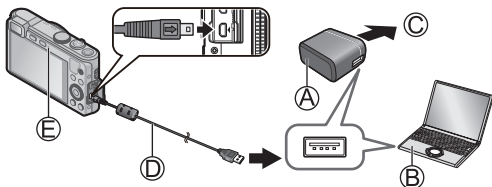
- Usare sempre batterie Panasonic genuine (DMW-BCN10E).
- Se si usano altre batterie, la qualità di questo prodotto non può essere garantita.
- Tenere le schede di memoria fuori della portata dei bambini, per evitare che vengano inghiottite.
- Si consiglia di utilizzare una scheda Panasonic.

## Caricamento della batteria

- La batteria che può essere utilizzata con la presente unità è il modello DMW-BCN10E.
- La batteria non è stata caricata al momento della spedizione della fotocamera dalla fabbrica. Caricare la batteria prima dell'uso.
- Caricare la batteria in interni (a una temperatura compresa tra 10 °C e 30 °C) mediante l'adattatore CA (in dotazione).

Accertarsi che la fotocamera sia spenta.

- 1** Inserire la batteria nella presente unità, quindi collegare la presente unità all'adattatore CA (in dotazione) (A) o a un PC (B)



- Ⓒ A una presa elettrica
- Ⓓ Cavo di collegamento USB (in dotazione)

### ■ Indicatore di carica (E)

**Acceso:** carica in corso (rosso)

**Spento:** carica arrestata (tempo di carica: circa 160 min)

Quando si utilizza l'adattatore CA (in dotazione), osservare i punti seguenti, in quanto dei collegamenti inappropriati potrebbero provocare dei malfunzionamenti.

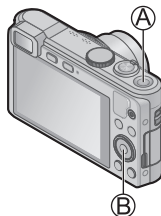
- Non utilizzare altri cavi di collegamento USB tranne quello in dotazione o un cavo di collegamento USB Panasonic originale (DMW-USBC1: opzionale).
- Non usare alcun altro adattatore CA diverso da quello in dotazione.
- Non utilizzare l'adattatore CA (in dotazione) o il cavo di collegamento USB (in dotazione) con altri apparecchi.

## Impostazione dell'orologio

L'orologio non è stato impostato al momento della spedizione della fotocamera dalla fabbrica.

Staccare l'unità dall'adattatore CA (in dotazione).

- 1 Premere il pulsante [ON/OFF] della fotocamera (A)**
- 2 Premere [MENU/SET] (B)**
- 3 Premere ▲ ▼ per selezionare la lingua, e premere poi [MENU/SET]**
  - Viene visualizzato il messaggio [Impostare l'orologio].
- 4 Premere [MENU/SET]**
- 5 Premere ◀ ▶ per selezionare le opzioni (anno, mese, giorno, ora, minuti, ordine di visualizzazione o formato di visualizzazione dell'ora), e premere ▲ ▼ per impostare**
  - Per annullare → Premere il pulsante [Q.MENU/↵].
- 6 Premere [MENU/SET] per impostare**
- 7 Confermare l'impostazione, quindi premere [MENU/SET]**
  - Per tornare alla schermata precedente, premere il pulsante [Q.MENU/↵].



### ■ Modifica delle impostazioni dell'ora

Selezionare [Imp. orol.] dal menu [Reg] o [Setup], ed eseguire **5** e **6**.

Per informazioni su come impostare il menu, vedere alla pagina successiva.

# Impostazione dei menu

Vedere le procedure seguenti per l'utilizzo dei menu.


**Esempio: Impostazione di [Modalità AF] da  a  nella modalità [AE programma]**

## 1 Premere [MENU/SET] per visualizzare il menu

**Cambiamento al menu [Reg]**

**Usare i pulsanti dei cursori per selezionare [Reg], e premere [MENU/SET]**

- È anche possibile selezionare le voci ruotando il selettore di controllo.



The screenshot shows a camera menu with 'Reg' highlighted in a yellow box. Other options include 'Imm. in movim.', 'Setup', and 'Wi-Fi'. At the bottom, there are 'Annull.' and 'Selez. Imp.' buttons.

## 2 Premere ▲ ▼ per selezionare [Modalità AF], quindi premere [MENU/SET]

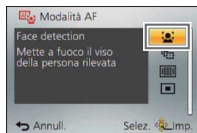
- A seconda dell'opzione, la sua impostazione potrebbe non apparire o apparire in un modo diverso.



## 3 Premere ▲ ▼ per selezionare , e premere poi [MENU/SET] per impostare

## 4 Premere più volte il pulsante [Q.MENU/ >] per chiudere il menu

- Nella modalità di registrazione si può anche uscire dalla schermata dei menu premendo a metà il pulsante di scatto.

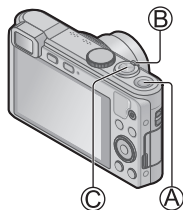
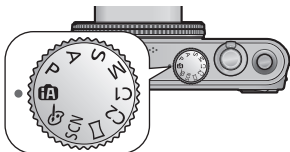


## Ripresa di foto

- 1 Premere il pulsante [ON/OFF] della fotocamera (A)**

- 2 Impostare sulla modalità di registrazione desiderata**

Allineare correttamente il selettore di modalità sulla modalità che si desidera usare.



- 3 Utilizzare la leva zoom (B) per regolare il campo dell'immagine da catturare**

Per catturare un'area più ampia (grandangolo)  Per ingrandire il soggetto (teleobiettivo)



- 4 Premere a metà il pulsante di scatto (C) per mettere a fuoco**



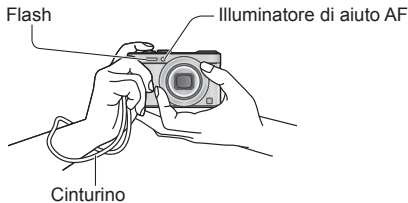
- 5 Premere a fondo il pulsante di scatto (C) per scattare la foto**



### ■ Modalità di registrazione

<b>iA</b>	Per registrare le immagini con le impostazioni automatiche.
<b>P</b>	Per riprendere le immagini con impostazioni automatiche per il tempo di esposizione e il valore di apertura del diaframma.
<b>A</b>	Per determinare l'apertura e registrare poi le immagini.
<b>S</b>	Per determinare il tempo di esposizione e registrare poi le immagini.
<b>M</b>	Per determinare l'apertura e il tempo di esposizione, e registrare poi le immagini.
<b>C1</b> <b>C2</b>	Per registrare le immagini usando le impostazioni preregistrate.
	Per registrare immagini panoramiche.
<b>SCN</b>	Per riprendere immagini utilizzando le modalità scena.
	Per riprendere le immagini selezionando l'effetto dell'immagine preferito.

### ■ Modo di tenere la fotocamera



- Per evitare le vibrazioni della fotocamera, tenerla con entrambe le mani mantenendo le braccia vicine al corpo mentre si sta in piedi con le gambe leggermente divaricate.
- Non toccare l'obiettivo.
- Non bloccare il flash o l'illuminatore. Non guardarli da vicino.



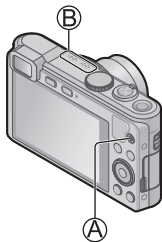
## Registrazione di filmati

È possibile registrare filmati con audio (stereo). Lo zoom può anche essere usato durante la registrazione.

### 1 Premere il pulsante dei filmati (A) per avviare la registrazione

- Non coprire i microfoni (B) durante la registrazione dei filmati.
- Rilasciare immediatamente il pulsante dei filmati dopo averlo premuto.

### 2 Premere di nuovo il pulsante dei filmati (A) per terminare la registrazione



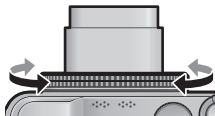
- Informazioni sul tempo di registrazione
  - È possibile registrare continuamente un filmato in formato [MP4] per un massimo di 29 minuti e 59 secondi, o circa 4 GB (poiché la registrazione in formato [MP4] con [FHD] crea file di dimensioni più ampie, il tempo di registrazione per questi filmati sarà inferiore a 29 minuti e 59 secondi).
  - È possibile registrare continuamente filmati in formato [AVCHD] per un massimo di 29 minuti e 59 secondi.
- **Qualora la temperatura circostante sia elevata o si registri continuamente un filmato, viene visualizzata l'indicazione  $\triangle_{\alpha}$ , e la registrazione potrebbe venire arrestata a metà, per proteggere la fotocamera.**
- È possibile registrare un filmato nella memoria incorporata solo nel formato [MP4] utilizzando l'impostazione [VGA].

## Uso della ghiera di controllo

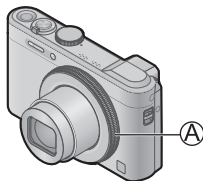
L'uso della ghiera di controllo consente di eseguire direttamente operazioni e impostazioni utilizzate di frequente, ad esempio zoom progressivo e sensibilità ISO.

### 1 Ruotare la ghiera di controllo (A)

- È anche possibile eseguire operazioni con il selettore di controllo (alcune operazioni potrebbero variare in determinate condizioni di registrazione, ad esempio in modalità [Esposiz. manuale]).




(quando si utilizza la modalità [Auto intelligente] (iA))



Le voci che possono essere impostate mediante la ghiera di controllo variano a seconda delle modalità di registrazione.

Di seguito sono indicate le impostazioni preassegnate.

<b>iA</b> SCN	<b>Zoom progressivo</b>
<b>P</b>	<b>Sensibilità ISO</b>
<b>A</b>	<b>Regolazione del diaframma</b>
<b>S</b>	<b>Regolazione del tempo di esposizione</b>
<b>M</b>	<b>Regolazione del diaframma</b> È possibile regolare il tempo di esposizione con il selettore di controllo sul lato posteriore.
	<b>Modifica degli effetti delle immagini</b>

## Uso del menu Veloce

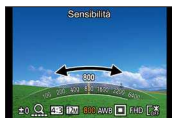
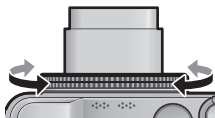
Utilizzando il menu Veloce, è possibile modificare le impostazioni della fotocamera con la ghiera di controllo.

**1** Premere il pulsante [Q.MENU/↵] (A)

**2** Premere ◀▶ per selezionare le voci di menu



**3** Ruotare la ghiera di controllo per cambiare l'impostazione



• È anche possibile modificare impostazioni con il selettore di controllo.

**4** Premere [MENU/SET] (B)

# Ripresa di immagini con la composizione stabilita

## [Guida Composizione]

Utilizzando il mirino o il monitor LCD per valutare il posizionamento del soggetto (la composizione), è possibile scattare foto più incisive.

### 1 Premere il pulsante [Fn] (A)

- La funzione [Impostazione tasto Fn] è impostata su [Guida Composizione] al momento dell'acquisto. Se è stata impostata un'altra funzione, selezionare [Guida Composizione] dal menu [Setup].

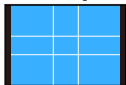


### 2 Premere ▲ ▼ per selezionare la linea guida da visualizzare, quindi premere [MENU/SET]

- Per disattivare la visualizzazione delle linee guida, selezionare [No Guide].
- Qualora la linea guida consenta l'inversione orizzontale, utilizzare ◀▶ per invertirla.

#### ■ Linee guida (esempi)

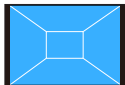
[Spostamento Regola Terzi]



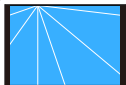
[Linee diagonali]



[Tunnel]



[Radializzazione]



[Forma a S]



## Visione delle immagini

Quando nella fotocamera c'è una scheda, le immagini vengono riprodotte dalla scheda e, se nella fotocamera non c'è una scheda, le immagini vengono riprodotte dalla memoria incorporata.

### 1 Premere il pulsante di riproduzione (A)

- Tenendo premuto il pulsante di riproduzione mentre la fotocamera è spenta, è possibile accenderla in modalità di riproduzione.



### 2 Premere ◀▶ per selezionare un'immagine da visualizzare

- Mantenendo premuti i pulsanti, si possono fare scorrere velocemente le immagini in avanti o indietro.
- È anche possibile selezionare le immagini con il selettore di controllo.



### Visione dei filmati

- 1 **Selezionare un'immagine con l'icona dei filmati, e premere ▲**

Icona di filmato (varia secondo la modalità di registrazione e l'impostazione della qualità delle immagini)



Tempo di registrazione filmato

#### ■ Operazioni durante la riproduzione dei filmati

▲ : pausa/riproduzione

▼ : arresto

◀ : ritorno indietro veloce (2 passi)/Ritorno indietro di un singolo fotogramma (durante la pausa)

▶ : avanti veloce (2 passi)/Avanti di un singolo fotogramma (durante la pausa)

[MENU/SET]: Cattura delle foto dai filmati (durante la pausa)

Selettore di controllo: Avanti veloce/Indietro veloce (come con ◀▶)

Leva zoom: Regolazione del volume

## Eliminazione delle immagini

Le immagini vengono eliminate dalla scheda se la scheda è inserita, o dalla memoria incorporata se la scheda non è stata inserita. (Le immagini eliminate non possono essere recuperate.)

- 1 **Premere il pulsante [🗑️] (A) per eliminare l'immagine visualizzata**

- 2 **Premere ◀ per selezionare [Si], quindi premere [MENU/SET] (B)**



## Operazioni possibili mediante la funzione Wi-Fi®

Per i dettagli relativi alle connessioni Wi-Fi, leggere la “Guida alla connessione Wi-Fi”.

### ■ Uso di uno smartphone come telecomando per la fotocamera

Installando “Panasonic Image App” sul proprio smartphone, è possibile far funzionare la fotocamera a distanza e utilizzare lo smartphone per registrare e riprodurre.

- Utilizzando la funzione NFC, è possibile tenere lo smartphone vicino alla fotocamera ed effettuare facilmente una connessione Wi-Fi senza dover effettuare complicate impostazioni Wi-Fi.



### ■ Uso dei servizi WEB

Attraverso LUMIX CLUB, è possibile inviare foto e filmati a servizi di social network, e così via. Selezionando l'impostazione per trasferire automaticamente foto e filmati al [Servizio sincron. cloud], è possibile ricevere le foto e i filmati trasferiti su un PC o uno smartphone.



### ■ Trasferimento automatico delle immagini [Trasferim. Intelligente]

Durante la carica della batteria, le immagini registrate vengono trasferite automaticamente a PC, apparecchi AV e cartelle su cloud.



### ■ Invio di immagini ad apparecchi compatibili Wi-Fi

È possibile selezionare le immagini sulla fotocamera e trasferirle a un televisore, una stampante, un apparecchio AV, un PC, e così via. Inoltre, durante la registrazione, è possibile trasferire le foto così come sono state registrate (tranne che per il trasferimento a una stampante).

#### ■ Panasonic Image App

“Panasonic Image App” è un’applicazione fornita da Panasonic. Per i dettagli, fare riferimento alla “Guida alla connessione Wi-Fi”.

#### ■ LUMIX CLUB

Se si registra la presente unità su “LUMIX CLUB”, è possibile sincronizzare le immagini tra i dispositivi utilizzati, o trasferire tali immagini a servizi WEB.

Per i dettagli, fare riferimento al sito di “LUMIX CLUB”.

<http://lumixclub.panasonic.net/ita/c/>



## Letture delle Istruzioni d'uso (formato PDF)

Il CD-ROM in dotazione contiene istruzioni di funzionamento più dettagliate per questa fotocamera in "Istruzioni d'uso per le funzioni avanzate (formato PDF)". Installarlo nel computer per leggerlo.

### ■ Usando Windows

- 1** Accendere il PC e inserire il CD-ROM contenente le Istruzioni d'uso (in dotazione)
- 2** Selezionare la lingua desiderata, quindi fare clic su [Istruzioni d'uso] per eseguire l'installazione
- 3** Fare doppio clic sull'icona del collegamento "Istruzioni d'uso" sul desktop



### ■ Se il file Istruzioni d'uso (formato PDF) non si apre

Per leggere o stampare le Istruzioni d'uso (formato PDF) è necessario Adobe Acrobat Reader 5.0 o una versione successiva, o Adobe Reader 7.0 o una versione successiva.

- È possibile scaricare e installare una versione di Adobe Reader utilizzabile con il proprio sistema operativo dal sito web seguente.  
<http://get.adobe.com/reader/otherversions/>

## Software in dotazione

Il CD-ROM in dotazione contiene il software seguente.  
Installare il software sul computer per utilizzarlo.

PHOTOfunSTUDIO 9.2 AE	È possibile catturare le immagini su un PC e visualizzarle, organizzarle, stamparle, e così via. Inoltre, è possibile correggere le foto e modificare i filmati. • Sistema operativo compatibile: Windows 8 / 7 / Vista / XP
SILKYPIX Developer Studio	Questo software consente di sviluppare e modificare immagini su file RAW. È possibile salvare le immagini modificate in un formato file quale JPEG o TIFF, che può venire visualizzato su un PC, e così via. Per i dettagli su come utilizzare SILKYPIX Developer Studio, consultare la sezione “?” oppure il sito web di assistenza dell'Ichikawa Soft Laboratory: <a href="http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/support/">http://www.isl.co.jp/SILKYPIX/english/p/support/</a> • Sistema operativo compatibile: Windows 8 / 7 / Vista / XP Mac OS X v10.4 / v10.5 / v10.6 / v10.7 / v10.8
LoiLoScope (versione completa di prova per 30 giorni)	È possibile modificare facilmente i filmati. Ciò installa soltanto una scelta rapida al sito di scaricamento della versione di prova. Per i dettagli sull'utilizzo di LoiLoScope, scaricare e leggere il manuale dal sito web seguente. <a href="http://loilo.tv/product/20/">http://loilo.tv/product/20/</a> • Sistema operativo compatibile: Windows 8 / 7 / Vista / XP

Per i dettagli sull'ambiente operativo e sull'uso, leggere le “Istruzioni d'uso per le funzioni avanzate” (in formato PDF) o i manuali per ciascun software.

- PHOTOfunSTUDIO / LoiLoScope non sono compatibili con i computer Mac.

## Installazione del software in dotazione

### Preparativi:

- Controllare le caratteristiche tecniche e l'ambiente operativo del PC utilizzato per ciascun software.
- Prima di inserire il CD-ROM (in dotazione), chiudere tutte le applicazioni in corso di esecuzione.

### ■ Windows

#### **1** Inserire il CD-ROM con il software in dotazione

- Il menu di installazione si avvia.

#### **2** Fare clic su [Installazione raccomandata]

- Continuare la procedura di installazione seguendo le istruzioni visualizzate sullo schermo.

### ■ Mac (SILKYPIX Developer Studio)

#### **1** Inserire il CD-ROM con il software in dotazione

#### **2** Fare doppio clic sul disco riconosciuto per aprire

#### **3** Fare doppio clic sulla cartella [SILKYPIX] per aprirla

#### **4** Fare doppio clic su un'icona nella cartella

- Continuare la procedura di installazione seguendo le istruzioni visualizzate sullo schermo.

## Dati tecnici

### Fotocamera digitale: Informazioni per la sua sicurezza

<b>Alimentazione</b>	C.c. 5 V
<b>Assorbimento di corrente</b>	1,7 W (Durante la registrazione con il monitor LCD) 1,1 W (Durante la riproduzione con il monitor LCD)
<b>Pixel effettivi fotocamera</b>	12.100.000 pixel
<b>Sensore immagine</b>	Sensore MOS da 1/1,7", numero totale di pixel 12.800.000 pixel Filtro colori primari
<b>Obiettivo</b>	Zoom ottico 7,1x f=da 6,0 mm a 42,8 mm (equivalente per le fotocamere a pellicola 35 mm: da 28 mm a 200 mm) / Da F2.0 (max. grandangolo) a F5.9 (max. teleobiettivo)
<b>Stabilizzatore immagine</b>	Metodo ottico
<b>Gamma di messa a fuoco</b>	
<b>Normale</b>	Da 50 cm (max. grandangolo) / 80 cm (max. teleobiettivo) a $\infty$
<b>Macro / modalità iA / Filmato / MF</b>	Da 3 cm (max. grandangolo) / 80 cm (max. teleobiettivo) a $\infty$
<b>Modalità scena</b>	Le gamme di messa a fuoco elencate sopra possono variare a seconda della modalità scena selezionata.
<b>Sistema otturatore</b>	Otturatore elettronico + otturatore meccanico
<b>Tempo di esposizione</b>	Da 250 secondi a 1/4000° di secondo Modalità [Cielo stellato]: 15 secondi, 30 secondi, 60 secondi
<b>Illuminazione minima</b>	6 lux circa (quando si utilizza la funzione i-bassa luminosità, il tempo di esposizione è di 1/25° di secondo)

<b>Esposizione (AE)</b>	AE programmata (P) / AE a priorità di diaframma (A) / AE a priorità di tempi (S) / Esposizione manuale (M)
<b>Modalità esposimetrica</b>	[Mod. esposim. mult.] / [Centro pesato] / [Spot]
<b>Monitor LCD</b>	LCD TFT da 3,0" (3:2) (circa 921.600 punti)
<b>Mirino</b>	Mirino LCD a colori (circa 200.000 punti) (con regolazione diottrica da -4 a +4 diottrie)
<b>Microfoni</b>	Stereo
<b>Altoparlante</b>	Monofonico
<b>Supporto di registrazione</b>	Memoria incorporata (circa 87 MB) Scheda di memoria SD / Scheda di memoria SDHC / Scheda di memoria SDXC
<b>Formato file registrazione</b>	
<b>Foto</b>	RAW / JPEG (basato sul Design rule for Camera File system, basato sullo standard Exif 2.3 / corrispondente DPOF) / MPO
<b>Filmati</b>	AVCHD / MP4
<b>Formato di compressione audio</b>	AVCHD: Dolby® Digital (2 canali) MP4: AAC (2 canali)
<b>Interfaccia</b>	
<b>Digitale</b>	USB 2.0 (Alta velocità) I dati dal PC non possono essere scritti nella fotocamera usando il cavo di collegamento USB.
<b>Video analogico</b>	Composito NTSC / PAL (selezionato con menu)
<b>Audio</b>	Uscita di linea audio (Monofonico)
<b>Terminale</b>	HDMI: MicroHDMI Tipo D AV OUT/DIGITAL: Presa dedicata (8 piedini)
<b>Dimensioni</b>	Circa 102,5 mm (Largh.) x 62,1 mm (Alt.) x 27,9 mm (Prof.) (parti sporgenti escluse)

## Dati tecnici

<b>Peso</b>	Con scheda e batteria: Circa 192 g Senza scheda e batteria: Circa 170 g
<b>Temperatura di esercizio</b>	Da 0 °C a 40 °C
<b>Umidità permessibile</b>	Da 10%RH a 80%RH

## Wi-Fi

<b>Standard di conformità</b>	IEEE 802.11b/g/n (protocollo standard per LAN wireless)
<b>Gamma di frequenze utilizzata (frequenza centrale)</b>	Da 2412 MHz a 2462 MHz (da 1 canale a 11 canali)
<b>Metodo di cifratura</b>	WPA™ / WPA2™ compatibile Wi-Fi
<b>Metodo di accesso</b>	Modalità infrastruttura

## NFC

<b>Standard di conformità</b>	ISO / IEC 18092 NFC-F (modalità passiva)
-------------------------------	--

## Adattatore CA

(Panasonic VSK0772): Informazioni per la sua sicurezza

<b>Ingresso</b>	~ 110 V a 240 V, 50/60 Hz, 0,2 A
<b>Uscita</b>	=== 5 V, 800 mA

## Pacco batteria (ioni di litio)

(Panasonic DMW-BCN10E): Informazioni per la sua sicurezza

<b>Tensione / capacità</b>	3,7 V / 950 mAh
----------------------------	-----------------

I dati tecnici sono soggetti a modifica senza preavviso.

- Il logo SDXC è un marchio di SD-3C, LLC.
- HDMI, il logo HDMI e High-Definition Multimedia Interface sono marchi o marchi registrati di HDMI Licensing LLC negli Stati Uniti e in altri paesi.
- HDAVI Control™ è un marchio di commercio della Panasonic Corporation.
- “AVCHD” e il logo “AVCHD” sono marchi di Panasonic Corporation e Sony Corporation.
- Prodotto su licenza di Dolby Laboratories. Dolby e il simbolo della doppia D sono marchi di Dolby Laboratories.
- Windows e Windows Vista sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati della Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.
- Mac e Mac OS sono marchi di fabbrica della Apple Inc., registrati negli U.S. e in altri Paesi.
- QuickTime e il logo QuickTime sono marchi o marchi registrati di Apple Inc., utilizzati su licenza.
- App Store è un marchio di servizio di Apple Inc.
- Il logo Wi-Fi CERTIFIED è un marchio di certificazione della Wi-Fi Alliance.
- Wi-Fi Protected Setup Mark è un marchio della Wi-Fi Alliance.
- “Wi-Fi”, “Wi-Fi Protected Setup”, “Wi-Fi Direct”, “WPA” e “WPA2” sono marchi o marchi registrati della Wi-Fi Alliance.
- DLNA, the DLNA Logo and DLNA CERTIFIED are trademarks, service marks, or certification marks of the Digital Living Network Alliance.
- Questo prodotto utilizza “DynaFont”, di DynaComware Corporation. DynaFont è un marchio registrato di DynaComware Taiwan Inc.
- Altri nomi, nomi di aziende e nomi di prodotti menzionati del presente manuale sono marchi o marchi registrati delle relative aziende.



Manufactured by: Panasonic Corporation  
Kadoma, Osaka, Japan  
Importer: Panasonic Marketing Europe GmbH  
Panasonic Testing Centre  
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany



---

Panasonic Corporation  
Web Site: <http://panasonic.net>

© Panasonic Corporation 2013