

## LIBRETTO ISTRUZIONI

### SensorScope e Sistema DigitalDuster

Il sistema più sicuro ed efficiente per pulire il sensore immagine di fotocamere reflex digitali.

### Indice

Informazioni preliminari.....	1
Introduzione.....	1
Contenuto della confezione.....	3
Capire il sistema SensorScope.....	4
Prima di iniziare.....	7
Pulizia del sensore.....	8
FAQ.....	12
Appendice.....	14

Vi ringraziamo per aver acquistato questo Sistema SensorScope. Vi siete assicurati la garanzia di scattare le fotografie più nitide possibili.

Leggete con attenzione questo libretto di istruzioni prima di procedere alla pulizia del sensore immagine della vostra fotocamera reflex digitale perché vi aiuterà ad eseguire le operazioni in modo sicuro ed efficace.

### NON CERCATE DI PULIRE IL SENSORE SENZA AVER PRIMA LETTO INTEGRALMENTE QUESTO LIBRETTO.

Avete bisogno di pulire il sensore della vostra fotocamera.

Un sensore sporco è un vero problema.

Sul sensore si possono depositare particelle di sporco da una grande varietà di fonti, sia dall'ambiente esterno che dall'interno del corpo macchina. Non ha importanza da dovunque arrivi lo sporco: il problema che crea è sempre lo stesso. I sensori sporchi producono disturbi sull'immagine rovinando le fotografie e possono anche dare effetti di sfocatura alle immagini perché la luce rimbalza attorno alle particelle di sporco prima di raggiungere il sensore. A causa della struttura e della composizione non uniforme delle particelle di sporco che si depositano sul sensore, è necessaria una soluzione pulente davvero completa per rimuovere in modo sicuro ed efficace ogni tipo di sporco e proteggere le immagini più preziose. Solo il sistema SensorScope è efficace su ogni tipo di sporco che si deposita sul sensore e risulta il miglior sistema per rimuoverlo con sicurezza assoluta.

La pulizia è facile e sicura.

Con questo sistema chiunque è in grado di pulire un sensore immagine in pochi minuti. La pulizia di tutti i modelli di fotocamere reflex digitali richiede solo quattro semplici fasi.

**Fase uno:** Prendete la fotocamera che volete pulire.

**Fase due:** Usate il SensorScope per esaminare il sensore immagine. Se non è sporco non occorre pulirlo!

**Fase tre:** Procedete alla pulizia del sensore con il SensorVac e i SensorWand detergi/asciuga.

**Fase quattro:** Con il SensorScope ricontrollate il sensore immagine. E' tutto!

Scattate foto più belle.

Con un sensore più pulito le immagini sono più nitide. Risparmierete tempo e denaro perché le vostre riprese non dovranno più essere corrette al computer con Photoshop®.

Solo SensorScope è realmente efficace.

Attualmente non esiste sul mercato un altro prodotto così sicuro ed efficace per la pulizia del sensore immagine. Grazie a SensorScope saprete sempre quando è necessario procedere alla pulizia del sensore e quando interromperla. SensorScope abbinato a SensorVac, SensorWands e SensorSolution costituisce un sistema completo per la più sicura ed efficace pulizia del sensore immagine di fotocamere reflex digitali.

Normalmente sono quattro i principali elementi di sporco che possono danneggiare il sensore immagine e di conseguenza le immagini:

**Silice / Quarzo:** sono particelle molto dure e abrasive, come sabbia o pulviscolo di roccia, che possono facilmente causare graffi e danni permanenti al sensore e alla superficie del filtro.

**Particelle metalliche:** sono particelle magneticamente attive attratte sul sensore e sulla superficie del filtro dall'aria; sono tenaci e difficili da rimuovere.

**Fibra:** si tratta di particelle di materiali sintetici, come il nylon, che possono facilmente cadere dai vestiti nell'alloggiamento del sensore. Anche i materiali di pulizia non conformi possono rilasciare fibre sul sensore durante le operazioni di pulizia.

**Materiale organico:** sono particelle di polline, di epidermide o piccoli peli che penetrano nell'alloggiamento del sensore durante il normale funzionamento e che aderiscono sul sensore o sulla superficie del filtro.

\*Photoshop è un marchio registrato di Adobe

## Contenuto della confezione

### Contenuto del Sistema SensorScope

- 1 – SensorScope
- 2 – Batterie per SensorScope (CR2025)
- 1 – SensorVac con unità di alimentazione (comprende 4 batterie AA)
- 1 – SensorSolution (pipetta contagocce da 5 oz)
- 24 – SensorWands
- 1 – Guida alla pulizia del sensore
- 1 – Custodia protettiva per SensorScope

### Contenuto del Sistema DigitalDuster

- 1 – SensorVac con unità di alimentazione (comprende 4 batterie AA)
- 1 – SensorSolution (pipetta contagocce da 25 oz)
- 12 – SensorWands

- 1 – Guida alla pulizia del sensore
- 1 – Custodia protettiva per DigitalDuster

#### Kit di ricambio DigitalDuster

- 15 – SensorWands
- 1 – SensorSolution (pipetta contagocce da 25 oz)
- 1 – Guida alla pulizia del sensore

#### Capire il Sistema SensorScope

##### SensorScope

- Evita pulizie superflue e possibili danni accidentali.
- Compatibile con tutte le fotocamere reflex digitali dotate di obiettivo rimovibile.
- Lente di ingrandimento 5x per l'osservazione ingrandita della superficie del sensore CCD o CMOS.
- 4 lampadine LED bianche super brillanti che forniscono un'illuminazione totale, focalizzata dell'alloggiamento del sensore.
- Facilmente trasportabile nella borsa della fotocamera grazie alle dimensioni ridotte.
- Nota: Il SensorScope è stato studiato appositamente per l'uso con fotocamere reflex Nikon, Canon, e Fuji. Quando è usato su una diversa marca di fotocamera reflex digitale, tenete il SensorScope leggermente al di sopra dell'obiettivo.
- \*SensorScope (Brevetto in corso)
- Alimentazione elettrica
- Vano porta-batteria

##### SensorVac

- Usa un sistema di aspirazione senza contatto per rimuovere in modo sicuro dal sensore immagine particelle di sporco di tipo abrasivo, come silice e quarzo, e particelle metalliche.
- La funzione "Power Up" aumenta la potenza di aspirazione per eliminare anche le particelle più pesanti o tenaci.
- Una morbida punta a pennello antistatica e anti-propagazione, progettata appositamente per proteggere il sensore, protegge da contatti accidentale che possono causare danni.
- Alimentato da USB o battery pack (fornito a corredo) per l'uso portatile.
- La luce incorporata permette di vedere nel vano del sensore durante le operazioni di aspirazione.
- Adatto anche per pulire attorno all'attacco dell'obiettivo e sul retro dell'obiettivo.
- Funzione "Power Up"
- Luce
- Retro SensorVac
- Interruttore Corrente / Luce

VAC

## SENSOR

DELKIN DEVICES, INC.

### SensorSolution

- Agisce sul legame chimico che permette a sporco, polvere, sostanze oleose e detriti di aderire sulla superficie del sensore.
- Pulisce facilmente senza lasciare residui.
- Non contiene alcol.
- Sicuro per i viaggi aerei.
- Si asciuga rapidamente.
- SensorWand
- La fantastica estremità della bacchetta elimina efficacemente il liquido in eccesso dalla fotocamera e ne evita l'accumulo.
- Configurazione a doppia faccia che ne permette l'uso bagnato/asciutto senza lasciare rigature.
- Tessuto morbido non abrasivo che non lascia pelucchi.
- Tessuto termosaldato antistrappo senza esposizione della parte in plastica.
- Confezionato singolarmente per evitarne la contaminazione prima dell'uso.
- Dimensione compatta e manico flessibile della bacchetta per pulire facilmente l'interno del vano del sensore della fotocamera reflex digitale.

### Prima di iniziare

- Si raccomanda l'uso di un alimentatore CA per alimentare la fotocamera durante la pulizia. Controllate il libretto di istruzioni per verificare se la vostra fotocamera è dotata di un alimentatore CA. Alcuni modelli di fotocamera richiedono un adattatore AC per entrare nella modalità pulizia del sensore.
- Se non avete un alimentatore CA, accertatevi che la batteria della vostra fotocamera sia completamente carica prima di procedere alla pulizia del sensore. Alcune fotocamere richiedono che la batteria sia caricata a una certa percentuale prima di rendere disponibile l'opzione di pulizia del sensore. La mancanza di corrente durante la pulizia del sensore può danneggiare la fotocamera.
- Inserite / Rimuovete le batterie.
- Estraiete il SensorScope dalla confezione e inserite le batterie incluse nel vano porta-batterie. Per togliere le batterie aiutatevi con la punta di una penna a sfera. (vedi figura)
- SensorScope
- Collegate il SensorVac a una porta USB o usate il battery pack fornito a corredo.
- Togliete il coperchio dal battery pack e inserite le batterie come mostrato all'interno del battery pack.

### Guida all'uso

Passaggio 1: Impostate la fotocamera per la pulizia

Consultate l'Appendice di questo libretto per procedere all'impostazione della fotocamera sulla modalità di pulizia del sensore.

Se il modello della vostra fotocamera non indicato fra quelli in appendice, consultate il sito web [www.delkin.com/clean](http://www.delkin.com/clean) o il manuale della vostra fotocamera.

Attenzione: Esaminate il libretto della vostra fotocamera per eventuali ulteriori avvertenze.

Attenetevi alle istruzioni per la pulizia del sensore come specificato nel libretto della fotocamera.

Passaggio 2: Verifica tramite SensorScope

Iniziate togliendo i coperchietti dal SensorScope. Tenete la fotocamera in una mano e il SensorScope all'altezza dell'area di attacco dell'obiettivo della fotocamera. Noterete che il SensorScope non è fatto per collegarsi a una fotocamera come un normale obiettivo ma si adatta sull'attacco obiettivo in modo diverso a seconda del tipo di fotocamera.

Accendete il SensorScope premendo il tasto di accensione situato sul lato superiore del vano porta-batterie.

Battery Pack

Esaminate il sensore per verificare la presenza di particelle di sporco. Ruotate il SensorScope a sinistra e a destra per esaminare completamente tutte le aree del vano sensore.

Se il sensore appare pulito, fermatevi qui. Non pulite il sensore se non è necessario. Pulire in eccesso il sensore aumenta il rischio di danni permanenti sia al sensore che alla fotocamera.

Nota: Se non avete comprato il Sistema SensorScope o il Sistema DigitalDuster, sarete comunque in grado di pulire il vostro sensore in modo sicuro ed efficace. Si raccomanda però l'uso del SensorScope e del SensorVac durante per evitare la pulizia del sensore quando non ha necessario.

Passaggio 3: Pulizia con SensorVac

- Attaccate la punta a pennello.
- Connettete il SensorVac alla porta USB sul vostro computer o al battery pack incluso.
- Accendete la luce e il sistema di aspirazione sul SensorVac.
- Iniziate la pulizia intorno al sensore e dentro il vano, togliendo la maggior quantità possibile di sporco tramite l'aspirazione senza contatto.
- Spazzolate delicatamente il sensore con la morbida punta a pennello del sistema aspirante per togliere le particelle di sporco depositate sul sensore.
- Sporco / Pulito

Passaggio 4: Esaminate di nuovo con SensorScope

Esaminate il sensore con il SensorScope per assicurarvi di aver rimosso tutte le particelle di sporco.

Passaggio 5: Applicare SensorSolution e pulite con SensorWand

Estraete un SensorWand dalla sua confezione. Inumidite un'estremità della bacchetta con due gocce di SensorSolution.

Attenzione: Non usate più di due gocce di SensorSolution, perché potreste causare danni alla vostra fotocamera e al suo sensore. Due gocce saranno sufficienti a rimuovere sporco di tipo organico o fibre dalla superficie del sensore digitale SLR e dal filtro. Non toccate l'estremità del SensorWand con le dita. Sostanze oleose possono contaminare il SensorWand e la superficie del sensore.

SensorSolution si asciuga molto rapidamente, pertanto vi raccomandiamo di non inumidire il SensorWand finché non siete pronti a iniziare la pulizia del sensore.

Una volta inumidito il SensorWand (estremità A) con due gocce di SensorSolution, mettete l'estremità bagnata sul lato sinistro del sensore. Inclinate il SensorWand come mostrato in figura e pulite delicatamente il sensore da sinistra a destra. Quindi con il retro della stessa estremità umida del SensorWand (estremità A), iniziate una seconda passata da destra a sinistra (vedi figura).

Attenzione: Non esercitate troppa pressione perché potreste danneggiare il sensore in maniera permanente. Iniziate la pulizia con una leggera pressione ed eventualmente aumentatela solo se necessario.

Pulite il sensore da sinistra a destra usando l'estremità A.

Pulite il sensore da destra a sinistra usando l'estremità A.

Dopo aver pulito il sensore una volta da sinistra a destra e poi ancora una volta da destra a sinistra, rovesciate il SensorWand e usate l'estremità asciutta (estremità B) per eliminare qualsiasi traccia di SensorSolution in eccesso che potrebbe essersi accumulata sul sensore. Usate la stessa tecnica utilizzata con l'estremità bagnata (vedi figura).

Attenzione: per la pulizia del sensore attenetevi scrupolosamente a queste istruzioni; pulire in eccesso può causare danni e il rischio di riapplicare lo sporco depositato sulla bacchetta durante la pulizia.

Passaggio 6: Ispezionate nuovamente con SensorScope

Ricontrollate il sensore con SensorScope per accertarvi di aver rimosso tutto lo sporco.

Se necessario, ripetete il passaggio 5 usando un nuovo SensorWand.

Passaggio 7: Uscite dalla modalità di pulizia del sensore

Quando avete finito la pulizia, accertatevi di aver tolto tutti gli oggetti utilizzati dal vano della fotocamera e spegnetela per uscire dalla modalità di pulizia del sensore.

Complimenti!

Adesso avete un sensore ben pulito e siete pronti a scattare fotografie davvero nitide.

## FAQ

Cosa succede se la mia fotocamera ha una funzione integrata di pulizia del sensore?

Molti sistemi integrati di pulizia del sensore di una fotocamera reflex digitale usano una tecnica a vibrazione per rimuovere la polvere dal sensore. Questa funzione scuote semplicemente la polvere fuori dal sensore ma non la rimuove dal vano della fotocamera digitale. Poiché il sensore è caricato elettronicamente, l'accumulo statico attirerà nuovamente la polvere sul sensore durante l'uso. Anche se la vibrazione può essere una

tecnica preventiva utile, non può rimuovere altri tipi di sporco dalla superficie del sensore, come materiali organici e inquinanti interni, come il lubrificante della fotocamera. Solo il sistema di pulizia SensorScope è adatto a tutti i tipi di sporco e offre una soluzione sicura ed efficace per la loro rimozione.

Perché il Sistema SensorScope non include una pompetta?

Il libretto della vostra fotocamera può raccomandare l'uso di una pompetta per pulire il sensore della fotocamera reflex digitale. Tuttavia, le pompette spostano la polvere e lo sporco all'interno del vano del sensore senza rimuoverli. La polvere torna a depositarsi sul sensore immagine una volta che la fotocamera è riutilizzata. Le polpette, inoltre, aumentano la possibilità di introdurre altre particelle estranee e umidità.

Che cos'è un sensore?

Il sensore di una fotocamera digitale svolge la stessa funzione della pellicola in una fotocamera analogica, cioè cattura l'immagine visiva. Quando cliccate il tasto dell'otturatore, la fotocamera sposta velocemente lo specchio, e quindi l'immagine è diretta attraverso un filtro passa-basso prima di raggiungere il sensore della fotocamera. Lo specchio è collegato con il sistema di temporizzazione dell'otturatore e rimane aperto per lo stesso tempo dell'otturatore. Per questo motivo il mirino si oscura all'improvviso quando si scatta una foto.

Come si sporca un sensore?

Particelle di sporco possono entrare nella fotocamera reflex digitale in varie forme e in modi diversi, ma tutti danneggiano la qualità delle fotografie. Alcuni tipi di sporco provengono da sorgenti artificiali interne alla fotocamera, come il lubrificante della fotocamera e la polvere che si deposita durante le fasi di fabbricazione, altre da fonti esterne quali polline, sottili fibre di tessuto, rugiada e residui organici.

Perché riguarda le mie fotografie?

Quando è presente dello sporco sul filtro passa-basso che si trova tra il sensore e lo specchio, i pixel del sensore non riescono a leggere quella porzione dell'immagine generando così effetti di disturbo sull'immagine fotografata (macchie nere o rigature). A seconda della dimensione delle particelle di sporco, questi difetti possono essere appena visibili o potenzialmente rovinare la vostra fotografia.

Come posso tenere pulito il mio sensore?

Ogni volta che cambiate l'obiettivo esponete il vostro sensore agli inquinanti esterni. Dato che il vostro sensore è un componente della fotocamera comandato elettronicamente, si carica magneticamente durante il normale funzionamento. Questa carica magnetica attira sul sensore e sulla superficie del filtro lo sporco sia interno che esterno e lo trattiene finché non viene rimosso manualmente. Molte volte lo sporco aderisce al sensore o alla superficie del filtro con una reazione chimica.

Per evitare che la polvere entri nella fotocamera, montate sempre il coperchietto sull'attacco obiettivo del corpo macchina quando estraete l'obiettivo. Si raccomanda di cambiare l'obiettivo della fotocamera al chiuso. Comunque, possono capitare occasioni in cui avete bisogno di cambiare l'obiettivo all'aperto. In questi casi si consiglia di operare rapidamente proteggendo la fotocamera dalla polvere e da altri inquinanti. Consultate il libretto di istruzioni della fotocamera per la corretta sostituzione dell'obiettivo.

Modalità di pulizia sensore della fotocamera

L'elenco completo e aggiornato di fotocamere è disponibile sul sito web

[www.delkin.com/clean](http://www.delkin.com/clean)

Raccomandiamo di leggere con attenzione il libretto della fotocamera per impostare correttamente la fotocamera sulla modalità di pulizia del sensore. Questa sezione offre solo una spiegazione a grandi linee.

Canon

Canon Digital Rebel – 300D

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica.
- Portate il selettore di impostazione su M e accendete l'alimentazione.
- Premete il tasto Menu e usate i tasti freccia per selezionare l'opzione Pulizia Sensore nel menu Strumenti.
- Premete il tasto di impostazione Set.
- Usate i tasti freccia per selezionare OK e premete il tasto Set.
- Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

Canon Digital Rebel XT – 350D

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica.
- Portate il selettore di impostazione su M e accendete l'alimentazione.
- Premete il tasto Menu e usate i tasti freccia per selezionare l'opzione Pulizia Sensore nel menu Strumenti.
- Premete il tasto di impostazione Set.
- Usate i tasti freccia per selezionare OK e premete il tasto Set.
- Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

Canon Digital Rebel XTi – 400D

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica.
- Portate il selettore di impostazione su M e accendete l'alimentazione.

- Premete il tasto Menu e usate i tasti freccia per selezionare l'opzione Pulizia Sensore nel menu Strumenti.
- Premete il tasto di impostazione Set.
- Usate i tasti freccia per selezionare OK e premete il tasto Set.
- Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

#### Canon 5D

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica e accendete l'alimentazione.
- Premete il tasto Menu e usate il selettore di impostazione per selezionare l'opzione Pulizia Sensore nel menu Strumenti.
- Premete il tasto di impostazione Set.
- Selezionate OK e premete il tasto Set.
- Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

#### Canon 10D

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica.
- Portate il selettore di impostazione su M e accendete l'alimentazione.
- Premete il tasto Menu e usate il selettore di impostazione per selezionare l'opzione Pulizia Sensore nel menu Strumenti.
- Premete il tasto di impostazione Set.
- Selezionate OK e premete il tasto Set.
- Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

#### Canon 20D

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica.
- Portate il selettore di impostazione su M e accendete l'alimentazione.
- Premete il tasto Menu e usate il selettore di impostazione per selezionare l'opzione Pulizia Sensore nel menu Strumenti.
- Premete il tasto di impostazione Set.
- Selezionate OK e premete il tasto Set.
- Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

### Canon 30D

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica.
- Portate il selettore di impostazione su M e accendete l'alimentazione.
- Premete il tasto Menu e usate il selettore di impostazione per selezionare l'opzione Pulizia Sensore nel menu Strumenti.
- Premete il tasto di impostazione Set.
- Selezionate OK e premete il tasto Set.
- Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

### Canon 1D

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica.
- Accendete l'alimentazione.
- Premendo e mantenendo premuto il tasto Menu, spostate il selettore di impostazione sul menu strumenti.
- Rilasciate il tasto Menu per selezionare il menu strumenti.
- Premendo e mantenendo premuto il tasto Selezione, spostate il selettore di impostazione su Pulizia Sensore.
- Rilasciate il tasto Selezione per selezionare Pulizia Sensore.
- Premendo e mantenendo premuto il tasto Menu, spostate il selettore di impostazione su OK.
- Rilasciate il tasto Selezione per selezionare OK.
- Premete il tasto dell'otturatore. Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

### Canon 1Ds

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica.
- Accendete l'alimentazione.
- Premendo e mantenendo premuto il tasto Menu, spostate il selettore di impostazione sul menu strumenti.
- Rilasciate il tasto Menu per selezionare il menu strumenti.
- Premendo e mantenendo premuto il tasto Selezione, spostate il selettore di impostazione su Pulizia Sensore.
- Rilasciate il tasto Selezione per selezionare Pulizia Sensore.
- Premendo e mantenendo premuto il tasto Menu, spostate il selettore di impostazione su OK.
- Rilasciate il tasto Selezione per selezionare OK.
- Premete il tasto dell'otturatore. Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.

- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

#### Canon 1D Mark II

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica.
- Accendete l'alimentazione.
- Premendo e mantenendo premuto il tasto Menu, spostate il selettore di impostazione sul menu strumenti.
- Rilasciate il tasto Menu per selezionare il menu strumenti.
- Premendo e mantenendo premuto il tasto Selezione, spostate il selettore di impostazione su Pulizia Sensore.
- Rilasciate il tasto Selezione per selezionare Pulizia Sensore.
- Premendo e mantenendo premuto il tasto Menu, spostate il selettore di impostazione su OK.
- Rilasciate il tasto Selezione per selezionare OK.
- Premete il tasto dell'otturatore. Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

#### Canon 1DS Mark II

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica.
- Accendete l'alimentazione.
- Premendo e mantenendo premuto il tasto Menu, spostate il selettore di impostazione sul menu strumenti.
- Rilasciate il tasto Menu per selezionare il menu strumenti.
- Premendo e mantenendo premuto il tasto Selezione, spostate il selettore di impostazione su Pulizia Sensore.
- Rilasciate il tasto Selezione per selezionare Pulizia Sensore.
- Premendo e mantenendo premuto il tasto Menu, spostate il selettore di impostazione su OK.
- Rilasciate il tasto Selezione per selezionare OK.
- Premete il tasto dell'otturatore. Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

#### FUJI

##### Fuji S1

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica.
- Impostate il selettore di impostazione dell'esposizione su M.
- Premendo e mantenendo premuto i tasti autoscatto e AE-L accendete l'alimentazione.
- Premete il tasto dell'otturatore. Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.

- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

### Fuji S2

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica.
- Impostate il selettore di impostazione dell'esposizione su M.
- Impostate la modalità scatto su singolo fotogramma.
- Premendo e mantenendo premuto i tasti Sincro e Illuminazione LCD accendete l'alimentazione.
- Premete il tasto dell'otturatore. Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

### Fuji S3

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica.
- Impostate il selettore di impostazione dell'esposizione su M.
- Impostate la modalità scatto su singolo fotogramma.
- Premendo e mantenendo premuto i tasti Sincro e Illuminazione LCD accendete l'alimentazione.
- Premete il tasto dell'otturatore. Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

### Konica Minolta

#### Maxxum 5D

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica.
- Impostate la fotocamera sulla modalità M .
- Accendete l'alimentazione e premete il tasto Menu.
- Nel menù strumenti evidenziate l'opzione Pulizia CCD.
- Premete la freccia destra per richiamare il tasto Enter, quindi premetelo.
- Premete la freccia sinistra per evidenziare Sì, e premete il tasto Enter.
- Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

#### Maxxum 7D

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica.
- Impostate la fotocamera sulla modalità M .
- Accendete l'alimentazione e premete il tasto Menu.
- Nel menù strumenti evidenziate l'opzione Pulizia CCD.
- Premete la freccia destra per richiamare il tasto Enter, quindi premetelo.
- Premete la freccia sinistra per evidenziare Sì, e premete il tasto Enter.

- Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

## Nikon

### Nikon D40

- Togliete l'obiettivo e accendete la fotocamera.
- Accertatevi che la batteria sia completamente carica (il sensore non può essere pulito se i livelli di carica della batteria sono bassi).
- Premete il tasto MENU e usate il selettore per scorrere fino agli strumenti SETUP MENU.
- Selezionate CSM/SETUP MENU.
- Selezionate FULL e premete OK per aggiungere l'opzione MIRROR LOCK-UP (CHIUSURA SPECCHIO) al menu strumenti.
- Nel SETUP MENU, usate il multi-selettore per evidenziare MIRROR LOCK-UP.
- Premete OK per aprire il sottomenu MIRROR LOCK-UP.
- Evidenziatelo e premete OK.
- Premete il tasto dell'otturatore. Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

### Nikon D50

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica.
- Accendete la fotocamera e premete il tasto Menu.
- Usate il multi-selettore per scorrere il menu strumenti e selezionare Mirror Lock-up (Chiusura specchio).
- Spostate il multi-selettore sulla destra per aprire il sottomenu Mirror Lock-up.
- Evidenziate Sì e spostate il selettore verso destra.
- Premete il tasto dell'otturatore. Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

### Nikon D70/D70s

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica.
- Accendete la fotocamera e premete il tasto Menu.
- Usate il multi-selettore per scorrere il menu strumenti e selezionare Mirror Lock-up (Chiusura specchio).
- Spostate il multi-selettore sulla destra per aprire il sottomenu Mirror Lock-up.
- Evidenziate Sì e spostate il selettore verso destra.
- Premete il tasto dell'otturatore. Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.

- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

#### Nikon D80

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica. Il livello di carica della batteria deve essere di almeno 4 tacche perché sia disponibile l'opzione di chiusura specchio.
- Accendete la fotocamera e premete il tasto Menu.
- Usate il multi-selettore per scorrere il menu strumenti e selezionare Mirror Lock-up (Chiusura specchio).
- Spostate il multi-selettore verso destra per aprire il sottomenu Mirror Lock-up.
- Evidenziate Sì e spostate il selettore verso destra.
- Premete il tasto dell'otturatore. Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

#### Nikon D100

- Con la fotocamera spenta, connettete l'alimentatore EH-5 CA. L'alimentatore CA è necessario per l'ispezione e la pulizia del sensore.
- Accendete l'alimentazione e premete il tasto Menu.
- Usate il multi-selettore per scorrere il menu strumenti e selezionare Mirror Lock-up (Chiusura specchio).
- Spostate il multi-selettore sulla destra per aprire il sottomenu Mirror Lock-up.
- Evidenziate ON CCD Cleaning (pulizia CCD) e spostate il multi-selettore verso destra.
- Premete il tasto dell'otturatore. Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

#### Nikon D200

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica. Il livello di carica della batteria deve essere di almeno 4 tacche perché sia disponibile l'opzione di chiusura specchio.
- Accendete la fotocamera e premete il tasto Menu.
- Usate il multi-selettore per scorrere il menu strumenti e selezionare Mirror Lock-up (Chiusura specchio).
- Spostate il multi-selettore verso destra per aprire il sottomenu Mirror Lock-up.
- Spostate il selettore verso destra per selezionare Start.
- Premete il tasto dell'otturatore. Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

#### Nikon D1X

- Con la fotocamera spenta, connettete l'alimentatore EH-5 CA. L'alimentatore CA è necessario per l'ispezione e la pulizia del sensore.
- Accendete l'alimentazione e premete il tasto Menu.
- Usate il multi-selettore per scorrere il menu CSM e selezionate 8. Mirror Lock-up (Chiusura specchio).
- Spostate il multi-selettore verso destra per aprire il sottomenu Mirror Lock-up for CCD Cleaning (Chiusura specchio per pulizia CCD).
- Evidenziate ON CCD Cleaning e spostate il multi-selettore verso destra.
- Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo specchio e l'otturatore possono essere resettati selezionando OFF nel sottomenu Mirror Lock-up CCD Cleaning.

#### Nikon D2X

- Con la fotocamera spenta, connettete l'alimentatore EH-5 CA. L'alimentatore CA è necessario per l'ispezione e la pulizia del sensore.
- Accendete l'alimentazione e premete il tasto Menu.
- Usate il multi-selettore per scorrere fino al menu Set Up e selezionate Mirror Lock-up (Chiusura specchio).
- Spostate il multi-selettore verso destra per aprire il sottomenu Mirror Lock-up.
- Spostate il multi-selettore verso destra per selezionare Start.
- Premete il tasto otturatore. Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

#### Nikon D1H

- Con la fotocamera spenta, connettete l'alimentatore EH-5 CA. L'alimentatore CA è necessario per l'ispezione e la pulizia del sensore.
- Accendete l'alimentazione e premete il tasto Menu.
- Usate il multi-selettore per scorrere il menu CSM e selezionate 8. Mirror Lock-up (Chiusura specchio).
- Spostate il multi-selettore verso destra per aprire il sottomenu Mirror Lock-up for CCD Cleaning (Chiusura specchio per pulizia CCD).
- Evidenziate ON CCD Cleaning e spostate il multi-selettore verso destra.
- Lo specchio si chiude e l'otturatore resta aperto.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo specchio e l'otturatore possono essere resettati selezionando OFF nel sottomenu Mirror Lock-up CCD Cleaning.

#### Nikon D2H

- Con la fotocamera spenta, connettete l'alimentatore EH-5 CA. L'alimentatore CA è necessario per l'ispezione e la pulizia del sensore.
- Accendete l'alimentazione e premete il tasto Menu.

- Usate il multi-selettore per scorrere il menu Set Up e selezionate Mirror Lock-up (Chiusura specchio).
- Spostate il multi-selettore verso destra per aprire il sottomenu Mirror Lock-up.
- Spostate il multi-selettore verso destra per selezionare Start.
- Premete il tasto dell'otturatore. Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

## Olympus

### Olympus E-1

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica.
- Accendete l'alimentazione e premete il tasto Menu.
- Scorrete fino al menu Strumenti ed evidenziate Cleaning Mode (Modalità Pulizia).
- Premete la freccia destra per far apparire il tasto Start e premete OK.
- Premete il tasto dell'otturatore. Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

### Olympus E-500

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica.
- Accendete l'alimentazione e premete il tasto Menu.
- Scorrete fino al menu Strumenti ed evidenziate Cleaning Mode (Modalità Pulizia).
- Premete la freccia destra per far apparire il tasto Start e premete OK.
- Premete il tasto dell'otturatore. Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

## Pentax

### Pentax K100D

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica.
- Accendete l'alimentazione e premete il tasto Menu.
- Scorrete fino al menu Setup e poi scorrete verso il basso per evidenziare Sensor Cleaning (pulizia sensore).
- Premete la freccia destra per entrare nel sottomenu Sensor Cleaning.
- Evidenziate Mirror Up e premete il tasto OK.
- Premete il tasto dell'otturatore. Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.

Sony

Sony A100

- Accertatevi che la batteria sia completamente carica.
- Accendete l'alimentazione e premete il tasto Menu.
- Scorrete fino al menu Strumenti e premete il tasto Enter.
- Scorrete fino al menu Strumenti.
- Scorrete verso il basso per evidenziare Clean CCD (pulizia CCD) e premete il tasto freccia destra.
- Premete il tasto Enter.
- Premete il tasto freccia sinistra per evidenziare Sì, quindi premete il tasto Enter.
- Premete il tasto dell'otturatore. Lo specchio si chiude e l'otturatore rimane aperto finché l'alimentazione non si spegne.
- Togliete l'obiettivo della fotocamera.
- Lo spegnimento dell'alimentazione resetta lo specchio e l'otturatore.