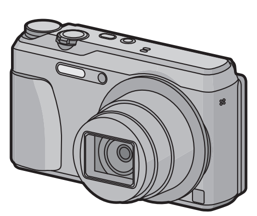
ITALIANO

Panasonic



Istruzioni per l'uso di base

Fotocamera digitale

Modello N. DMC-TZ55
DMC-TZ56

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

Web Site: http://www.panasonic.com

EU

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

© Panasonic Corporation 2014

VQT5H16-1
F0114MG1044

EG

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

Istruzioni per l'uso più dettagliate sono disponibili su "Istruzioni d'uso per le funzioni avanzate (formato PDF)". Per leggerle, scaricarle dal sito internet.

■ DMC-TZ55
http://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DMC-TZ55&dest=EG

■ DMC-TZ56
http://panasonic.jp/support/dsc/oi/index.html?model=DMC-TZ56&dest=EG

DMC-TZ55 **DMC-TZ56**

- Cliccare sulla lingua desiderata.

∗ Per poter consultare o stampare le Istruzioni per l'uso (in formato PDF) è necessario Adobe Reader.
È possibile scaricare e installare una versione di Adobe Reader compatibile con il proprio sistema operativo dal seguente sito Web. (Informazioni aggiornate a gennaio 2014)
http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep2.html

Egregio cliente,
Grazie per aver acquistato una fotocamera digitale Panasonic. Legga attentamente queste istruzioni per l'uso e le conservi per consultarle quando ne avesse bisogno. Si noti che l'aspetto dei reali comandi, componenti, voci di menu, ecc. della fotocamera digitale può differire da quello che appare in queste istruzioni per l'uso.
Le illustrazioni delle schermate in queste istruzioni per l'uso sono in inglese e possono differire dalle schermate effettive.

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 incendi, folgorazioni o danni al prodotto,
- **Non esporre questa unità a pioggia, umidità, gocce o spruzzi d'acqua.**
- **Utilizzare solo gli accessori consigliati.**
- **Non rimuovere le coperture.**
- **Non riparare l'unità autonomamente. Per la manutenzione rivolgersi a personale qualificato.**

La presa deve essere posizionata vicino all'apparecchio ed essere facilmente raggiungibile.

■ Marchio di identificazione del prodotto

Prodotto	Ubicazione
Fotocamera digitale	Lato inferiore

■ Informazioni sull'adattatore CA (in dotazione)

PRECAUZIONE!
Per ridurre il rischio di incendi, folgorazioni o danni al prodotto,
- **Non installare o posizionare questa unità in librerie, armadietti o altri spazi confinati. Accertarsi che l'unità sia ben ventilata.**

- Quando l'adattatore CA è collegato l'unità è in standby. Quando l'adattatore CA è collegato ad una presa elettrica, il circuito primario è sempre sotto tensione.

CE 0560

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 Dichiarazione di Conformità originale dei nostri prodotti R&TTE dal nostro server:
http://www.doc.panasonic.de
Indirizzo 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 la connessione ad un Access Point di una WLAN 2,4 GHz.

■ Pacco batterie

PRECAUZIONE
- Se la batteria viene sostituita in modo non corretto esiste il pericolo di esplosione. Sostituire solo con il tipo raccomandato dal produttore.
- Quando si smaltiscono le batterie, contattare le autorità locali o il rivenditore e chiedere informazioni sul metodo corretto di smaltimento.

- Non scaldare e non esporre alla fiamma.
- Non lasciare la batteria/le batterie per molto tempo in un'automobile, esposte alla luce solare diretta e con le portiere e i finestrini chiusi.

Attenzione
Rischio di incendi, esplosioni e ustioni. Non smontare le batterie, non riscaldarle oltre i 60 °C e non incenerirle.

Precauzioni per l'uso

- Utilizzare solo il cavo di collegamento USB in dotazione o un cavo di collegamento USB Panasonic originale (DMW-USBC1: opzionale).
- Utilizzare un "Micro-cavo HDMI ad alta velocità" con il logo HDMI.
  I cavi che non sono conformi agli standard HDMI non funzionano.
  "Micro-cavo HDMI ad alta velocità" (Connettore: Tipo D–Tipo A, fino a 2 m di lunghezza)
- Non utilizzare adattatori CA diversi da quello in dotazione.
- Utilizzare sempre un cavo AV Panasonic originale (DMW-AVC1: opzionale).
- **Utilizzare sempre batterie Panasonic originali (DMW-BCM13E).**
- **Se si utilizzano altre batterie, non possiamo garantire la qualità di questo prodotto.**
- Tenere la scheda di memoria fuori della portata dei bambini, per evitare che possano inghiottirla.

Tenere l'unità quanto più lontano possibile da apparecchi elettromagnetici (come forni a microonde, TV, videogiochi, ecc.).
- Se si utilizza l'unità sopra o vicino a un apparecchio TV, le immagini e/o i suoni di questa unità potrebbero essere disturbati dalle onde elettromagnetiche.
- Non utilizzare l'unità vicino a telefoni cellulari perché ciò potrebbe essere causa di disturbi alle immagini e/o ai suoni.
- I dati registrati possono essere danneggiati e le immagini possono essere distorte dai forti campi magnetici creati da altoparlanti o motori di grandi dimensioni.
- Le onde elettromagnetiche possono avere effetti negativi sull'unità, causando disturbi a immagini e/o suoni.
- Se l'unità è disturbata da apparecchi elettromagnetici e smette di funzionare correttamente, spegnerla e rimuovere la batteria o scollegare l'adattatore CA. Ricollegare quindi la batteria o ricollegare l'adattatore CA e accendere l'unità.

Non utilizzare l'unità vicino a trasmettitori radio o linee ad alta tensione.
- Se si registrano delle immagini vicino a trasmettitori radio o linee ad alta tensione, immagini e/o suoni potrebbero risultare disturbati.

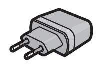
- **Prima di pulire la fotocamera rimuovere la batteria, oppure scollegare l'alimentazione dalla rete.**
- **Non premere con troppa forza il monitor.**
- **Non premere con troppa forza l'obiettivo.**
- **Non spruzzare insetticidi o sostanze chimiche volatili sulla fotocamera.**
- **Non tenere prodotti in plastica o gomma a contatto con la fotocamera per lungo tempo.**
- **Non utilizzare solventi come benzina, diluenti, alcol, detergenti da cucina, ecc. per pulire la fotocamera, per evitare di deteriorare la superficie o di rimuovere la finitura esterna.**
- **Non lasciare la fotocamera con l'obiettivo rivolto verso il sole, perché i raggi solari possono causare un malfunzionamento.**
- **Utilizzare sempre i cavi in dotazione.**
- **Non tirare eccessivamente i cavi.**
- **Mentre è in corso l'accesso alla scheda (scrittura, lettura e eliminazione di immagini, formattazione ecc.) non spegnere la fotocamera, non rimuovere la batteria o la scheda e non scollegare l'adattatore CA (in dotazione). Evitare inoltre di esporre la fotocamera a vibrazioni, urti o elettricità statica.**
- I dati contenuti nella memoria interna o sulla scheda possono essere danneggiati o andare perduti a causa delle onde elettromagnetiche, dell'elettricità statica, o di un guasto della fotocamera o della scheda. Si consiglia di conservare i dati importanti su un PC o un dispositivo analogo.
- Non formattare la scheda sul PC o su un altro apparecchio. Formattarla solo sulla fotocamera, per garantire un funzionamento corretto.

- **Quando si acquista la fotocamera, la batteria non è carica. Caricare la batteria prima dell'uso.**
- **Caricare la batteria solo quando è inserita nella fotocamera.**
- **Non rimuovere o danneggiare l'etichetta esterna sulla batteria.**
- **La batteria è una batteria ricaricabile a ioni di litio. Se la temperatura è troppo alta o troppo bassa, il tempo di funzionamento della batteria si riduce.**
- La batteria si scalda dopo l'uso o la ricarica. Anche la fotocamera si scalda durante l'uso. Questo non è indice di un malfunzionamento.
- **Non lasciare oggetti metallici (come graffette) vicino alle zone di contatto della spina di alimentazione o vicino alle batterie.**
- Conservare la batteria in un luogo fresco e asciutto, a temperatura costante: (Temperatura consigliata:15 °C a 25 °C, Umidità consigliata: 40%RH a 60%RH)
- **Non riporre la batteria per periodi prolungati quando è completamente carica.** Quando si ripone la batteria per periodi prolungati, si consiglia di ricaricarla una volta all'anno. Rimuovere la batteria dalla fotocamera e riporla nuovamente dopo che si sarà completamente scaricata.

Questi simboli indicano la raccolta differenziata di apparecchiature elettriche ed elettroniche o di batterie vecchie.
Maggiori informazioni dettagliate sono contenute nelle "Istruzioni d'uso per le funzioni avanzate (formato PDF)".

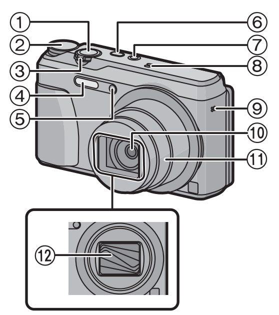
Accessori standard

Controllare che tutti gli accessori siano presenti prima di utilizzare la fotocamera.
I codici dei prodotti sono aggiornati a gennaio 2014. È possibile che subiscano delle modifiche.

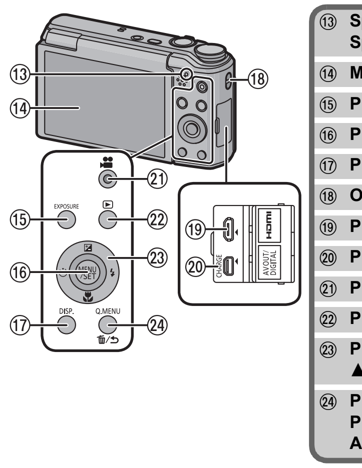
Gruppo batterie (DMW-BCM13E)	**Adattatore CA** (VSK0772) 
Cavo di collegamento USB (K1HY08YY0037)	
Cinghia di supporto (VFC4737-A)	

- Se si sono smarriti gli accessori in dotazione, consultare il rivenditore o Panasonic. (È possibile acquistare gli accessori separatamente.)

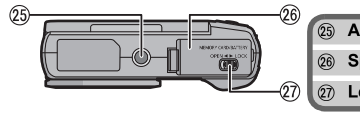
Nome dei componenti principali



1. **Pulsante di scatto otturatore**
2. **Selettore modalità di funzionamento**
3. **Leva zoom**
4. **Flash**
5. **Indicatore autoscatto/ Lampada aiuto AF**
6. **Pulsante [ON/OFF] della fotocamera**
7. **Pulsante [Wi-Fi]**
8. **Microfono**
9. **Altoparlante**
10. **Obiettivo**
11. **Cilindro dell'obiettivo**
12. **Protezione dell'obiettivo**



13. **Spia carica Spia di connessione Wi-Fi®**
14. **Monitor**
15. **Pulsante [EXPOSURE]**
16. **Pulsante [MENU/SET]**
17. **Pulsante [DISP.]**
18. **Occhiello cinghia**
19. **Presa [HDMI]**
20. **Presa [AV OUT/DIGITAL]**
21. **Pulsante immagine in movimento**
22. **Pulsante [▶] (Riproduzione)**
23. **Pulsanti cursore ▲(☒)/▼(❀)/◀(⏲)/▶(⚡)**
24. **Pulsante [Q.MENU]/ Pulsante [🗑/↩] (Eliminazione/ Annullamento)**

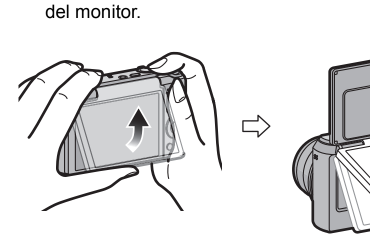


25. **Attacco treppiede**
26. **Sportello scheda/batteria**
27. **Leva di sgancio**

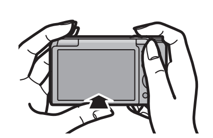
■ Regolazione dell'angolazione del monitor

❶ Per aprire ribaltare leggermente verso l'alto la parte bassa del monitor.

❷ Regolare l'angolazione del monitor.

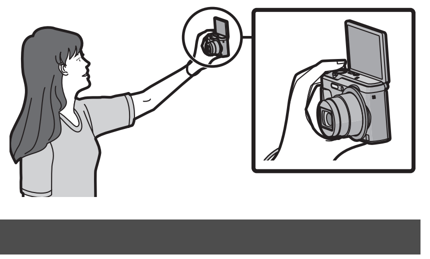


Per chiudere

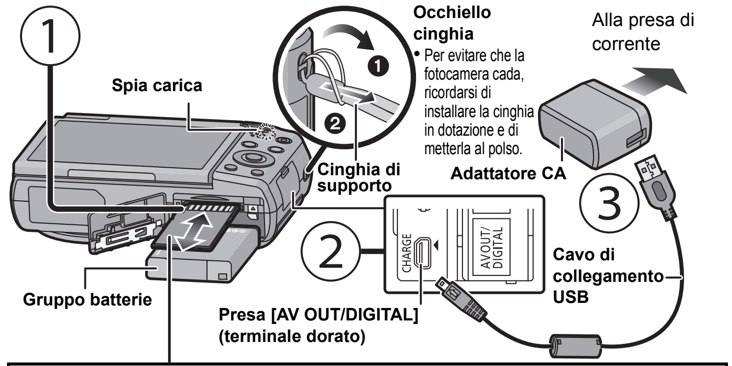


- Quando non si utilizza questa unità, chiudere completamente il monitor riportandolo nella posizione originale.

- **Fare attenzione a non schiacciare un dito, ecc. nel monitor.**
- **Quando si ruota il monitor, fare attenzione a non esercitare troppa forza o a non lasciar cadere la fotocamera. Si potrebbero provocare graffi e malfunzionamenti.**
- Se si ruota il monitor come illustrato nella figura, si avvia la modalità Autoritratto.



Preparazione



Occhiello cinghia
- Per evitare che la fotocamera cada, ricordarsi di installare la cinghia in dotazione e di metterla al polso.

Scheda di memoria SD (opzionale)
- Le seguenti schede conformi allo standard SD possono essere utilizzate con questa unità. (Tali schede sono indicate con il termine **scheda** nel testo.)
  Scheda di memoria SD (da 8 MB a 2 GB)
  Scheda di memoria SDHC (da 4 GB a 32 GB)
  Scheda di memoria SDXC (48 GB, 64 GB)

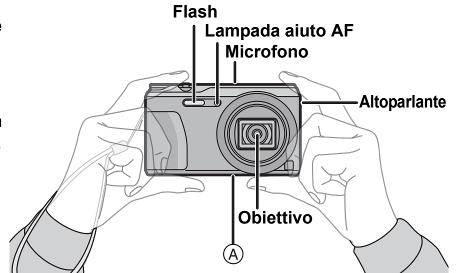
Tempo di caricamento	Circa 210 min

- **Una volta completata la ricarica, la relativa spia si spegnerà- sarà quindi possibile scollegare la fotocamera dalla presa di corrente o dal computer.**

Suggerimenti per poter riprendere delle buone immagini

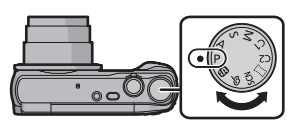
Tenere la fotocamera delicatamente con entrambe le mani, le braccia immobili sui fianchi e i piedi leggermente divaricati.
- Fare attenzione a non toccare con le dita il flash, la luce di ausilio AF, il microfono, l'altoparlante, l'obiettivo, ecc.

Ⓐ Attacco treppiede
Se si monta un treppiede con una vite lunga 5,5 mm o più lunga si può danneggiare l'unità.
Potrebbe non essere possibile fissare correttamente certi tipi di treppiede.



Selezione della modalità di registrazione

Passaggio a una diversa modalità mediante l'apposito selettore.
- **Ruotarlo lentamente e con decisione per impostare ciascuna modalità.**

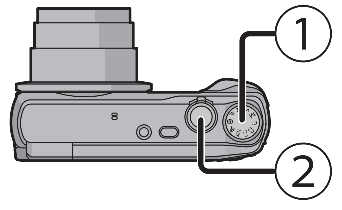


■ Elenco delle modalità di registrazione

iA	**Modalità Automatica intelligente**
	I soggetti vengono ripresi utilizzando le impostazioni definite automaticamente dalla fotocamera.
P	**Modalità Programma di esposizione automatica**
	I soggetti vengono ripresi utilizzando le impostazioni specificate dall'utente.
A	**Modalità Esposizione automatica a priorità di apertura**
	La velocità dell'otturatore viene determinata automaticamente in base al valore dell'apertura impostato.
S	**Modalità Esposizione automatica a priorità di tempi**
	Il valore dell'apertura viene determinato automaticamente in base alla velocità dell'otturatore impostata.
M	**Modalità Esposizione manuale**
	L'esposizione viene regolata in base al valore dell'apertura e alla velocità dell'otturatore, che vengono regolati manualmente.
C1C2	**Modalità Personalizzata**
	Utilizzare questa modalità per riprendere immagini con impostazioni preregistrate.
▭	**Modalità Scatto panorama**
	Questa modalità consente di riprendere immagini panoramiche. Questa modalità consente di selezionare un qualsiasi 13 effetto inclusi [Vecchi tempi], [High key], e [Monocromatica dinamica].
SCN	**Modalità Scena**
	Questa modalità consente di riprendere immagini conformi alla scena che si sta registrando. Questa modalità consente di selezionare una qualsiasi 16 delle scene incluso [Ritratto], [Panorama], e [Cielo stellato].
✎	**Modalità Controllo creativo**
	Consente di controllare l'effetto mentre si riprende l'immagine. Questa modalità consente di selezionare un qualsiasi 15 effetto inclusi [Vecchi tempi], [High key], e [Monocromatica dinamica].

Ripresa di immagini tramite la funzionalità automatica (Modalità Automatica intelligente)

Si consiglia questa modalità ai principianti e a coloro che vogliono lasciare le impostazioni alla fotocamera e riprendere casualmente.



1 **Selettore modalità di funzionamento**
- Impostare il selettore della modalità di funzionamento su [iA].

2 **Pulsante di scatto otturatore**
- Premere parzialmente il pulsante di scatto dell'otturatore per mettere a fuoco, quindi premerlo fino in fondo (schiacciare ulteriormente) e scattare la foto.

■ Riconoscimento scena

Quando la fotocamera identifica la scena ottimale, l'icona della relativa scena viene visualizzata in blu per 2 secondi, dopo di che il colore torna ad essere rosso.

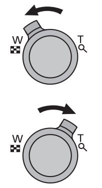
[i-Ritratto]	[i-Panorama]
[i-Macro]	[i-Ritratto nott.]∗1
[i-Panorama nott.]	[Rip.nott.iA mano]∗2
[i-Tramonto]	

∗1 Visualizzato solo quando il flash è impostato su [i⚡A].
∗2 Visualizzato solo quando [Rip.nott.iA mano] è impostato su [ON].

Utilizzo dello Zoom

Per far apparire più lontani i soggetti utilizzare (Grandangolo):
Ruotare la leva dello zoom verso Grandangolo.

Per avvicinare i soggetti utilizzare (Teleobiettivo):
Ruotare la leva dello zoom verso Teleobiettivo.



Zoom ottico
È in grado di zoomare in avanti senza deteriorare la qualità dell'immagine.
Ingrandimento massimo: 20×

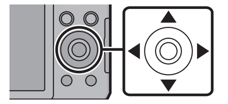
Zoom ottico esteso (EZ)
Questa funzione è attiva quando si seleziona una qualsiasi delle dimensioni delle immagini indicate con EZ.
È possibile zoomare in avanti di più di quanto non sia possibile con lo zoom ottico, senza deteriorare la qualità dell'immagine.
Ingrandimento massimo: 45×
(Questo comprende l'ingrandimento dello zoom ottico. Il livello di ingrandimento dipende dall'impostazione di [Dim. immag.].)

Zoom intelligente
Abilitato quando [i.Zoom] nel menu [Reg] è impostato su [ON].
È possibile zoomare in avanti fino a due volte rispetto all'ingrandimento originale dello zoom, riducendo al minimo il deterioramento della qualità dell'immagine.

Zoom digitale
Questa funzione è attiva quando [Zoom digit.] nel menu [Reg] è impostato su [ON].
Anche se la qualità dell'immagine peggiora ogni volta che si zooma in avanti, è possibile zoomare fino a quattro volte rispetto all'ingrandimento originale dello zoom.

Modifica delle funzioni e delle impostazioni

Le funzioni e le impostazioni possono essere modificare utilizzando ▲/▼/◀/▶ e [MENU/SET]. (Alcune funzioni e impostazioni non saranno disponibili per la selezione a seconda della modalità di registrazione.)



▲(☒)	Viene visualizzata la schermata di impostazione della compensazione dell'esposizione o del bracketing automatico.
▼(❀)	Viene visualizzata la schermata di impostazione macro. [AF❀]([AF macro])/[🔍]([Zoom macro])/[OFF]
◀(⏲)	Viene visualizzata la schermata di impostazione dell'autoscatto. [⏲10]([10 sec.])/[⏲2]([2 sec.])/[OFF]
▶(⚡)	Viene visualizzata la schermata di impostazione del flash. [⚡A]([Auto])/[i⚡A]([iAuto])/[⚡A◉]([Auto/occhi r.])/[⚡]([Att. forz. flash])/[⚡S◉]([Sinc. lenta/occhi r.])/[⊘]([Disatt.forz.fl.])
MENU/SET	Viene visualizzata la schermata del menu. Questa funzione è disponibile anche durante la riproduzione.

Menu utili per riprendere le immagini

■ [Dim. immag.]

Un'immagine ripresa con la fotocamera viene salvata come file immagine con una risoluzione massima di circa 16 milioni di pixel.
Minore è il numero dei pixel, maggiore sarà il numero di immagini registrabili.
- Qualità [Fine]

Posizione di salvataggio	16M (4:3)	3M (4:3)	0,3M (4:3)
Memoria interna (Circa 70MB)	12	35	180
Scheda (2 GB)	335	1000	4900

■ [Qualità]

Impostare il rapporto di compressione per la memorizzazione delle immagini.

Impostazioni	Descrizione delle impostazioni
([Fine])	Quando si da' la priorità alla qualità delle immagini
([Standard])	Quando si utilizza la qualità standard per le immagini e si aumenta il numero delle immagini da riprendere senza cambiare il numero dei pixel

■ [Sensibilità]

Questo consente di impostare la sensibilità alla luce (sensibilità ISO). Impostando un valore più elevato è possibile riprendere immagini anche in condizioni di scarsa illuminazione senza che le immagini risultino scure.

	[100]	[3200]
Condizioni di ripresa (consigliate)	In presenza di luce (all'aperto)	Quando la luce è scarsa
Velocità dell'otturatore	Bassa	Alta
Disturbi	Meno	Più
Oscillazioni del soggetto	Più	Meno

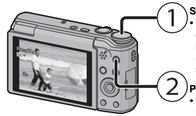
■ [Stampa data]

È possibile riprendere un'immagine su cui siano impresse la data e l'ora della ripresa.

Impostazioni	Descrizione delle impostazioni
[NO ORA]	Imprime l'anno, il mese e il giorno.
[CON ORA]	Imprime l'anno, il mese, il giorno, l'ora e i minuti.
[OFF]	—

Registrazione di immagini in movimento

Questa unità è in grado di registrare immagini in formato MP4.



1 **Selettore modalità di funzionamento**
- È possibile riprendere immagini in movimento con le impostazioni ottimali per ciascuna modalità di registrazione.
(Non è possibile registrare i video in modalità scatto panorama.)

2 **Pulsante immagine in movimento**
- L'indicatore dello stato della registrazione (rosso) lampeggerà mentre si registrano le immagini in movimento.
- Arrestare la registrazione premendo nuovamente il pulsante Immagine in movimento.

- È anche possibile scattare foto durante la registrazione di un video premendo fino in fondo il pulsante di scatto dell'otturatore. (Registrazione simultanea)
  - ✳ La registrazione in contemporanea non è possibile nei seguenti casi:
    - – Quando [Qualità reg.] è impostato su [VGA]
    - – [Miniature effetto] (Modalità Controllo creativo)

■ Impostazione della qualità della registrazione

È possibile modificare la qualità di registrazione dei video in [Qualità reg.] nel menu [Imm. in movim.].

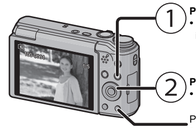
Impostazioni	Dimensione	Fotogrammi al secondo	Bit al secondo	Formato
[FHD]	1920×1080	25p	20 Mbps	16:9
[HD]	1280×720		10 Mbps	
[VGA]	640×480		4 Mbps	4:3

- L'impostazione viene fissata su [VGA] nei seguenti casi.
  - – Quando si salva sulla memoria interna
  - – [Miniature effetto] (Modalità Controllo creativo)
- Il tempo massimo di registrazione continua per i video è di 29 minuti e 59 secondi, che equivale a una dimensione del file pari a circa 4 GB.
È possibile controllare l'autonomia residua sullo schermo. (In modalità [FHD], le dimensioni del file aumentano, per cui l'autonomia di registrazione sarà inferiore a 29 minuti e 59 secondi)

■ Utilizzo dello zoom durante la registrazione di video

- Non è possibile utilizzare lo Zoom ottico esteso e lo Zoom intelligente durante la registrazione di video.
- Se si usa Zoom Ottico Esteso o Zoom Intelligente, l'angolo di visualizzazione può cambiare drasticamente quando si inizia o si termina la registrazione di un video.

Riproduzione



1 **Pulsante [▶] (Riproduzione)**
- Utilizzare questo pulsante per riprodurre le immagini.

2 **Pulsanti cursore**
- ◀/▶: per selezionare l'immagine

Pulsante [🗑/⮌] (Eliminazione/Annullamento)
- [🗑/⮌]: per cancellare l'immagine visualizzata

Impostazione del menu

La fotocamera è dotata di menu che consentono di eseguire le impostazioni di registrazione e di riproduzione desiderate, e di menu che aumentano la facilità di utilizzo della fotocamera e consentono di sfruttare al meglio le sue funzionalità.

1 Premere [MENU/SET].
2 Premere ▲/▼/◀/▶ per selezionare il menu, quindi premere [MENU/SET].

Menu	Descrizione delle impostazioni
[Reg]	Il menu consente di impostare il colore, la sensibilità o il numero di pixel delle immagini che si stanno riprendendo.
[Imm. in movim.]	Questo menu consente di effettuare le impostazioni relative alle immagini in movimento, come la qualità della registrazione.
[Modo Play]	Questo menu consente di selezionare il metodo di riproduzione. Le opzioni comprendono la riproduzione in modalità presentazione.
[Play]	Questo menu consente di effettuare modifiche alle foto scattate. Ad esempio, è possibile impostare le foto in sola lettura, o ritagliarle.
[Setup]	Questo menu consente di impostare l'orologio, la tonalità dei segnali acustici ed altri aspetti che semplificano l'utilizzo della fotocamera.
[Wi-Fi]	Questo menu consente di configurare le impostazioni necessarie per connettersi a Wi-Fi o per utilizzare la funzione Wi-Fi.

3 Premere ▲/▼ per selezionare la voce del menu, quindi premere [MENU/SET].
- Quando si raggiunge il fondo della schermata verrà visualizzata la pagina successiva. (questo avviene anche ruotando la leva dello zoom)

4 Premere ▲/▼ per selezionare l'impostazione, quindi premere [MENU/SET].
- Per alcune voci di menu è possibile che l'impostazione non venga visualizzata, o che abbia un aspetto differente.

■ Chiudere il menu

Premere ripetutamente [🗑/⮌] finché lo schermo torna alla schermata di registrazione/riproduzione.

- In modalità registrazione, è possibile uscire dalla schermata menu anche premendo parzialmente il pulsante di scatto dell'otturatore.
- Quando si utilizzano determinate modalità o impostazioni di menu sulla fotocamera, alcune funzioni non possono essere impostate o utilizzate.

Opportunità offerte dalla funzione Wi-Fi®

La fotocamera non è in grado di collegarsi ad una rete wireless tramite una rete wireless pubblica.

Controllo tramite uno smartphone/tablet

Registrazione di immagini da remoto con uno smartphone

Riproduzione delle immagini sulla fotocamera

Salvataggio delle immagini memorizzate nella fotocamera

Installare l'app dedicata per smartphone/tablet "Panasonic Image App"* sul proprio smartphone/tablet.

- Sistema operativo (Informazioni aggiornate a gennaio 2014)

Applicazioni per Android™: Android 2.3.3 o superiore

→ Cercare in Google Play™ Store "Panasonic Image App" o "LUMIX", ed installare l'app.

Applicazioni per iOS: iOS 5.0 o superiore:

→ Cercare in App Store℠ "Panasonic Image App" o "LUMIX", ed installare l'app.

- Utilizzare la versione più recente.
- Alcuni smartphone/tablet potrebbero non funzionare correttamente. Per informazioni su "Image App", fare riferimento al seguente sito di supporto.
http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/

✳ In questo manuale, l'app viene chiamata "Image App".

Quando si inviano immagini a un PC

Invio di un'immagine ogni volta che viene effettuata una registrazione

Invio delle immagini selezionate

Connessione a uno smartphone/tablet

Uso del codice QR per impostare una connessione (Se si sta usando un dispositivo iOS [iPhone/iPod touch/iPad])

1 Tenere premuto [Wi-Fi].
- Il codice QR verrà visualizzato sulla schermo della fotocamera.

SSID

Codice QR

2 Avviare "Image App" sullo smartphone/tablet.
3 Selezionare [Cod. QR], quindi selezionare [OK].
4 Usando l'"Image App", scandire il codice QR visualizzato sullo schermo della fotocamera.
5 Installare il profilo di "IMAGE APP".
- Verrà visualizzato un messaggio sul browser.
- Se lo smartphone/tablet è protetto da password, immettere la password per sbloccare lo smartphone/tablet.

6 Premere il pulsante home per chiudere il browser.
7 Attivare la funzione Wi-Fi nel menu delle impostazioni dello smartphone/tablet.

8 Selezionare l'SSID visualizzato sullo schermo della fotocamera.
9 Ritornare alla schermata home, e quindi lanciare l'"Image App".
- I passaggi da **2** a **6** non sono necessari dalla seconda volta in avanti.

Uso del codice QR per impostare una connessione (Se si sta usando un dispositivo Android)

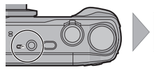
1 Tenere premuto [Wi-Fi].
- Il codice QR verrà visualizzato sulla schermo della fotocamera.

Codice QR

2 Avviare "Image App" sullo smartphone/tablet.
3 Selezionare [Cod. QR].
4 Usando l'"Image App", scandire il codice QR visualizzato sullo schermo della fotocamera.

■ Immissione di una password per impostare una connessione

1 Tenere premuto [Wi-Fi].
- La password verrà visualizzata sulla schermo della fotocamera.



SSID

Password

2 Attivare la funzione Wi-Fi nel menu delle impostazioni dello smartphone/tablet.
3 Selezionare l'SSID visualizzato sullo schermo della fotocamera.
4 Inserire la password visualizzata sullo schermo della fotocamera.
- Se si sta usando un dispositivo Android, la selezione della casella per la visualizzazione della password consentirà al dispositivo di visualizzare la password durante l'immissione.

5 Sullo smartphone/tablet, lanciare l'app "Image App".

Controllo della fotocamera con lo smartphone/tablet

■ Ripresa di immagini tramite uno smartphone/tablet (registrazione a distanza)

1 Connettersi a uno smartphone/tablet.
2 Selezionare [ ] sulla schermata dell'"Image App".
- Le immagini registrate vengono salvate sulla fotocamera.
- Non è possibile riprendere video.

■ Riproduzione delle immagini della fotocamera sullo smartphone/tablet

1 Connettersi a uno smartphone/tablet.
2 Selezionare [ ] sulla schermata dell'"Image App".
- Le immagini nella fotocamera sono visualizzate sullo schermo dello smartphone/tablet.

3 Sfiorare un'immagine per ingrandirla.
- Non è possibile riprodurre video.

■ Salvare le immagini della fotocamera sullo smartphone/tablet

1 Connettersi a uno smartphone/tablet.
2 Selezionare [ ] sulla schermata dell'"Image App".

3 Sfiorare e tenere premuta un'immagine, quindi trascinarla sullo smartphone/tablet.
- Non è possibile salvare video.

■ Invio delle informazioni sul luogo da uno smartphone/tablet alla fotocamera

È possibile acquisire informazioni sul luogo da uno smartphone/tablet e scriverle sulle immagini in un secondo momento.

- Per ulteriori informazioni sul funzionamento consultare [?] nel menu "Image App".

Impostazione di una connessione ad un PC tramite punto di accesso wireless

Creazione di una cartella di destinazione per le immagini

Per inviare immagini ad un PC, è necessario creare precedentemente una cartella di destinazione sul PC.
- Creare uno user account del PC [nome utente (fino a 254 caratteri) e password (fino a 32 caratteri)] formato da caratteri alfanumerici.
È possibile che un tentativo di creare una cartella di ricezione fallisca, se l'account include caratteri non alfanumerici.

(Per Windows)

Supporta SO: Windows® XP/Windows Vista®/Windows® 7/Windows® 8/Windows® 8.1
Esempio: Windows 7

1 Selezionare una cartella di destinazione, quindi cliccare con il tasto destro del mouse.
2 Selezionare [Proprietà], quindi abilitare la condivisione della cartella.
- Per maggiori dettagli, vedere le istruzioni per l'uso del proprio PC o la Guida del sistema operativo.

(Per Mac)

Sistema operativo supportato: OS X v10.5 a v10.9
Esempio: OS X v10.8

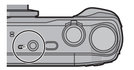
1 Selezionare una cartella di destinazione, quindi cliccare su una delle seguenti voci:
[Archivio] → [Ottieni informazioni]
2 Abilitare la condivisione della cartella.
- Per maggiori dettagli, vedere le istruzioni per l'uso del proprio PC o la Guida del sistema operativo.

Invio delle immagini al PC

È possibile inviare immagini e video registrati con questa unità a un PC.
I metodi di connessione descritti in questo manuale sono esemplificativi. Per informazioni su altri metodi di connessione, fare riferimento a "Istruzioni d'uso per le funzioni avanzate (formato PDF)".

Preparazione:
- Se il gruppo di lavoro del PC di destinazione è stato modificato rispetto alle impostazioni standard, è necessario modificare anche l'impostazione di questa unità su [Connessione PC].

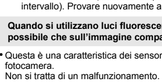
1 Premere [Wi-Fi].



2 Premere ▲/▼/◀/▶ per selezionare [Nuova connessione], quindi premere [MENU/SET].
3 Premere ▲/▼ per selezionare il metodo di invio.

Invio di un'immagine ogni volta che si scatta una foto ([Invia immagini durante la registrazione])
Formato file disponibile: JPEG

Invio delle immagini selezionate ([Invia immagini memoriz. nella fotocamera])
Formato file disponibile: JPEG/MP4



4 Premere ▲/▼ per selezionare [PC], quindi premere [MENU/SET].
5 Selezionare il metodo di connessione.

Esempio: Selezione di [WPS (Premi tasto)] per impostare una connessione

❶ Selezionare [Tramite rete].
❷ Selezionare [WPS (Premi tasto)].

❸ Premere il pulsante WPS del punto di accesso wireless finché non passa alla modalità WPS.

(Esempio)

6 Sulla fotocamera, effettuare l'operazione corrispondente al proprio scopo.

[Invia immagini durante la registrazione]
❶ Selezionare il PC che si desidera collegare e la cartella di destinazione.
❷ Scattare una foto con la fotocamera.

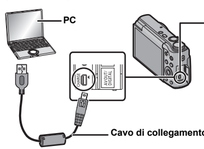
[Invia immagini memoriz. nella fotocamera]
❶ Selezionare il PC che si desidera collegare e la cartella di destinazione.
❷ Selezionare [SING.] o [MULTI], e quindi selezionare le immagini che si desidera inviare.

- Se non viene visualizzato il PC a cui si desidera connettersi, selezionare [Immissione manuale], e inserire il nome del computer del PC (nome NetBIOS per computer Apple Mac).

- Nella cartella specifica vengono create delle cartelle suddivise in base alla data di invio e le immagini vengono salvate in queste cartelle.
- Se appare la schermata di inserimento dello user account e della password, inserire quelli impostati sul proprio PC.
- Se il nome del computer (nome NetBIOS per computer Apple Mac) contiene uno spazio (carattere vuoto), ecc., è possibile che non venga riconosciuto correttamente. Se un tentativo di connessione fallisce, si consiglia di cambiare il nome del computer (o nome NetBIOS) con uno formato solo da caratteri alfanumerici, fino a un massimo di 15 caratteri.

Trasferire le immagini ad un PC usando un cavo di collegamento USB (in dotazione)

1 Collegare il computer alla fotocamera tramite il cavo di collegamento USB (in dotazione).



Presa [AV OUT/DIGITAL]
- Questa presa è utilizzata anche quando si carica la batteria.

2 Premere ▲/▼ per selezionare [PC], quindi premere [MENU/SET].
3 Trascinare i file e le cartelle della fotocamera sul PC.
- Quando il trasferimento dell'immagine è completato, scollegare in modo sicuro il cavo di collegamento USB.

■ Riproduzione e editing su un PC

Il software per la riproduzione e l'editing delle immagini non è in dotazione con questo prodotto.
- **Per riprodurre o modificare le foto, utilizzare un software standard.**
- **Per riprodurre video, utilizzare il seguente software:**
QuickTime/iTunes, forniti da Apple
(È richiesto un software che supporta il formato MP4.)
- Se il software non è installato sul proprio PC, scaricarlo dal sito internet del fornitore del software.
- Per informazioni sull'utilizzo del software, contattare il fornitore del software.

Ricerca guasti

Se il problema non si risolve, **è possibile migliorare la situazione selezionando [Azzera] nel menu [Setup].**

La spia della ricarica lampeggia.

- Questo si verifica se la carica viene effettuata in un ambiente con temperatura molto alta o molto bassa.
→ Ricollegare il cavo di collegamento USB (in dotazione) in un ambiente con temperatura da 10 °C a 30 °C (anche la temperatura della batteria deve essere all'interno di questo intervallo). Provare nuovamente a caricare la batteria.

Quando si utilizzano luci fluorescenti o dispositivi di illuminazione a LED è possibile che sull'immagine compaiano striature o sfarfallii.

- Questa è una caratteristica dei sensori MOS che fungono da sensori di rilevamento della fotocamera.
Non si tratta di un malfunzionamento.

Delle strisce orizzontali rossastre compaiono sul monitor durante la registrazione.

- Si tratta di una caratteristica dei sensori MOS che fungono da sensori di rilevamento della fotocamera. Compare quando una parte del soggetto è fortemente illuminata. Le aree circostanti possono apparire leggermente irregolari, ma non si tratta di un malfunzionamento. Il fenomeno compare sia nelle fotografie che nei video.

Non è possibile stabilire una connessione Wi-Fi. Le onde radio vengono disconnesse. Il punto di accesso wireless non viene visualizzato.

(Consigli generali per l'utilizzo di una connessione Wi-Fi)
- Provare [Ripr. imp. Wi-Fi] nel menu [Setup].
- Rimanere all'interno dell'area utile di comunicazione del dispositivo da collegare.
- All'interno dell'area viene utilizzato qualche dispositivo, come forno a microonde, telefono cordless, ecc., che usa le frequenza di 2,4 GHz?
→ Le onde radio possono essere interrotte quando vengono usate contemporaneamente. Usarle ad una distanza sufficiente dal dispositivo.
- Quando l'indicatore della batteria lampeggia in rosso, la connessione con altri apparecchi potrebbe non avviarsi o la connessione potrebbe interrompersi.
(Viene visualizzato un messaggio come [Errore di comunicazione].)

(Punto di accesso wireless)
- Verificare se l'access point wireless a cui si desidera effettuare il collegamento è operativo.
- La fotocamera potrebbe non visualizzare o connettersi ad un punto di accesso wireless a seconda della condizione delle onde radio.
– Spostare questa unità più vicino all'access point wireless.
– Rimuovere gli ostacoli tra questa unità e l'access point wireless.
– Modificare l'orientamento di questa unità.
– Modificare la posizione e l'orientamento del punto di accesso wireless.
– Eseguire [Da lista].
- A seconda delle impostazioni dell'access point wireless, potrebbe non essere visualizzato anche se le onde radio esistono.
→ Verificare le impostazioni del punto di accesso wireless.
→ Quando l'SSID di rete del punto di accesso wireless è impostato in modo che non venga trasmesso, è possibile che il punto di accesso wireless non venga rilevato. Inserire l'SSID di rete per avviare la connessione o consentire all'SSID di trasmettere il punto di accesso wireless.
- I tipi di connessione e i metodi di impostazione della sicurezza differiscono a seconda dell'access point wireless. (Fare riferimento alle istruzioni operative dell'access point wireless.)
- L'access point wireless impostabile su 5 GHz o 2,4 GHz è connesso ad altri dispositivi che usano la banda 5 GHz?
→ Si raccomanda l'utilizzo di un access point wireless in grado di utilizzare contemporaneamente 5 GHz e 2,4 GHz. Non può essere utilizzato contemporaneamente a questa fotocamera se non è compatibile.

Ogni volta è necessario molto tempo per connettersi ad uno smartphone/tablet.

- Può essere necessario più tempo per la connessione a seconda delle impostazioni della connessione Wi-Fi dello smartphone/tablet, ma non si tratta di un malfunzionamento.

La trasmissione dell'immagine si interrompe a metà.

- La dimensione dell'immagine è troppo grande?
→ Ridurre la dimensione della foto, quindi effettuare la trasmissione.
→ L'immagine non può essere trasmessa quando l'indicatore della batteria lampeggia in rosso.

Per maggiori dettagli consultare il "Istruzioni d'uso per le funzioni avanzate (formato PDF)".

Specifiche

È possibile che le specifiche subiscano delle modifiche senza preavviso.
Fotocamera digitale: Informazioni per la sua sicurezza

Alimentazione:	CC 5 V
Consumo di corrente:	1,5 W (Durante la registrazione) 1,0 W (Durante la riproduzione)

Pixel effettivi fotocamera	16.000.000 pixel	
Sensore immagine	Sensore MOS 1/2,33", numero totale di pixel 17.500.000, Filtro colore primario	
Obiettivo	Zoom ottico 20×, f=4,3 mm a 86,0 mm (equivalente per fotocamera con pellicola 35 mm: 24 mm a 480 mm) Grandangolo: F3.3 a F8.0 Teleobiettivo: F6.4 a F8.0	
Stabilizzatore di immagine	Metodo ottico	
Distanza utile di messa a fuoco	Normale	50 cm (Grandangolo)/2,0 m (Teleobiettivo) a ∞
	Macro/Automatica intelligente/ Immagine in movimento	3 cm (Grandangolo)/1,0 m (Teleobiettivo) a ∞ [5× a 7× è 2,0 m a ∞]
	Modalità Scena	Vi possono essere differenze nelle impostazioni sopra indicate.

Sistema otturatore	Otturatore elettronico+Otturatore meccanico
Illuminamento minimo	Circa 10 lx (quando si utilizza i-Bassa luminosità, la velocità dell'otturatore è pari a 1/25 di secondo)
Velocità dell'otturatore	4 secondi a 1/2000 di secondo Modalità [Cielo stellato]: 15 secondi, 30 secondi
Esposizione (AE)	Programma di esposizione automatica (P)/AE a priorità di apertura (A)/AE a priorità di tempi (S)/Esposizione manuale (M)
Modalità esposimetrica	Multiplo/Ponderato al centro/Spot
Monitor	3,0" LCD TFT (3:2) (Circa 460.000 punti) (campo visivo 100% circa)
Microfono	Monaurale
Altoparlante	Monaurale
Supporti di registrazione	Memoria interna (Circa 70 MB)/scheda di memoria SD/scheda di memoria SDHC/scheda di memoria SDXC
Formato file di registrazione	
Immagine fissa	JPEG (basato sul sistema "Design rule for Camera File system", basato sullo standard "Exif 2.3")/compatibile con DPOF
Immagini in movimento	MP4
Formato di compressione audio	AAC
Interfaccia	
Digitale	"USB 2.0" (Alta velocità) ✳ Non è possibile scrivere sulla fotocamera dei dati provenienti da un PC utilizzando il cavo di collegamento USB.
Video analogico	NTSC/PAL Composite (Switch da menu)
Audio	Uscita linea audio (monaurale)
Terminali	
[AV OUT/DIGITAL]	Spinotto dedicato (8 pin)
[HDMI]	MicroHDMI Tipo D
Dimensioni (escluse le parti sporgenti)	Circa 106,8 mm (L)×62,2 mm (A)×32,4 mm (P)
Massa	Circa 250 g (con scheda e batteria) Circa 224 g (escluse la scheda e la batteria)
Temperatura operativa	0 °C a 40 °C
Umidità operativa	10%RH a 80%RH

Trasmettitore wireless

Conforme allo standard	IEEE 802.11b/g/n (protocollo LAN wireless standard)
Gamma di frequenza utilizzata (frequenza centrale)	2412 MHz a 2462 MHz (1 a 11 canali)
Metodo di crittografia	Wi-Fi conforme a WPA™/WPA2™
Metodo di accesso	Modalità infrastruttura

Adattatore CA (Panasonic VSK0772):
Informazioni per la sua sicurezza

Ingresso:	∼ 110 V a 240 V, 50/60 Hz, 0,2 A
Uscita:	⎓ 5 V, 800 mA

Gruppo batterie (agli ioni di litio) (Panasonic DMW-BCM13E):
Informazioni per la sua sicurezza

Tensione/capacità:	3,6 V/1250 mAh

Questo prodotto comprende il seguente software:
(1) software sviluppato in modo indipendente da o per Panasonic Corporation,
(2) software di proprietà di soggetti terzi e fornito in licenza a Panasonic Corporation e/o,
(3) software open source

Il software indicato alla voce (3) viene distribuito con la speranza che possa essere utile, ma SENZA ALCUNA GARANZIA, senza neanche la garanzia implicita di COMMERCIABILITÀ o DI IDONEITÀ ALL'USO PER SCOPI PARTICOLARI.
Consultare i termini e le condizioni dettagliati visualizzati selezionando [MENU/SET] → [Setup] → [Version disp.] → [MENU/SET].

- 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.
- QuickTime e il logo QuickTime sono marchi depositati o marchi registrati di Apple Inc., utilizzati con licenza.
- iPhoto, iTunes, Mac e Mac OS sono marchi di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri paesi.
- iPad, iPhone, iPod e iPod touch sono marchi di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri paesi.
- Windows e Windows Vista sono marchi registrati o marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.
- App Store è un marchio di servizio di Apple Inc.
- Android e Google Play sono marchi depositati o marchi registrati di Google Inc.
- Il logo Wi-Fi CERTIFIED è un marchio di certificazione rilasciato da Wi-Fi Alliance.
- Il marchio Wi-Fi Protected Setup è un marchio di Wi-Fi Alliance.
- "Wi-Fi", "Wi-Fi Protected Setup", "WPA" e "WPA2" sono marchi o marchi registrati di Wi-Fi Alliance.
- QR Code è un marchio registrato di DENSO WAVE INCORPORATED.

Questo prodotto è concesso in licenza ai sensi della licenza per portafoglio di brevetti AVC, per uso personale e non commerciale da parte di un consumatore ai fini della (i) codifica di video in conformità allo standard AVC ("Video AVC") e/o della (ii) decodifica di video AVC codificati da un consumatore impegnato in un'attività personale e non commerciale e/o ottenuti da un fornitore di video autorizzato a fornire video AVC. Non viene fornita nessuna licenza esplicita o implicita per qualsiasi altro uso. Per ulteriori informazioni è possibile contattare MPEG LA, LLC. Vedere http://www.mpegla.com.