# SeaLife micro HD



Manuale di istruzioni di: Micro HD

Fotocamera subacquea

# Micro HD+

Fotocamera subacquea



# **Sommario**

| I. Contenuto della confezione                                | 2     |
|--|-------|
| II. Presentazione della fotocamera                           | 3-8   |
| a. Vista anteriore   | 3     |
| b. Vista posteriore  | 4     |
| c. Display LCD: Modalità di scatto                           | 5     |
| d. Display LCD: Modalità di riproduzione                     | 7     |
| III. Funzioni di base della fotocamera                       | 9-19  |
| a. Accensione  | 9     |
| b. Cattura di un'immagine                                    | 10    |
| c. Registrazione di un video                                 |       |
| d. Setup facile  |       |
| e. Riproduzione di foto e video                              |       |
| f. Carica della batteria                                     |       |
| g. Caricamento di foto sul computer                          |       |
| IV. Connessione Wi-Fi a smartphone/tablet (solo micro HD+)   |       |
| a. Download dell'applicazione ACTION CAM HD                  |       |
| b. Modifica di nome utente e password di ACTION CAM HD       | 22-23 |
| V. Utilizzo dell'applicazione Action Cam HD (solo micro HD+) |       |
| a. Schermata iniziale  |       |
| b. Schermata di riproduzione                                 |       |
| c. Schermata di condivisione/eliminazione                    | 26    |
| VI. Navigazione dei menu                                     | 27-38 |
| a. Setup facile  | 27    |
| b. Impostazioni delle foto                                   | 28-33 |
| c. Impostazioni video  | 34-35 |
| d. Impostazioni del sistema                                  | 36-38 |
| VII. Semplici regole per scattare eccezionali foto subacquee | 39-42 |
| VIII. Accessori opzionali                                    | 43-45 |
| IX. Cura e manutenzione                                      | 46    |
| X. Risoluzione dei problemi                                  | 47-48 |
| XI. Parti di ricambio e assistenza                           | 49    |
| XII. Dichiarazione FCC                                       | 50-52 |

# I. Contenuto della confezione





Fotocamera subacquea Micro HD (16GB SL500 o 32GB Wi-Fi SL501)



Cinturino (SL50102)



Caricatore da muro con spina USA (SL50105)



Adattatore USB (SL50103)



Adattatori internazionali per UK, EU, AU (SL50106)



Cavo USB (SL50104)



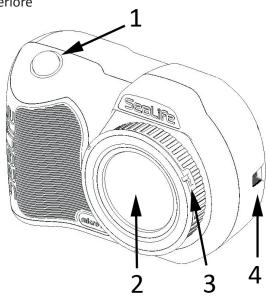
Custodia della fotocamera (SL50107)

#### Non mostrati:

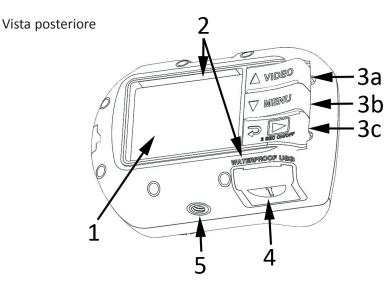
Manuale d'istruzioni in Inglese (SL50108) Dichiarazione di garanzia di SeaLife

# II. Presentazione della fotocamera

Vista anteriore



- 1. Pulsante di scatto
- 2. Attacco per lente in vetro ottico
- Anello adattatore lente (per il montaggio dell'obiettivo macro opzionale, venduto separatamente)
- 4. Attacco per il cinturino



- 1. Display a colori TFT da 2,4"
- 2. Numero di serie (o sotto il coperchio USB)
- 3. Controlli "Piano Key":
  - a. Video (freccia su)
  - b. Menu (freccia giù)
  - c. Riproduzione/accensione (indietro di 1 passaggio)
- 4. Contatti USB impermeabili (nella figura, con il coperchio)
- 5. Attacco per cavalletto 1/4-20

# **Display LCD:**

Modalità di scatto



#### 1. Modalità scena

- a. Paesaggio
- b. 🗮 Immersione
- c. Snorkel
- d. Luce est.
- e. 2 luci est.

### 2. Modalità di scatto

- a. Singolo
- b. Continuo
- c. A tempo
- d. 🔼 AEB

# 3. Wi-Fi attiva

#### 4. Timer

- a. 0:00:01 Durata registrazione video (H:MM:SS)
- b. **00:05** Conto alla rovescia scatto a tempo (MM:SS)

#### 5. Stato della batteria

- a. Carica Batteria completamente carica
- b. Batteria con carica alta
- d. Batteria con carica bassa
- e. Batteria quasi scarica

#### Display LCD: Modalità di scatto

#### Risoluzione dimensioni immagine

- a. **13** 13 MP/4128 x MP 3096/4:3/140°
- b. **10** 10 MP/4128 x **MP** 2322/16:9/130°
- c. **9** 9 MP/3464 x **MP** 2598/4:3/90°
- d. **7** 7 MP/3072 x **MP** 2304/4:3/140°
- e. **4** 4 MP/2440 x 1832/4:3/140°
- f. **2** 2 MP/1920 x MP 1080/16:9/130°
- g. 2 2 MP/1504 x MP 1128/4:3/140°

#### 7. Bilanciamento del bianco

- a. AIIIO Auto
- o. WB Acqua molto profonda
- Acqua poco profonda
- Luce diurna
- . Nuvoloso

#### 8. Valore ISO

- a. AUTO Auto d. ISO 400
  b. ISO 100 e. ISO 800
- :. **150** 200
- 9. EV Valore di esposizione (da -2,0 a +2,0 con incrementi di 0,3)

### Intervallo timer autoscatto o scatto a tempo

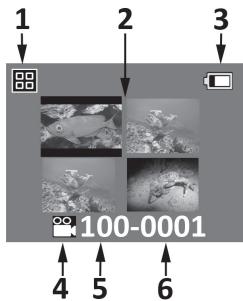
- Timer autoscatto (3 sec. o 10 sec.)
- Intervallo scatto a tempo (2 sec., 5 sec., 10 sec., 30 sec., 1 min, 5 min. o 30 min.)

## Risoluzione dimensioni video (con fotogrammi al secondo)

- a. 1080p 30f 1080p a 30 fps
- b. 720p 60f 720p a 60 fps
- c. **720p 30f** 720p a 30 fps
- d. **240p 120f** 240p a 120 fps
- e. **240p 240f** 240p a 240 fps

# **Display LCD:** Modalità di riproduzione (visualizzazione

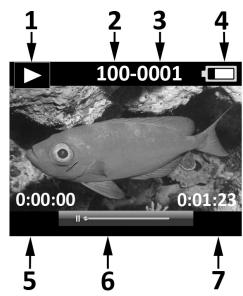
miniature)



- 1. cona di riproduzione: visualizzazione miniature
- 2. Miniature (massimo 4 per pagina)
- 3. Stato della batteria
- **4. Tipo di file:** a. Foto
- b. Filmato
- 5. N. cartella (da 100 a 999)
- 6. N. file (da 0001 a 0999)

#### **Display LCD:**

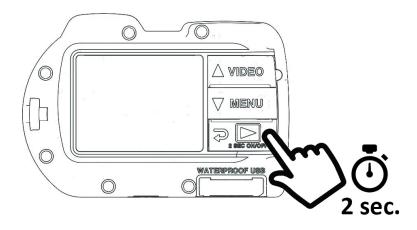
Modalità di riproduzione (visualizzazione immagine singola)



- 1. Icona di riproduzione: visualizzazione immagine singola
- 2. N. cartella (da 100 a 999)
- 3. N. file (da 0001 a 0999)
- 4. Stato della batteria
- 5. Tempo trascorso H:MM:SS (solo file video)
- 6. Barra di stato video (solo file video)
- 7. Tempo totale registrato H:MM:SS (solo file video)

#### Accensione:

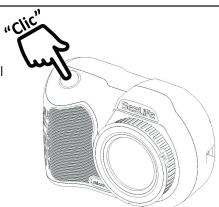
Tenere premuto per 2 secondi il pulsante in basso per accendere e spegnere la fotocamera.



(continua)

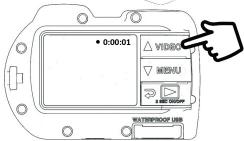
#### Per scattare una foto:

Inquadrare, tenere ferma la fotocamera e premere il pulsante di scatto.



### Per registrare un video:

Inquadrare, tenere ferma la fotocamera e premere il pulsante Video per avviare o interrompere la registrazione.



#### Nota:

- Durante una registrazione video, in alto a destra del display LCD vengono visualizzati un puntino rosso e la durata della registrazione.
- Durante una registrazione video, è possibile scattare una foto con una risoluzione di 2 MP premendo il pulsante di scatto. Questa funzione non è disponibile quando si registrano video a 120 fps o 240 fps.

(continua)

### Easy Setup (Setup facile):

Questa guida a schermo aiuta a configurare correttamente la fotocamera.

1. Premere il pulsante MENU



2. Selezionare "Easy Setup (Setup facile)" utilizzando il pulsante di scatto.



3. Seguire la guida a schermo utilizzando i pulsanti freccia su (△ ♥IDE⊚) o freccia giù (▽ MENU) per selezionare un'opzione e il pulsante di scatto per confermare la selezione.

(continua)

Riproduzione di foto e video:

1. Premere il pulsante di riproduzione per visualizzare le miniature.



- 2. Utilizzare i pulsanti freccia su (△ VIDEO) o freccia giù (▽ MENU) per scorrere le miniature.
- 3. Premere il pulsante di scatto per selezionare e visualizzare singole immagini o video.



#### Nota:

- Premere il pulsante di scatto per avviare o sospendere la riproduzione dei video.
- Utilizzare il pulsante freccia su (△ VIDEO) per aumentare la velocità di riproduzione e il pulsante freccia giù (▽ MENU) per diminuire la velocità di riproduzione.
- È possibile eliminare un'immagine tenendo premuto il pulsante di scatto mentre si visualizza la miniatura.

# III. Funzionamento base della fotocamera (continua)

Carica della batteria:

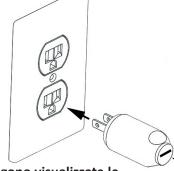
1. Rimuovere il coperchio USB.



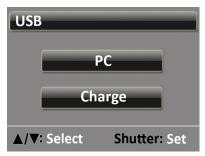
Avvertenza: prima di inserire l'adattatore USB, asciugare la fotocamera. L'adattatore USB non è impermeabile.

(continua)

3. Collegare l'altra estremità del cavo USB nel caricatore a muro e inserire il caricatore in una presa di corrente.



4. Sulla fotocamera vengono visualizzate le opzioni PC e Charge (Carica).



5. Utilizzare i pulsanti freccia su (△ VIDE⊙) o freccia giù (▽ MENU) per selezionare Charge (Carica) e premere il pulsante di scatto per confermare la selezione.

(continua)

6. Quando la fotocamera è in carica, l'icona della batteria al centro del display continua a lampeggiare mostrando da una a tre barre. Al termine della carica, l'icona mostra tre barre non lampeggianti.

7. Un minuto dopo l'inizio della carica, il display entra in modalità di sospensione per risparmiare energia e abbreviare il tempo di carica. Per accendere di nuovo il display e visualizzare lo stato di carica della batteria, premere un pulsante qualsiasi.

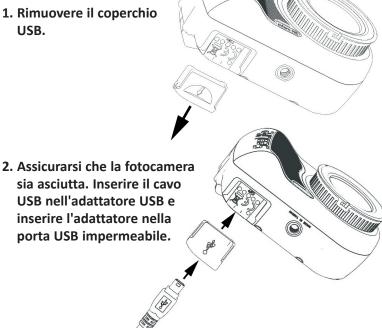
#### Nota:

- Dopo 1 minuto, la fotocamera entra in modalità di risparmio energetico e il display si spegne ma la carica prosegue.
- Per visualizzare lo stato di carica della batteria, premere un pulsante qualsiasi. Se l'icona lampeggia, la batteria si sta caricando. Se l'icona non lampeggia, la carica della batteria è terminata.
- È possibile caricare la batteria anche collegando la fotocamera alla porta USB di un computer; tuttavia, in questo caso, il tempo di carica è il doppio rispetto al tempo di carica necessario con il caricatore a muro.
- Il caricatore a muro può essere adattato a uno dei 3 tipi di presa internazionale.
- Quando si collega la fotocamera a un computer, non premere nessun pulsante.
- Vedere i suggerimenti per la risoluzione dei problemi a pagina 47 se la fotocamera non si collega al caricabatteria.

√ VIDEO

(continua)

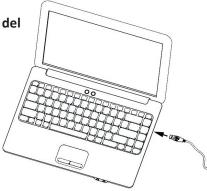
Caricamento di foto su un computer:



Avvertenza: prima di inserire l'adattatore USB, asciugare la fotocamera. L'adattatore USB non è impermeabile.

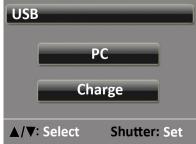
# III. Funzionamento base della fotocamera (continua)

3. Collegare l'altra estremità del cavo USB al computer.



4. Sulla fotocamera vengono visualizzate le opzioni PC e

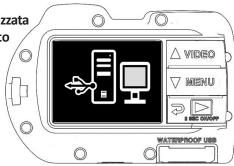
Charge (Carica).



5. Utilizzare i pulsanti freccia su (△ VIDE©) o freccia giù (▽ MENU) per selezionare Charge (Carica). Premere il pulsante di scatto per confermare la selezione.

(continua)

6. Sul display verrà visualizzata l'icona di collegamento al computer per circa 1 minuto.



#### Windows

Fare clic sul pulsante di Windows e selezionare "Computer".

Fare doppio clic sull'icona "Disco rimovibile".

Tutte le foto e i video sono contenuti nella cartella DCIM.

Espellere il dispositivo USB per scollegare la fotocamera dal computer.

#### MAC

Fare doppio clic sull'icona dell'unità rimovibile "senza titolo" o "senza etichetta".

Tutte le foto e i video sono contenuti nella cartella DCIM.

Espellere il dispositivo USB per scollegare la fotocamera dal computer.

#### Nota:

- Dopo 1 minuto, la fotocamera entra in modalità di risparmio energetico e il display si spegne ma la fotocamera rimane collegata al computer.
- Per visualizzare l'icona di collegamento al computer, premere un pulsante qualsiasi.
- Quando la fotocamera è collegata alla porta USB di un computer, la carica della batteria rimane invariata.

(continua)

#### Nota:

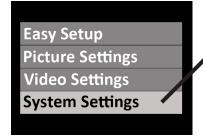
- È anche possibile utilizzare un cavo USB per il collegamento diretto a uno smartphone o un tablet, a condizione che si abbia a disposizione un adattatore USB specifico per la marca/il modello del dispositivo. Quando la fotocamera viene collegata direttamente a un iPad, è necessario un cavo di alimentazione USB a Y per fornire l'energia richiesta per supportare una connessione USB. Questi cavi sono in vendita nella maggior parte dei negozi di elettronica.
- Vedere i suggerimenti per la risoluzione dei problemi a pagina 47 se la fotocamera non si collega al PC.

# IV. Connessione Wi-Fi a smartphone/tablet (solo micro HD+)

1. Scaricare e installare l'app gratuita "ACTION CAM HD"\* sul dispositivo Android o iOS.



2. Nel menu "System Settings (Impostazioni del sistema)", attivare la connessione Wi-Fi selezionando "WiFi: On".



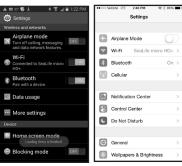


#### Nota:

• Dopo aver attivato il Wi-Fi, attendere 15 o 20 secondi per l'avvio.

# IV. Connessione Wi-Fi a smartphone/tablet (solo micro HD+) (continua)

- Sullo smartphone (o sul tablet), selezionare l'icona "Settings" (Impostazioni), quindi selezionare "WiFi".
- Nell'elenco degli hotspot Wi-Fi disponibili, fare clic su "SeaLife micro HD+" e inserire la password 1234567890



Android

Apple

- 5. Aprire l'app "ACTION CAM HD". La fotocamera si connette automaticamente allo smartphone.
- Quando la fotocamera è connessa, sullo smartphone viene visualizzata l'anteprima in tempo reale dell'inquadratura della fotocamera.
- 7. Per disattivare il Wi-Fi, spegnere la fotocamera o selezionare "WiFi: Off" nel menu delle impostazioni del sistema della fotocamera.

#### Nota:

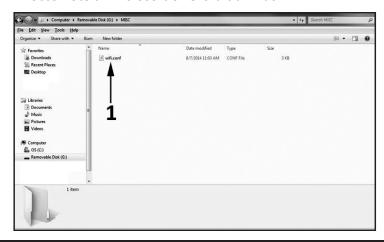
• Per modificare il nome utente e la password, vedere a pagina 22.

# IV. Connessione Wi-Fi a smartphone/tablet (solo micro HD+) (continua)

# Modifica del nome utente e della password di ACTION CAM HD (FACOLTATIVO):

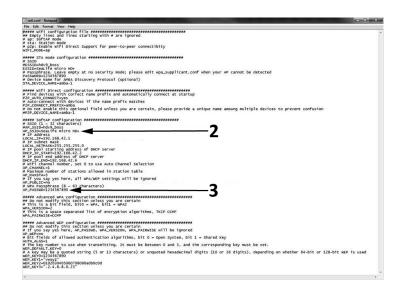
Per modificare il nome utente (sealife micro HD+) e la password (1234567890) predefiniti:

- Collegare la fotocamera al computer utilizzando il cavo USB. Per informazioni sul collegamento della fotocamera a un computer, vedere a pagina 16.
- 2. Selezionare l'unità "Disco rimovibile (\_:)", fare doppio clic sulla cartella "MISC" e aprire il file "wifi.conf" (1) con Blocco note di Microsoft o TextEdit di Mac.



# IV. Connessione Wi-Fi a smartphone/tablet (solo micro HD+) (continua)

3. Nella sezione "SoftAP configuration" modificare il nome utente "SeaLife Micro HD+" (2) e la password "1234567890" (3) predefiniti con un nome e una password a scelta. La lunghezza del nome utente e della password deve essere compresa tra 8 e 32 caratteri costituiti da numeri e lettere. Al termine delle modifiche, salvare il file.



# V. Utilizzo dell'app ACTION CAM HD (solo Micro HD+)

### Schermata iniziale:

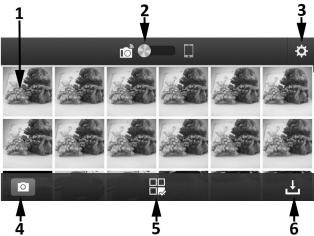


- 1. Aggiorna connessione Wi-Fi
- 2. Menu di impostazioni della fotocamera
- 3. Modalità foto/video
- 4. Scatta foto o avvia/interrompi video
- 5. Riproduci

# V. Utilizzo dell'app ACTION CAM HD

(solo Micro HD+) (continua)

## Schermata di riproduzione:

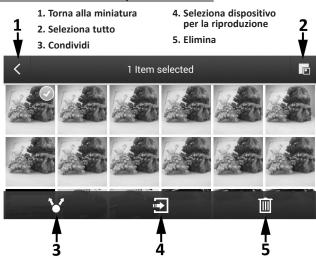


- 1. Miniature (toccare per ingrandire l'immagine)
- 2. Immagine salvata sulla fotocamera (sinistra) o scaricata sullo smartphone (destra)
- 3. Impostazioni di riproduzione
- 4. Schermata iniziale
- 5. Condivisione ed eliminazione delle immagini
- 6. Download delle immagini sullo smartphone

# V. Utilizzo dell'app ACTION CAM HD

(solo Micro HD+) (continua)

#### Schermata di condivisione/eliminazione:



#### Nota:

L'opzione "Condividi" può essere utilizzata solo con le applicazioni installate sullo smartphone o sul tablet. Ad esempio, se si vuole condividere una foto o un video su Facebook, è necessario prima installare Facebook sullo smartphone o sul tablet.

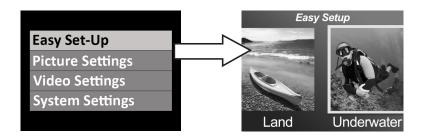
Le foto e i video scaricati su un iPhone o un iPad possono essere visualizzati utilizzando l'app Action Cam HD. È in preparazione un aggiornamento dell'app che consentirà inoltre di salvare foto e video nella sezione "Rullino" del dispositivo.

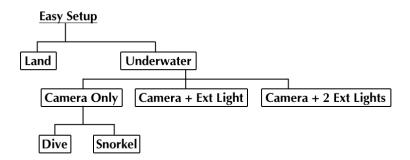
Sui telefoni e i tablet Google Android, le foto e i video possono essere visualizzati utilizzando l'app Action Cam HD o la galleria di foto e video del dispositivo (cercare la cartella chiamata "Contents").

# VI. Navigazione dei menu

### Easy Setup (Setup facile):

Una guida dettagliata che aiuta a configurare correttamente la fotocamera. Seguire le istruzioni sullo schermo, selezionare Land se si sta utilizzando la fotocamera a terra o Underwater se si sta utilizzando la fotocamera sott'acqua e indicare se si utilizzano una o due luci.





#### Impostazioni foto:

Self timer: Off
Capture Md: Single
Scene Md: Land
WB: Auto
EV: 0:0

### **Self Timer (Timer autoscatto)**

Utile per scattare foto o registrare video di se stessi. Ritarda lo scatto della foto o la registrazione del video di 3 o 10 secondi dopo aver premuto il pulsante di scatto.

### Capture Mode (Modalità di scatto)

Sono disponibili 4 diversi metodi per lo scatto delle foto:

Single Viene scattata una foto alla volta.

(Singolo):

Continuous Tenendo premuto il pulsante di scatto, vengono scattate foto a

(Continuo): una velocità di 10 fotogrammi al secondo.

**Time Lapse** Scatta le foto a intervalli di tempo predefiniti di 2, 5, 10, (A tempo): 30 secondi o 1, 5, 30 minuti. Utile se si vuole scattare una

sequenza di foto senza tenere in mano la fotocamera o disturbare il soggetto. Successivamente, è possibile selezionare le foto migliori o utilizzare un software di video editing per

unire le immagini e creare un video.

AEB Auto Exposure Bracketing (bracketing automatico

dell'esposizione). Scatta 3 foto con diverse esposizioni: esposizione standard, leggera sovraesposizione e leggera sottoesposizione. Successivamente, è possibile scegliere

l'esposizione migliore.

#### Scene Mode (Modalità scena)

È possibile selezionare 5 diverse pre-impostazioni della fotocamera per ottenere automaticamente la migliore qualità delle foto o dei video in specifiche condizioni di scatto.

Land Per foto scattate fuori dall'acqua. La fotocamera viene impostata con

(Paesaggio): una risoluzione di 13 MP, bilanciamento del bianco automatico ed

esposizione automatica.

Dive Per foto scattate in acqua ad una profondità di almeno 8 metri.

(Immersione): La fotocamera viene impostata con una risoluzione di 13 MP.

bilanciamento del bianco Underwater Deep (Acqua molto profonda) ed esposizione automatica, in modo da aumentare la velocità di scatto e ridurre al minimo l'effetto di sfocatura causato dal movimento.

Snorkel: Per foto scattate in acqua ad una profondità inferiore a 8 metri.

> La fotocamera viene impostata con una risoluzione di 13 MP, bilanciamento del bianco Underwater Shallow (Acqua poco profonda) ed esposizione automatica, in modo da aumentare la velocità di scatto

e ridurre al minimo l'effetto di sfocatura causato dal movimento.

Per foto scattate in acqua a qualsiasi profondità utilizzando una luce Ext Light esterna (opzionale). La fotocamera viene impostata con una risoluzione (Luce est.):

di 9 MP (viene utilizzato un campo visivo più ridotto, di 90 gradi, che corrisponde all'angolo del fascio di luce e riduce al minimo l'effetto "hot spot"), bilanciamento del bianco Daylight (Luce diurna) ed esposizione automatica, in modo da aumentare la velocità di scatto e

ridurre al minimo l'effetto di sfocatura causato dal movimento.

Dual Ext Lights Per foto scattate in acqua a qualsiasi profondità utilizzando due luci (2 luci esterne): esterne (opzionali). La fotocamera viene impostata con una risoluzione di 13 MP (viene utilizzato un campo visivo più ampio, di 140 gradi,

che corrisponde all'angolo più ampio dei fasci delle due luci esterne e diffonde le luci), bilanciamento del bianco Daylight (Luce diurna) ed esposizione automatica, in modo da aumentare la velocità di scatto e

ridurre al minimo l'effetto di sfocatura causato dal movimento.

#### Bilanciamento del bianco (WB)

È possibile selezionare 5 diverse pre-impostazioni di bilanciamento del bianco per ottenere la migliore qualità delle foto o dei video in specifiche condizioni di luce.

Auto (Automatico): Viene automaticamente selezionato il

bilanciamento del bianco più adatto alle foto

scattate fuori dall'acqua.

Underwater Shallow Ideale per foto e video in acqua ad una

(Acqua poco profonda): profondità inferiore a 8 metri.

**Underwater Deep** Ideale per foto e video in acqua ad una

(Acqua molto profonda): profondità superiore a 8 metri.

**Daylight (Luce diurna):** Ideale per foto in giornate soleggiate.

**Cloudy (Nuvoloso):** Ideale per foto in giornate nuvolose.

### Valore di esposizione (EV)

Utilizzare questa impostazione per regolare l'esposizione automatica della fotocamera e scattare foto leggermente sovraesposte o sottoesposte. Se si aumenta il valore, si ottengono foto con un'esposizione più luminosa. Se si diminuisce il valore, si ottengono foto con un'esposizione più scura.

### Quality (Qualità)

Utilizzare questa impostazione per specificare la compressione delle foto e dei video. È possibile selezionare 3 opzioni:

**Super Fine:** Grado più basso di compressione, qualità migliore e

dimensioni più grandi.

Fine: Grado medio di compressione, buona qualità e dimensioni

ridotte.

**Standard:** Grado più elevato di compressione, qualità media e

dimensioni più ridotte.

### Size (Dimensioni)

È possibile selezionare 7 diverse risoluzioni e formati per le foto, in base al successivo utilizzo.

Il formato 4:3 è il più utilizzato per la visualizzazione delle foto sul monitor di un computer o per la stampa. Il formato 16:9 è un formato panoramico utilizzato in genere per visualizzare foto su televisori HD, smartphone o altri dispositivi widescreen.

**13 MP (4:3 wide):** 4128 x 3097. Risoluzione massima del formato 4:3.

Campo visivo di 140 gradi.

**10 MP (16:9 wide):** 4128 x 2322. Risoluzione massima del formato 16:9.

Campo visivo di 130 gradi.

**9 MP (4:3 normale):** 3464 x 2598. Il centro dell'immagine a 13 MP viene

ritagliato del 33% producendo un'immagine a 9 MP con un campo visivo ridotto di 90 gradi. Ideale per foto scattate utilizzando una luce esterna opzionale, per

ridurre al minimo l'effetto hot spot.

**7 MP (4:3 wide):** 3072 x 2304. Risoluzione media con un campo visivo

ampio di 140 gradi.

**4 MP (4:3 wide):** 2440 x 1832. Risoluzione media con un campo visivo

ampio di 140 gradi.

**2 MP (16:9 wide):** 1920 x 1080. Risoluzione e dimensioni dei fotogrammi

equivalenti alle dimensioni dei fotogrammi a 1080p. Ideale per la fotografia a tempo utilizzata per la

produzione di video in alta definizione.

**2 MP (4:3 wide):** 1504 x 1128. Risoluzione minima con un campo visivo

ampio di 140 gradi.

#### ISO

Utilizzare questa impostazione per regolare la sensibilità alla luce del sensore immagine. A un valore ISO più elevato corrisponde una maggiore sensibilità alla luce della fotocamera, ideale in condizioni di scatto con poca luce. Inoltre, un valore ISO più alto produce foto più sgranate e meno nitide. A un valore ISO più basso corrisponde una minore sensibilità alla luce della fotocamera, ideale in condizioni di scatto con luce più intensa. Inoltre, un valore ISO più basso produce foto più nitide e meno sgranate. Selezionare AUTO ISO (VALORE ISO AUTOMATICO) per impostare automaticamente il valore ottimale.

#### **Sharpness (Nitidezza)**

È possibile scegliere 3 diversi livelli di nitidezza: intenso, standard e soffuso. Una foto "più intensa" ha bordi e linee più marcati, rivela più dettagli ma può apparire più pixelata. Le foto più "soffuse" hanno linee meno definite.

## **Metering (Misurazione)**

Consente di specificare il metodo di misurazione per il calcolo dell'esposizione.

Al centro: Calcola una media della luce misurata nell'intera

inquadratura ma assegna un peso maggiore al soggetto che si trova al centro della scena. Questa è l'impostazione consigliata per la maggior parte delle

foto.

**Spot:** Per calcolare l'esposizione corretta viene misurata

una piccolissima porzione al centro dello schermo.

Media: Viene misurata l'intera area dello schermo e viene

calcolata l'esposizione.

### Time Lapse (A tempo)

Selezionare l'intervallo di tempo utilizzato per la modalità di scatto a tempo. Vedere più indietro.

#### Impostazioni video:

### Size (Dimensioni)

È possibile scegliere tra 5 risoluzioni e frequenze dei fotogrammi, in base a ciò che viene registrato e all'utilizzo successivo del filmato.

1080 - 30 fps

720p - 60 fps

720p - 30 fps

240p - 120 fps

240p - 240 fps

### Bilanciamento del bianco (WB)

Vedere a pagina 30

### **Metering (Misurazione)**

Vedere a pagina 33

### **Quality (Qualità)**

Vedere a pagina 31

#### Microphone (Microfono)

All'interno dell'involucro impermeabile della fotocamera è presente un microfono, che è possibile attivare o disattivare. Quando si attiva il microfono, il volume è pre-impostato sul livello massimo; tuttavia, l'audio delle registrazioni video è minimo per via della struttura impermeabile della fotocamera. Per aggiungere musica o una narrazione ai video, si consiglia di utilizzare YouTube o un software di video editing.

### **Sharpness (Nitidezza)**

Vedere a pagina 33.

#### Nota:

 Ogni registrazione video include un file .THM, ovvero un file miniatura necessario per la riproduzione del video sulla fotocamera. Dopo aver trasferito un video su un computer, uno smartphone o un tablet, è possibile eliminare il file .THM.

## VI. Navigazione dei menu (continua)

#### Impostazioni del sistema:

#### Wi-Fi - (solo modello SL501 Wi-Fi/da 32 GB)

Attivare la connessione Wi-Fi per abilitare il trasmettitore wireless e connettere la fotocamera a uno smartphone o a un tablet iOS o Android. Attendere circa 15 secondi per l'avvio del dispositivo. Quando il Wi-Fi è attivo, nella parte superiore del display compare un indicatore verde. Per informazioni sul collegamento della fotocamera a smartphone o tablet, vedere a pagina 20.

#### Nota:

 Per ridurre il consumo di batteria, disattivare il Wi-Fi quando non viene utilizzato. Quando la fotocamera viene spenta, il Wi-Fi viene disattivato automaticamente.

### **Auto Off (Spegnimento automatico)**

Se non viene premuto nessun pulsante, la fotocamera si spegne automaticamente dopo 3 minuti. È possibile disabilitare la funzione di spegnimento automatico selezionando "Auto off: Off" o estenderla a 5 minuti selezionando "Auto off: 5 min".

### System Reset (Ripristino del sistema)

L'opzione System Reset (Ripristino del sistema) riporta la fotocamera alla configurazione di fabbrica originale.

Al termine del ripristino, la fotocamera si riavvia.

#### Date/Time (Data/ora)

Impostazione della data e l'ora della fotocamera.

## VI. Navigazione dei menu (continua)

#### Format (Formatta)

Eliminazione di tutti i file dalla memoria interna. Questa opzione può essere utile se la memoria interna è danneggiata da altri file salvati sulla fotocamera. Si consiglia di formattare periodicamente la memoria per aggiornare la struttura delle cartelle in memoria.

#### Firmware Version (Versione firmware)

Mostra la versione del firmware (software) installato sulla fotocamera. Periodicamente SeaLife può rilasciare degli aggiornamenti del firmware contenenti miglioramenti delle funzioni e delle prestazioni. Per controllare la presenza di aggiornamenti, visitare il sito Web di SeaLife all'indirizzo: www.sealife-cameras.com/firmware

#### Sound (Suono)

All'interno dell'involucro impermeabile della fotocamera è presente un altoparlante, che è possibile attivare o disattivare. Anche se il volume dell'altoparlante è pre-impostato sul livello massimo, potrebbe essere difficile ascoltare i suoni per via della struttura impermeabile della fotocamera.

#### Quickview (Visualizzazione rapida)

Con questa impostazione è possibile scegliere se visualizzare la foto appena scattata sul display LCD. Le possibili scelte sono: OFF (disattivata), 2 seconds (2 secondi) o 5 seconds (5 secondi).

## VI. Navigazione dei menu (continua)

#### Language (Lingua)

È possibile selezionare English (inglese), German (tedesco), French (francese), Spanish (spagnolo), Italian (italiano), Dutch (olandese), Russian (russo) e Turkish (turco).

#### Date Stamp (Contrassegno di data e ora)

Se si attiva l'opzione Date Stamp (Contrassegno di data e ora), nell'angolo in basso a destra di ciascuna foto verranno visualizzate la data e l'ora dell'acquisizione. L'opzione non è disponibile per i video.

#### <u>Sistema</u>

La fotocamera viene impostata sullo stesso sistema di codifica del colore utilizzato per le trasmissioni televisive nel proprio paese. NTSC è il sistema video utilizzato in gran parte del continente americano, mentre PAL è quello utilizzato in Europa, Africa e in gran parte dell'Asia.

### <u>Light Frequency (Frequenza sorgente di luce)</u>

Per impedire l'effetto flickering (sfarfallio), quando si scattano foto all'interno in presenza di illuminazione fluorescente, selezionare 60 Hz negli Stati Uniti e negli altri paesi che utilizzano impianti elettrici da 110-120 V. Selezionare 50 Hz nei paesi che utilizzano impianti elettrici da 220-240 V.

#### Memory Available (Memoria disponibile)

Mostra la memoria interna disponibile. La fotocamera utilizza una parte della memoria interna per i file del sistema operativo, pertanto per i modelli HD+ 32 GB e HD 16 GB sono disponibili, rispettivamente, 28,9 GB e 14,4 GB di memoria.

## VII. Semplici regole per scattare eccezionali foto subacquee

Scattare foto o registrare video in acqua è molto diverso dallo scattare foto o registrare video sulla terraferma. Ecco i suggerimenti più importanti da seguire per scattare eccezionali foto subacquee:

#### Acqua cristallina

La presenza di acqua cristallina è essenziale per ottenere buone foto subacquee. Le microscopiche particelle fluttuanti nell'acqua riducono la visibilità e la qualità delle immagini. Evitare di sollevare la sabbia del fondale con le pinne. Queste particelle in sospensione provocano quei piccoli punti nella foto chiamati "retrodiffusione". Ricordare sempre di limitare la distanza di scatto a 1/10 della visibilità dell'acqua. Ad esempio, se la visibilità è di 18 m, mantenere una distanza di scatto inferiore a 1,8 m.

#### Avvicinarsi al soggetto

La distanza di scatto ideale è compresa tra 0,3 e 1,2 m. Questa distanza consente di ottenere foto più dettagliate. Tenere presente che la distanza utile di messa a fuoco minima della fotocamera è di 30 cm. Per gli scatti a una distanza di 15-60 cm, si consiglia di acquistare un obiettivo macro 10X (articolo n. SL570).

## Muoversi con calma e controllare il galleggiamento neutro prima di scattare una foto

È molto difficile scattare buone foto quando ci si muove. Posizionarsi a un'angolazione ottimale, quindi portarsi in galleggiamento neutro. Restare calmi e pazienti: a volte è necessario attendere un po' in modo che i pesci che si sono spaventati possano tornare. Non inseguire il pesce ma lasciare che il pesce si avvicini. Tenere sempre sotto controllo il proprio galleggiamento prima di scattare foto e rispettare tutte le regole di sicurezza per le immersioni.

## VII. Semplici regole per scattare eccezionali foto subacquee (continua)

## Scattare molte foto dello stesso soggetto; le foto che non piacciono possono essere cancellate in seguito

Poiché uno dei grandi vantaggi delle fotocamere digitali è di poter rivedere le foto ed eliminarle in seguito, si consiglia di scattare molte foto dello stesso soggetto. Uno dei modi migliori per apprendere a fotografare sott'acqua è confrontando le fotografie riuscite e quelle meno riuscite.

## Utilizzare la luce Sea Dragon Underwater Photo/Video/Dive opzionale per esaltare i colori e la luminosità

L'acqua filtra la luce e i colori rosso e giallo, causando immagini più scure e bluastre. Le modalità Dive (immersione) e Snorkel possono correggere la perdita di colore ma sono realmente efficaci solo ad una profondità di circa 18 m, in base alla luce del sole e alla visibilità dell'acqua. Il modo più efficace per compensare la perdita di colore è l'impiego di una luce Sea Dragon Photo/Video/Dive. La luce si monta facilmente sulla parte inferiore della fotocamera. Il sistema di ripiani, impugnature, bracci flessibili e adattatori Flex-Connect può essere assemblato e smontato in pochi secondi senza l'ausilio di strumenti. Sulla fotocamera è possibile montare due luci per una illuminazione a grandangolo.

## Effettuare le panoramiche molto lentamente o non effettuarle affatto

Quando si registra un video, tenere la fotocamera ferma puntata sul soggetto. Non effettuare movimenti improvvisi o a scatti. Se si esegue una panoramica, muovere la fotocamera molto lentamente, poiché movimenti veloci e a scatti non sono piacevoli da guardare e possono causare di fatto una nausea da movimento. È meglio muovere lentamente la fotocamera lontano dal soggetto, interrompere la registrazione, modificare l'angolo o la distanza e riprendere la registrazione.

## VII. Semplici regole per scattare eccezionali foto subacquee (continua)

#### Limitare i filmati a non più di 60 secondi

È meglio registrare più filmati da 1 minuto che pochi filmati lunghi. È molto più facile condividere e modificare i filmati brevi. Tenere presente che le dimensioni di un filmato di 30 secondi possono raggiungere i 35 MB, ovvero dieci volte le dimensioni di una foto a 13 megapixel.

#### Correzione della distorsione a barilotto di un obiettivo fisheye

L'obiettivo fisheye integrato consente di avvicinarsi al soggetto riuscendo a far entrare nella foto ciò che c'è intorno. Gli oggetti rettilinei, ad esempio un albero o l'orizzonte, potrebbero apparire curvati in alcune foto.

Esistono diversi programmi di editing che permettono di correggere l'effetto della distorsione a barilotto. Le due immagini seguenti mostrano un esempio di correzione (PRIMA e DOPO) eseguita con il software gratuito ShiftN.





## VII. Semplici regole per scattare eccezionali foto subacquee (continua)

Visitare il sito Web di SeaLife per ulteriori suggerimenti e consigli Sul sito Web di SeaLife, all'indirizzo www.sealife-cameras.com è possibile trovare aggiornamenti al manuale e altri suggerimenti e consigli.

## Rivolgersi al rivenditore SeaLife più vicino per eventuali corsi di fotografia subacquea

La maggior parte dei rivenditori SeaLife offre corsi di fotografia subacquea che includono prove pratiche e molti consigli e tecniche utili per la fotografia e le riprese subacquee.

## VIII. Accessori opzionali

### Luci Sea Dragon Underwater Photo/Video/Dive

La linea di luci subacquee luminose e potenti Sea Dragon consente non solo di ottenere foto e video nitidi e colorati, ma offre anche un'eccezionale luce per l'immersione. Le barriere coralline prendono vita con colori realistici mai visti prima. Le luci compatte e potenti Sea Dragon sono facili da montare sulla fotocamera Micro HD/HD+ grazie all'utilizzo del sistema di ripiani, impugnature e bracci Flex-Connect. Per informazioni sui prodotti più recenti della linea di luci subacquee Sea Dragon, andare all'indirizzo sealife-cameras.com.



A sinistra: Micro HD+ collegata alla luce Sea Dragon 2000 UW con impugnatura e micro ripiano Flex Connect. Al centro: Luci Sea Dragon collegate insieme in modo rapido e facile con la sola pressione di un pulsante. A destra: Micro HD+ collegata a due luci Sea Dragon 2000 UW con impugnature e doppio ripiano Flex Connect.

## VIII. Accessori opzionali (continua)

#### AquaPod (SL913) e AquaPod Mini (SL912)

SeaLife AquaPod consente di scattare foto e riprendere video ravvicinati in acqua tenendosi a distanza dal soggetto. Ideale per emozionanti foto e video di squali e di altre specie che si spaventano facilmente.

Per scattare autoritratti, ruotare la fotocamera Micro HD/HD+ sull'AquaPod. Facile da usare e stabile sia in acqua che fuori dall'acqua, AquaPod ha un'estensione compresa tra 46 cm e 135 cm.









Per scattare fermi immagine, impostare la fotocamera in modalità "Time Lapse" (A tempo), in modo da scattare automaticamente foto ad intervalli di tempo predefiniti. Per riprendere un video, premere l'apposito pulsante sulla fotocamera. Per ottenere risultati ottimali, muoversi lentamente e senza scatti, in modo che l'obiettivo rimanga sempre a fuoco sul soggetto.

## VIII. Accessori opzionali (continua)

#### Obiettivo macro 10X (SL570)

Per scattare foto in primo piano nitide a una distanza compresa tra 15 cm e 60 cm, è possibile collegare facilmente la lente in vetro ottico all'apposito attacco e bloccarla ruotandola verso destra. È possibile rimuoverla mentre si è immersi e include un cordino di sicurezza collegato alla fotocamera.



### IX. Cura e manutenzione

- Subito dopo ogni immersione, immergere la fotocamera in una vaschetta con acqua dolce per circa 10 minuti.
- Tenendo la fotocamera immersa, premere alcune volte tutti i pulsanti per eliminare ogni residuo di acqua salata.
- Quindi, asciugare la fotocamera con un panno morbido e pulito. Per evitare il formarsi di macchie dovute alle gocce d'acqua, non lasciare asciugare l'acqua sull'obiettivo o sul display LCD.
- Non esporre la fotocamera alla luce diretta del sole per periodi di tempo prolungati. Tenere la fotocamera all'ombra o sotto un panno asciutto.
- Prima di conservare la fotocamera, assicurarsi che sia perfettamente asciutta. Conservare la fotocamera in un luogo pulito e asciutto.
- La fotocamera non contiene parti interne riparabili dall'utente; pertanto, non smontare il prodotto per non invalidare la garanzia.
- Non esporre la fotocamera a temperature molto elevate o alla luce diretta del sole per periodi di tempo prolungati. Conservare la fotocamera a una temperatura compresa tra -2 9 °C e 60 °C).
- Se non si intende utilizzare la fotocamera per un lungo periodo, caricare la batteria fino a circa il 50% poiché, se la batteria è completamente scarica, si riduce il ciclo di vita o si danneggia in modo permanente la batteria.
- L'apertura e la manomissione della fotocamera invalidano la garanzia.
- La sostituzione della batteria può essere eseguita solo da un centro di assistenza SeaLife autorizzato. Esiste il rischio di esplosione se la batteria viene sostituita con una batteria di tipo non corretto. Smaltire le batterie usate in conformità con le normative locali.

## X. Risoluzione dei problemi

#### La fotocamera si blocca

- Nel caso in cui la fotocamera si blocchi, premere contemporaneamente il pulsante di accensione e il pulsante di scatto per forzare lo spegnimento e reimpostare la fotocamera.
- Controllare la disponibilità di aggiornamenti firmware sul sito Web di SeaLife. www.sealife-cameras.com/firmware.

### La fotocamera non si collega al computer o al caricabatteria a parete

- Pulire delicatamente i contatti dorati sulla fotocamera e l'adattatore USB con un batuffolo di cotone inumidito con alcol isopropilico. È anche possibile utilizzare un detergente specifico per la pulizia dei contatti, in vendita nella maggior parte dei negozi di elettronica.
   Prestare attenzione a non piegare i contatti a molla sull'adattatore USB. Non utilizzare gomme per matita o altri prodotti abrasivi per pulire i contatti onde evitare di graffiare via la placcatura dorata.
- Controllare la presenza e rimuovere eventuali `corpi estranei che potrebbero impedire l'inserimento dell'adattatore USB fino in fondo alla porta USB impermeabile della fotocamera.
- Riavviare il computer e riprovare.
- Provare a utilizzare un altro cavo USB. È un cavo USB tipo micro B, comunemente usato con smartphone e altri dispositivi USB.
- L'adattatore USB non è impermeabile e, se si bagna, deve essere sostituito.
- Provare a collegare la fotocamera a un PC o un caricabatteria a parete tirando leggermente indietro l'adattatore. Questa potrebbe essere una soluzione temporanea per stabilire un collegamento USB finché non è possibile sostituire l'adattatore.

## X. Risoluzione dei problemi

#### Le foto/i video non sono nitidi o non sono a fuoco

- La fotocamera utilizza un obiettivo a fuoco fisso che produce immagini nitide a distanze da 30 cm a infinito. Accertarsi di mantenere una distanza di almeno 30 cm tra la fotocamera e il soggetto. Per scatti a distanza ravvicinata, da 15-60 cm, si consiglia di acquistare un obiettivo macro 10X SeaLife.
- Anche altri fattori possono contribuire a produrre foto o video sfocati. Il più comune è la scarsità di luce quando si scatta, che può causare immagini sgranate o mosse. È consigliabile acquistare una luce esterna per foto-video Sea Dragon, ideale per catturare foto nitide e dai colori brillanti e video subacquei o in condizioni di scarsa luminosità.

#### Download dell'app Action Cam HD per iPad

 Cercare "Action Cam HD" nell'App Store e selezionare "Solo iPhone" dal menu a discesa in alto a sinistra sull'iPad. L'app Action Cam HD è stata originariamente concepita per gli iPhone ma funziona altrettanto bene con gli iPad.

#### Ulteriori informazioni

- Visitare il sito Web di SeaLife per suggerimenti e aggiornamenti tecnici: www.sealife-cameras.com/micro-hd-tips-and-technicalupdates
- Per ottenere assistenza tecnica, contattare il Centro di assistenza SeaLife negli Stati Uniti all'indirizzo service@sealife-cameras.com o il distributore SeaLife del proprio paese. Sul sito Web di SeaLife è riportato l'elenco dei distributori: www.sealife-cameras.com/ authorized-dealer-locator

### XI. Parti di ricambio e assistenza

Garantiamo per i nostri prodotti e ci impegniamo a offrire la migliore assistenza ai nostri clienti. Se è necessario inviare la fotocamera in assistenza o si ha bisogno di parti di ricambio, promettiamo di essere veloci e professionali e di restituire ai clienti il loro prodotto in buone condizioni prima della successiva immersione.

#### Parti

Per ordinare parti di ricambio, contattare il rivenditore SeaLife più vicino. È possibile trovare il rivenditore più vicino all'indirizzo www.sealife-cameras.com. I residenti negli Stati Uniti possono ordinare le parti di ricambio anche online, all'indirizzo www.SealifePartsDirect.com

#### **Assistenza**

Se il prodotto SeaLife è danneggiato e deve essere mandato in assistenza per la riparazione, seguire le seguenti istruzioni:

- Accedere alla pagina degli aggiornamenti del prodotto nel menu dell'assistenza tecnica del sito Web sealife-cameras.com.
- Controllare che sulla fotocamera sia caricato il firmware più recente. Gli aggiornamenti del firmware sono disponibili anche nel menu dell'assistenza tecnica del sito Web sealife-cameras.com.
- Contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto. La pagina di ricerca dei rivenditori contiene l'elenco completo dei rivenditori di zona che possono fornire assistenza e risolvere il problema.

Se non si riesce a risolvere il problema in nessuno dei modi descritti in precedenza, restituire il prodotto seguendo le istruzioni disponibili sul sito Web seal ife-cameras.com.

#### XII. Dichiarazione FCC

#### Valida solo per SeaLife Micro HD+ (SL501):

#### 15.105(b)

Questo apparecchio è stato sottoposto a prove che hanno dimostrato la sua conformità ai limiti specificati per un dispositivo digitale di Classe B, in base alla Sezione 15 delle regole FCC. Questi limiti sono stati concepiti per fornire una protezione adeguata contro interferenze dannose quando l'apparecchiatura è utilizzata in zone residenziali. Questa apparecchiatura genera, utilizza ed è in grado di irradiare energia in radiofrequenza e se non installata ed utilizzata in accordo con le istruzioni, può provocare interferenze dannose alle trasmissioni radio. Tuttavia, non vi è alcuna garanzia che in una particolare installazione non si verifichino interferenze. Se questa apparecchiatura provoca interferenze dannose con la ricezione radio o televisiva, determinabile accendendo e spegnendo l'apparecchiatura, si prega di correggere il problema applicando uno o più dei seguenti rimedi:

- Riorientare o ricollocare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e la ricevente.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa elettrica su un circuito differente da quello a cui è collegata la ricevente.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radiotelevisivo esperto per assistenza.

Questo dispositivo è conforme alla Sezione 15 delle Regole FCC. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

- 1) Questo apparecchio non può causare interferenze dannose e
- Questo apparecchio deve accettare ogni interferenza in ricezione, comprese quelle che possono determinare un funzionamento non desiderato.

#### 15.21

Si avvisa l'utente che qualsiasi cambiamento e modifica non espressamente approvati dal responsabile della conformità potrebbero annullare l'autorità dell'utente di utilizzare il dispositivo.

### XII. Dichiarazione FCC (continua)

#### Dichiarazione FCC sull'esposizione alle radiazioni RF:

Questo apparecchio è conforme ai limiti FCC sull'esposizione alle radiazioni RF previsti per un ambiente non controllato. L'utente finale deve attenersi alle istruzioni operative specifiche per soddisfare la conformità all'esposizione alle radiazioni RF. Questo trasmettitore non deve essere collocato oppure utilizzato in prossimità di altri radiotrasmettitori o antenne.

#### Canada, avvisi Industry Canada (IC)

Questo apparecchio digitale di Classe B è conforme alle normative canadesi ICES-003 e RSS-210.

Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni: (1) Questo apparecchio non può causare interferenze e (2) questo apparecchio deve accettare ogni interferenza in ricezione, comprese quelle che possono determinare un funzionamento non desiderato.

#### Informazioni sull'esposizione a radiofreguenza (RF)

La potenza di uscita irradiata dal dispositivo wireless Dell è inferiore ai limiti di esposizione alle radiofrequenze Industry Canada (IC). Il dispositivo wireless Dell deve essere utilizzato in modo che il potenziale contatto umano durante il normale funzionamento sia ridotto al minimo.

Questo dispositivo è stato testato ed è risultato conforme ai limiti SAR IC (tasso di assorbimento specifico), se installato in prodotti host specifici impiegati in condizioni di esposizione portatili (con antenne ad una distanza inferiore a 20 cm dal corpo).

Questo dispositivo è stato certificato per l'utilizzo in Canada. È possibile trovare lo stato dell'elenco delle apparecchiature radio (REL (Radio Equipment List)) di Industry Canada all'indirizzo http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng

È possibile trovare ulteriori informazioni sull'esposizione alle radiofrequenze relative al Canada all'indirizzo http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html

### XII. Dichiarazione FCC (continua)

#### Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

#### Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

La puissance de sortie émise par l'appareil de sans fil Dell est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio d'Industry Canada (IC). Utilisez l'appareil de sans fil Dell de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.

Ce périphérique a été évalué et démontré conforme aux limites SAR (Specific Absorption Rate – Taux d'absorption spécifique) d'IC lorsqu'il est installé dans des produits hôtes particuliers qui fonctionnent dans des conditions d'exposition à des appareils portables (les antennes se situent à moins de 20 centimètres du corps d'une personne).

Ce périphérique est homologué pour l'utilisation au Canada. Pour consulter l'entrée correspondant à l'appareil dans la liste d'équipement radio (REL - Radio Equipment List) d'Industry Canada rendez-vous sur:

http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng

Pour des informations supplémentaires concernant l'exposition aux RF au Canada rendez-vous sur: http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html

# SeaLife micro HD



Condividi con noi le tue foto e i tuoi video sul Web!

sealife-cameras.com **f** 











Visitare la pagina Web sealife-cameras.com/manuals per le versioni Español, Deutsch, Français, Inglese e Nederlands