



KONICA MINOLTA

**Konica Minolta Customer Support:**  
[www.konicaminoltasupport.com](http://www.konicaminoltasupport.com)

---

**Konica Minolta Photo World:**  
[www.konicaminoltaphotoworld.com](http://www.konicaminoltaphotoworld.com)

Associati subito al Konica Minolta Photo World,  
l'iscrizione è gratuita, scopri l'affascinante mondo  
della fotografia Konica Minolta.

**Registratevi ora, risparmiate EUR 29.99,  
DiMAGE Messenger gratis !**

**KONICA MINOLTA PHOTO IMAGING, INC.**

© 2005 Konica Minolta Photo Imaging, Inc. under the Berne Convention  
and the Universal Copyright Convention.

Printed in Germany

9979 2804 58/12984



KONICA MINOLTA

# DiMAGE Z20



**LIBRETTO DI ISTRUZIONI**

## Prima di usare l'apparecchio

Vi ringraziamo per aver acquistato questa fotocamera digitale. Vi consigliamo di leggere questo libretto di istruzioni per potervi divertire con tutte le funzioni offerte dalla vostra nuova fotocamera. Controllate che la confezione contenga gli articoli qui di seguito elencati. Nel caso si riscontrassero mancanze, rivolgetevi al vostro negoziante di fiducia.

Fotocamera digitale DiMAGE Z20  
Cinghia a tracolla NS-DG800  
Coperchietto obiettivo LF-243B  
Cavo video VC-400  
Cavo USB USB-3  
4 batterie alcaline tipo AA  
CD-ROM Software DiMAGE Viewer  
CD-ROM Istruzioni Software DiMAGE Viewer  
Libretto Istruzioni DiMAGE Z20  
Tagliando di garanzia Konica Minolta International

Questa fotocamera è garantita per la piena compatibilità con gli accessori prodotti e distribuiti da Konica Minolta. L'uso di accessori o attrezzature con compatibili può compromettere le prestazioni dell'apparecchio o addirittura causare danni all'apparecchio stesso e ai suoi accessori.

Konica Minolta è marchio registrato o di proprietà di Konica Minolta Holdings, Inc. DiMAGE è marchio registrato o di proprietà di Konica Minolta Camera, Inc. Apple, il logo Apple, Macintosh, Power Macintosh, Mac OS e il logo Mac OS sono marchi registrati o di proprietà di Apple Computer Inc. Microsoft e Windows sono marchi registrati o di proprietà di Microsoft Corporation. Il nome depositato di Windows è Microsoft Windows Operating System. Pentium è marchio registrato o di proprietà di Intel Corporation. Power PC è marchio registrato o di proprietà di International Business Machines Corporation. QuickTime è marchio depositato utilizzabile su licenza. Gli altri prodotti o marchi citati sono di proprietà dei rispettivi depositari.

## Per un impiego corretto e sicuro

Leggete le avvertenze ed i consigli riportati in questo libretto prima di usare il prodotto.

### AVVERTENZE

Se non vengono utilizzate in modo corretto, le batterie possono perdere l'acido, surriscaldarsi e persino esplodere con rischio di danni a persone e cose. Attenetevi scrupolosamente alle norme seguenti.

- Usate solo batterie del tipo indicato in questo libretto di istruzioni.
  - Non inserite le batterie con le polarità (+/-) invertite.
  - Non utilizzate batterie che presentano segni di deterioramento.
  - Proteggete le batterie dal fuoco e dalle alte temperature come pure dall'acqua e dall'umidità.
  - Non cercate mai di ricaricare, mettere in corto circuito o smontare le batterie.
  - Non riponete le batterie vicino o all'interno di contenitori metallici.
  - Non cercate mai di mettere in corto circuito o smontare le batterie.
  - Non usate batterie di tipo, marca, data di scadenza o livello di carica diversi fra loro.
  - Per ripristinare la carica di batterie ricaricabili, utilizzate solo l'unità di ricarica specifica.
  - Non ricaricate le batterie alcaline.
  - Non usate batterie con segni di screpolature. Se l'acido contenuto dovesse fuoriuscire e venire a contatto con gli occhi lavateli subito con acqua corrente e contattate un medico. Se l'acido venisse a contatto con la pelle o con gli abiti, lavate subito la parte con acqua corrente.
  - Proteggete i contatti delle batterie con nastro adesivo prima di eliminarle; attenetevi scrupolosamente alle norme vigenti nel vostro paese sullo smaltimento delle batterie.
- 
- Usate solo l'alimentatore CA dedicato con il voltaggio specificato sull'alimentatore stesso. L'uso di un alimentatore non compatibile o di un voltaggio non corretto può essere causa di danni, scosse elettriche e addirittura di incendio.
  - Non smontate mai l'apparecchio. Toccando il circuito ad alto voltaggio al suo interno, potreste prendere la scossa.
  - Estraeate subito le batterie, disinserite l'alimentatore CA e interrompete l'uso della fotocamera se, in seguito a caduta o per altri motivi, le parti interne dell'apparecchio o del flash dovessero risultare esposte. Il flash contiene un circuito ad alto voltaggio che può essere causa di pericolose scosse elettriche. L'uso di apparecchiature anche in parte danneggiate può essere causa di danni o incendi.
  - Non lasciate batterie o altri oggetti di piccole dimensioni alla portata di bambini, perché potrebbero ingoiarli. Se ciò dovesse malauguratamente verificarsi, consultate immediatamente un medico.

- Riponete questo apparecchio lontano dalla portata di bambini e fate attenzione quando lo utilizzate in loro presenza perché potrebbero farsi male.
- Non fate scattare il flash direttamente negli occhi del soggetto perché potreste danneggiarne la vista.
- Non puntate il flash su una persona alla guida di un veicolo perché, oltre a distrarlo, potreste causarne il momentaneo accecamento con rischio di incidenti.
- Non osservate nello schermo della fotocamera mentre state guidando o camminando per scongiurare il rischio di danni o incidenti.
- Non usate l'apparecchio in ambienti molto umidi e fate attenzione a non toccarlo con le mani bagnate. Se all'interno dell'apparecchio dovesse penetrare del liquido, estraete subito le batterie o disconnettete l'alimentatore CA ed interrompetene l'uso. In caso contrario potreste danneggiare gravemente l'apparecchio o addirittura correre il rischio di ferirvi o di prendere una scossa elettrica.
- Non utilizzate l'apparecchio vicino a prodotti infiammabili (come gas liquido, benzina, gasolio, vernici). Non pulitelo con prodotti infiammabili: l'uso di solventi o liquidi infiammabili (come l'alcol) potrebbe causare esplosioni o incendi.
- Non tirate il cavo dell'alimentatore CA per estrarlo dall'attacco. Sorreggete sempre l'attacco quando estraete il cavo.
- Non torcetevi, non modificate, non riscaldate e non appesantite il cavo dell'alimentatore CA. Un cavo danneggiato può causare scosse elettriche e può incendiarsi.
- Se l'apparecchio dovesse emettere uno strano odore, calore o fumo, interrompete subito l'uso. Estraete immediatamente le batterie facendo attenzione a non bruciarvi perché le batterie possono essere surriscaldate. L'uso di apparecchiature anche in parte danneggiate può essere causa di rischi.
- Per eventuali riparazioni, rivolgetevi a un Centro specializzato Konica Minolta.

## PRECAUZIONI

- Non usate o riponete l'apparecchio in ambienti molto caldi o umidi, come il bagagliaio di un'auto, perché potrebbero danneggiarsi sia l'apparecchio che le batterie con rischi di incendio, esplosione o perdita di acido.
- Se le batterie presentano screpolature, interrompete l'uso dell'apparecchio.
- L'obiettivo si ritrae nel corpo macchina quando la fotocamera viene spenta. Fate attenzione a non ostacolare il movimento del barilotto per evitare il rischio di ferirvi.
- Una prolungata sessione di lavoro può surriscaldare la fotocamera. Fate attenzione al rischio di ustioni.
- Se le batterie e la scheda di memoria vengono rimosse immediatamente dopo una prolungata sessione di lavoro, potreste rimanere ustionati. Attendete sempre che le batterie e la scheda di memoria si raffreddino.
- Non fate scattare il flash se siete a contatto di persone o cose, perché l'apparecchio genera un'altissima carica di energia che potrebbe causare ustioni.
- Evitate di esercitare pressioni sullo schermo LCD. Uno schermo danneggiato può essere causa di danni e il liquido che potrebbe fuoriuscirne è infiammabile. Se il liquido che fuoriesce dallo schermo venisse a contatto con la pelle, lavate subito la parte con acqua corrente; se dovesse entrare in contatto con gli occhi, lavateli immediatamente con acqua corrente e consultate un medico.
- Utilizzando l'alimentatore CA, assicuratevi che la spina sia correttamente inserita nella presa elettrica.
- Non usate un cavo di alimentazione CA che presenti segni di deterioramento.
- Non coprite l'alimentatore CA per evitare il rischio di surriscaldamento e di incendi.
- Assicuratevi che l'alimentatore CA sia facilmente raggiungibile per poterlo disinserire velocemente in caso di emergenza.
- Disinserite l'alimentatore CA quando pulite l'apparecchio o quando l'apparecchio non è in uso.

## Come consultare questo libretto

Le pagine da 12 a 33 spiegano le operazioni base di questa fotocamera e illustrano le varie parti dell'apparecchio, la sua preparazione all'uso e come registrare, visualizzare e cancellare le immagini.

La maggior parte dei comandi e delle funzioni di questa fotocamera è controllata tramite menu. Le sezioni relative alla navigazione nei vari menu descrivono in maniera concisa come modificare le impostazioni; subito dopo troverete la descrizione delle varie impostazioni.

Identificazione delle parti .....	10
Per fotografare subito .....	12
Come montare la cinghia e il coperchietto di protezione dell'obiettivo .....	12
Inserimento delle batterie .....	13
Indicatori condizioni batterie .....	14
Funzione di spegnimento automatico .....	14
Uso dell'alimentatore CA (accessorio opzionale).....	15
Come inserire ed estrarre una scheda di memoria .....	16
Accensione della fotocamera e indicazioni.....	17
Impostazione di data e ora .....	18
Impostazione della lingua di menu .....	19
Operazioni base di registrazione .....	20
Come impugnare la fotocamera.....	20
Come usare l'obiettivo zoom .....	20
Registrazione automatica delle immagini .....	21
Operazioni principali di registrazione .....	22
Selezione automatica di Programma soggetto digitale .....	23
Blocco della messa a fuoco.....	24
Portata di messa a fuoco .....	24
Segnali di messa a fuoco.....	25
Situazioni speciali di messa a fuoco .....	25
Impostazioni flash .....	26
Portata del flash - Registrazione automatica.....	27
Segnale rischio vibrazioni fotocamera .....	27
Pulsante informazioni (i*) .....	28
Regolazione luminosità schermo LCD .....	28
Selezione di Programma soggetto digitale .....	29
Operazioni base di visualizzazione .....	30
Visualizzazione singolo fotogramma e indicazione istogramma .....	30

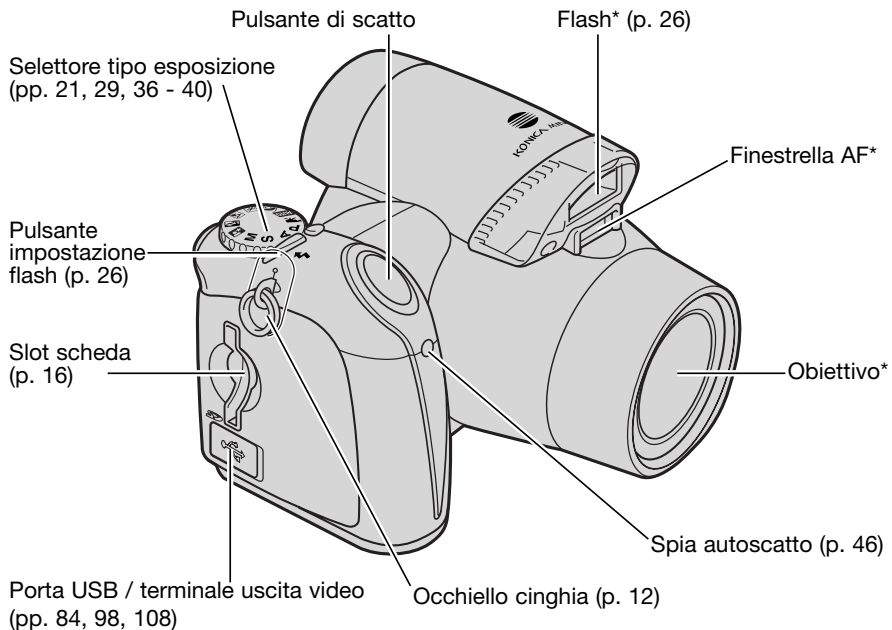
Visualizzazione e rotazione delle immagini .....	31
Cancellazione di singole immagini .....	31
Pulsante informazioni (i*) .....	32
Visualizzazione ingrandita .....	33
Operazioni avanzate di registrazione .....	34
Indicazioni di registrazione .....	34
Macro .....	35
Esposizione programmata (P) .....	36
Esposizione con priorità al diaframma (A) .....	36
Esposizione con priorità ai tempi (S) .....	37
Esposizione manuale (M) .....	38
Registrazione di immagini in movimento .....	40
Compensazione dell'esposizione.....	41
Selezione dell'area di messa a fuoco .....	42
Navigazione nei menu di registrazione .....	43
Tipi di scatto.....	45
Autoscatto .....	46
Scatto continuo.....	47
Registrazione progressiva .....	48
Variazione automatica dell'esposizione (Bracketing) .....	49
Cosa significa EV? .....	50
Risoluzione e qualità immagine.....	51
Auto DSP .....	53
Zoom digitale .....	53
Tipi di messa a fuoco.....	54
Bilanciamento del bianco .....	55
Bilanciamento automatico del bianco.....	55
Bilanciamento del bianco pre-impostato .....	55
Bilanciamento del bianco personalizzato .....	56
AF continuo .....	57
Impostazione flash .....	57
Compensazione flash.....	57
Misurazione .....	58
Sensibilità fotocamera - ISO .....	59
Portata del flash e sensibilità della fotocamera .....	59
Impostazione colore .....	60
Contrasto .....	60
Nitidezza .....	61
Personalizzare le funzioni dei tasti .....	62

Risoluzione immagine (filmato digitale).....	64
Velocità di registrazione .....	64
Dimensioni di file immagini in movimento.....	64
Impostazione immagini in movimento .....	65
Breve guida alla fotografia .....	66
Operazioni avanzate di visualizzazione.....	68
Visualizzazione immagini in movimento .....	68
Salvare una singola immagine di una sequenza in movimento.....	69
Navigazione nel menu di visualizzazione .....	70
Schermo di selezione fotogrammi .....	72
Cancellazione immagini.....	73
Formattazione .....	74
Protezione .....	75
Funzione copy e e-mail copy .....	76
Scorrimento immagini .....	80
Formato DPOF .....	82
Impostazione del DPOF .....	82
Stampa della data .....	83
Indice di stampa.....	83
Visualizzazione delle immagini su uno schermo televisivo .....	84
Menu di setup .....	85
Apertura del menu di setup.....	85
Navigazione nel menu di setup .....	86
Regolazione luminosità schermo LCD .....	88
Funzione di spegnimento automatico .....	88
Visualizzazione immediata.....	89
Aggiuntivi ottici (opzionali) .....	90
Lingua.....	90
Memoria numero file .....	91
Nome della cartella .....	92
Impostazione di data e ora .....	93
Stampa della data .....	93
Ripristino delle impostazioni di default .....	94
Segnalazione sonora .....	95
Segnale messa a fuoco.....	96
Otturatore FX.....	96
Uscita video.....	96
Trasferimento dei dati .....	96
Autoscatto .....	96

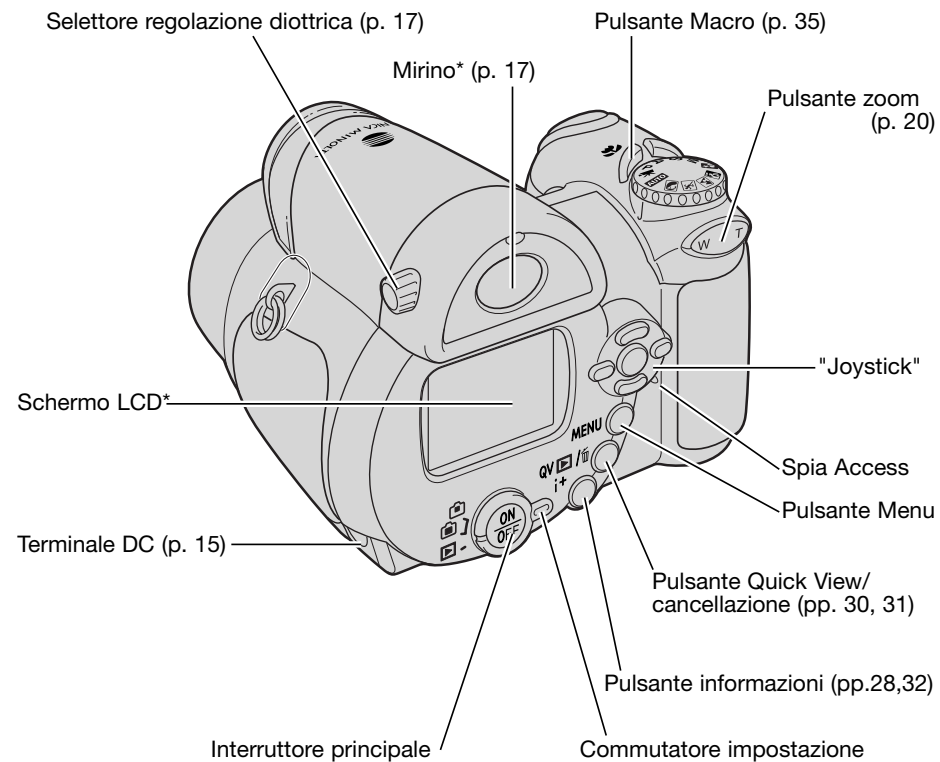
Trasferimento dei dati .....	97
Richieste di sistema .....	97
Collegamento della fotocamera al computer.....	98
Con Windows 98 e 98SE .....	99
Installazione automatica .....	99
Installazione manuale .....	100
Organizzazione delle cartelle .....	102
Funzione di spegnimento automatico (trasferimento dati).....	103
Disconnessione della fotocamera dal computer .....	104
Windows 98 e 98 Second Edition .....	104
Windows Me, 2000 Professional e XP .....	104
Macintosh .....	105
Sostituzione della scheda di memoria .....	106
Rimozione del driver software - Windows .....	107
PictBridge.....	108
Note su eventuali problemi di stampa .....	109
Navigazione nel menu PictBridge .....	110
Appendice .....	114
Soluzione di possibili problemi .....	114
Cura e manutenzione .....	116
Manutenzione e cura .....	116
Conservazione .....	116
Pulizia.....	116
Cura dello schermo LCD .....	117
Batterie .....	117
Temperatura e condizioni operative .....	117
Schede di memoria .....	118
Prima di occasioni e viaggi importanti .....	119
Copyright .....	119
Domande ed assistenza .....	119
Richieste di sistema per QuickTime .....	120
Caratteristiche tecniche .....	122

## Identificazione delle parti

\* La vostra nuova fotocamera è uno strumento ottico sofisticato. Fate attenzione a mantenere pulite queste superfici. Vi invitiamo a leggere il paragrafo relativo alla cura e manutenzione dell'apparecchio (p. 116).



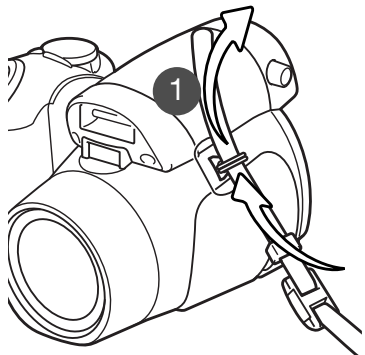
Il coperchio dello scomparto porta-batteria (p. 13) e l'attacco per il cavalletto sono posizionati alla base del corpo macchina.



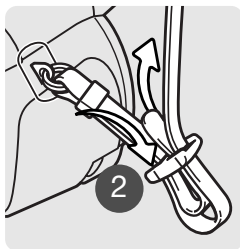
## PER FOTOGRAFARE SUBITO

### Come montare la cinghia e il coperchietto di protezione dell'obiettivo

Tenete sempre la cinghia intorno al collo per evitare il rischio di caduta accidentale dell'apparecchio. Presso il vostro negozio Konica Minolta di fiducia, è disponibile anche una tracolla in pelle (NS-DG1000), come accessorio opzionale. La disponibilità degli accessori può variare da paese a paese.

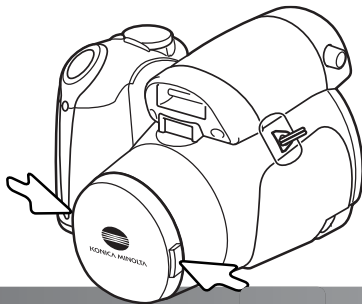


Fate passare l'estremità della cinghia attraverso l'occhiello sul corpo macchina (1).



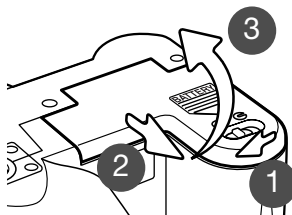
Fate passare la cinghia nell'occhiello già inserito, come mostrato, e tirate per stringerla (2). Ripetete l'operazione con l'altra estremità della cinghia.

Con il pollice e l'indice, inserite o estraete il coperchietto premendo le linguette di fermo. Rimontate sempre il coperchietto sull'obiettivo quando non usate la fotocamera.

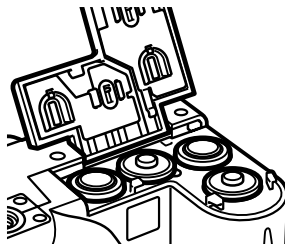


## Inserimento delle batterie

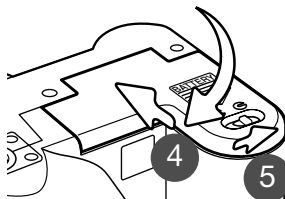
Questa fotocamera digitale è alimentata da 4 batterie alcaline o al Ni-MH tipo AA. Non usate batterie diverse dal tipo AA. Prima di sostituire le batterie, controllate che la fotocamera sia spenta.



Per aprire il coperchio dello scomparto porta-batterie fate scorrere il dispositivo di blocco sulla posizione di apertura (1). Spostate il coperchio verso il lato anteriore della fotocamera (2) per sbloccare il dispositivo di sicurezza. Sollevate il coperchio (3) per aprirlo.



Inserite le batterie seguendo le indicazioni fornite all'interno del coperchio dello scomparto porta-batterie. Assicuratevi che le polarità positiva e negativa siano orientate correttamente.



Richiudete il coperchio dello scomparto porta-batterie facendolo scorrere verso il dorso della fotocamera (4) per riattivare il dispositivo di sicurezza. Spostate il dispositivo di blocco sulla posizione di chiusura (5).

## Indicatore condizioni batterie

Questa fotocamera dispone di un indicatore automatico del livello di carica delle batterie. All'accensione della fotocamera, sullo schermo LCD compare un indicatore delle condizioni delle batterie; se non ci sono indicazioni, le batterie sono completamente esaurite oppure sono state inserite in modo errato.



**Simbolo batteria carica** - Le batterie sono ben cariche. All'accensione della fotocamera, questo indicatore compare per 3 secondi sullo schermo LCD.



**Indicatore livello batteria** - la carica delle batterie è bassa. Il monitor si spegnerà mentre il flash si ricarica per risparmiare energia.



**Avviso batteria scarica** - il livello della batteria è molto basso. L'indicatore sul monitor è rosso. La batteria dovrebbe essere sostituita appena possibile. Questo avviso appare automaticamente e rimane sul monitor fino a che non si cambia la batteria. Il monitor si spegnerà mentre il flash si ricarica per risparmiare energia. Se il livello scende ancora, il messaggio di esaurimento batterie apparirà un attimo prima che la fotocamera si spenga. Se appare l'avviso di batteria scarica, non è possibile registrare filmati.

## Funzione di spegnimento automatico

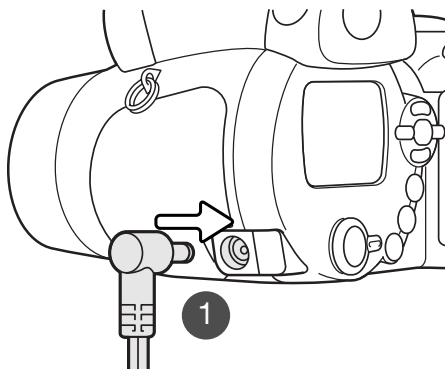
Per prevenire un inutile consumo delle batterie, la fotocamera disattiva le indicazioni e le funzioni non necessarie se non viene usata per più di un minuto. Per ripristinare le indicazioni, premete un qualsiasi pulsante o modificate la posizione del selettore del tipo di esposizione. La durata dell'attesa per l'attivazione dello spegnimento automatico può essere modificata tramite la sezione 1 del menu di setup (p. 88).

La fotocamera si spegne automaticamente se non viene usata per circa 30 minuti. Premete l'interruttore principale per riaccendere la fotocamera.

## Uso dell'alimentatore CA (accessorio opzionale)



Non modificate mai il tipo di alimentazione con la fotocamera accesa.



L'alimentatore CA (accessorio opzionale) consente di alimentare la fotocamera con normale corrente di rete. L'uso dell'alimentatore CA è consigliato quando la fotocamera viene collegata al computer o in caso di una prolungata sessione di lavoro.

Inserite lo spinotto del cavo dell'alimentatore CA nel terminale DC (1).

Inserite l'altra estremità del cavo dell'alimentatore CA nella presa elettrica.

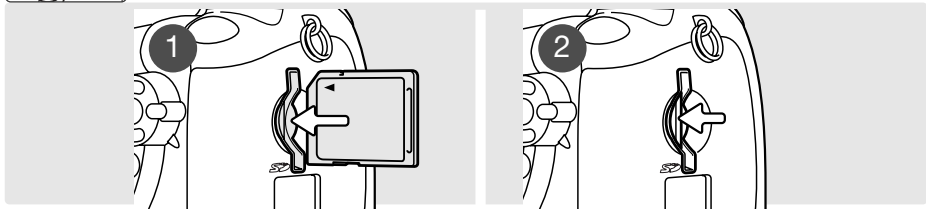


## Come inserire ed estrarre una scheda di memoria

Questa fotocamera digitale dispone di una memoria interna (circa 14.5MB) che consente di fotografare anche senza la scheda di memoria. Per aumentare la capacità di memoria, tuttavia, potrete inserire nella fotocamera una scheda di memoria SD (Secure Digital) o MultiMedia. Se è inserita la scheda, tutte le immagini riprese sono salvate su di essa. Per maggiori informazioni sulle schede di memoria, vedi p. 118.



Prima di sostituire la scheda di memoria, controllate che la fotocamera sia spenta e che la spia Access non sia accesa, per non rischiare di perdere dati memorizzati o danneggiare la scheda.



1. Inserite la scheda di memoria spingendola a fondo nello slot e rilasciatela. La scheda è ora alloggiata nello slot. Inserite la scheda in modo che il lato anteriore sia rivolto verso il dorso della fotocamera. La scheda va inserita ben dritta, mai inclinata. Non forzate mai l'inserimento della scheda: nel caso che la scheda opponesse resistenza, controllate di averla inserita nella giusta direzione.
2. Per estrarre una scheda di memoria, premete sulla scheda contenuta nello slot e rilasciatela. La scheda fuoriesce e può essere estratta. Fate attenzione quando estraete la scheda perché può essere surriscaldata dall'uso.

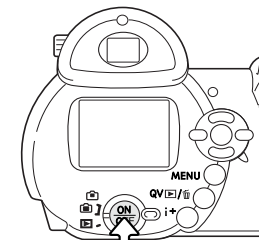
Una scheda di memoria utilizzata con una diversa fotocamera deve essere formattata prima dell'uso. Se compare un messaggio di impossibilità ad usare la scheda, significa che la scheda inserita deve essere formattata con la fotocamera. Per formattare una scheda, utilizzate i comandi della sezione 1 del menu di visualizzazione (p. 74). Con la formattazione, tutti i dati memorizzati sulla scheda sono cancellati definitivamente. Se compare un messaggio di errore della scheda, premete al centro il "joystick" per chiudere la finestra e controllate nel sito web di Konica Minolta le più recenti informazioni in merito alla compatibilità:

Nord America: <http://www.konicaminolta.us/>

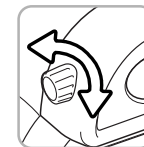
Europa: <http://www.konicaminoltaeurope.com/>

## Accensione della fotocamera e indicazioni

Per accendere la fotocamera, premete l'interruttore principale. Ripremete l'interruttore principale per spegnerla. Intorno all'interruttore principale è posizionato il commutatore di impostazione. Usate questo commutatore per impostare la registrazione o la visualizzazione, oppure per scegliere di visualizzare le indicazioni nello schermo LCD o nel mirino.



Impostazione di registrazione (indicazioni nel mirino) - la fotocamera registra le immagini e lo schermo è visualizzato attraverso il mirino. Il mirino è dotato di un meccanismo di regolazione diottrica incorporato. Osservando nel mirino, ruotate il selettore di regolazione diottrica finché l'immagine inquadrata non comparirà perfettamente nitida.



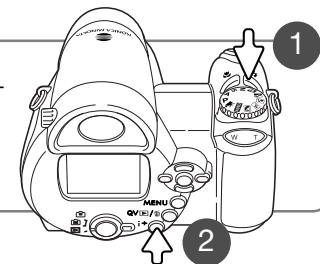
Impostazione di registrazione (indicazioni nello schermo LCD) - la fotocamera registra le immagini e lo schermo viene visualizzato direttamente.



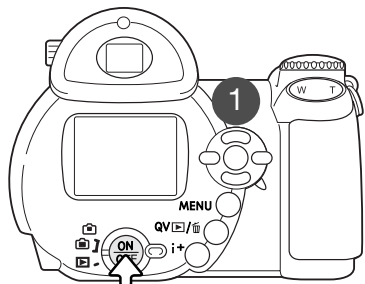
Impostazione di visualizzazione (indicazioni nello schermo LCD) - è possibile visualizzare ed elaborare le immagini le immagini. Lo schermo viene visualizzato direttamente.

## Note sulla fotocamera

Se volete usare il mirino per la visualizzazione, premete e mantenete premuto il pulsante di impostazione flash (1), quindi premete e mantenete premuto il pulsante di informazioni (i) (2) finché lo schermo non si modifica sulla posizione mirino.



## Impostazione di data e ora



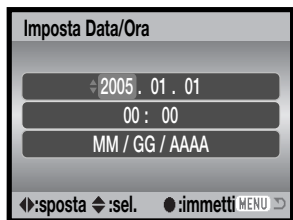
Dopo aver inserito per la prima volta le batterie, dovrete impostare l'orologio e il calendario. Nella registrazione delle immagini è possibile memorizzare la data e l'ora dello scatto. Se l'orologio e il calendario non sono impostati, all'accensione della fotocamera compare, per alcuni istanti, un messaggio di avvertenza. Il messaggio compare anche nel caso in cui l'orologio e il calendario si sono resettati a causa di un prolungato inutilizzo senza batterie inserite.



Con i tasti sinistro/destro del "joystick" (1) selezionate "Si"; con "No" si annulla l'operazione.



Premete al centro il "joystick" per visualizzare la finestra di impostazione di data/ora.



Con i tasti destro/sinistro, selezionate il dato da modificare.



Con i tasti alto/basso modificate le voci.

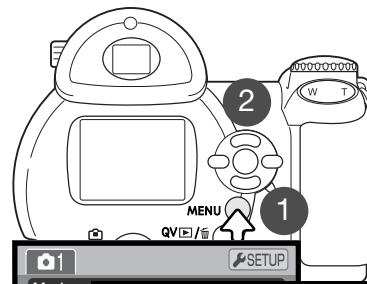


Premete al centro il "joystick" per impostare l'orologio e il calendario.

Schermo impostazione data/ora

Lo schermo di impostazione di data/ora può essere aperto nella sezione 2 del menu di setup.

## Impostazione della lingua di menu



E' possibile modificare la lingua di visualizzazione dei menu. Premete il pulsante Menu (1) per aprire il menu; la configurazione del menu varia in base alla posizione dei comandi della fotocamera.

Navigare nel menu è semplice. Con i tasti alto/basso e sinistro/ destro del "joystick" (2) spostate il cursore per modificare le impostazioni del menu. Il pulsante centrale del "joystick" seleziona le opzioni di menu e imposta le modifiche.



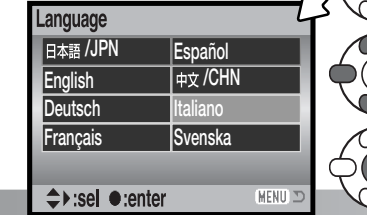
Con il tasto destro del "joystick" evidenziate l'impostazione setup sulla linea superiore del menu.



Evidenziate l'opzione della lingua con il tasto basso del "joystick", quindi premete il tasto destro.



Premete al centro il "joystick" per aprire la finestra della lingua.



Con i quattro tasti del "joystick" evidenziate la nuova lingua di menu.

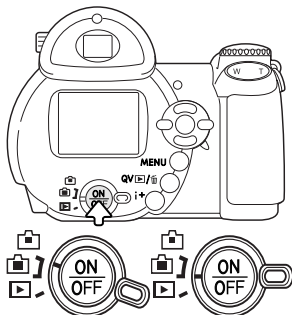


Premete al centro il "joystick" per impostare la lingua desiderata.

## OPERAZIONI BASE DI REGISTRAZIONE

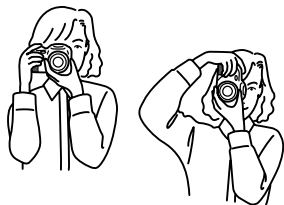
Questa sezione illustra le funzioni base della fotocamera. Vi consigliamo di familiarizzare subito con le operazioni e i comandi descritti in questa sezione prima di procedere alle funzioni più sofisticate.

Accendete la fotocamera. Spostate il commutatore di impostazione sulla posizione di registrazione.

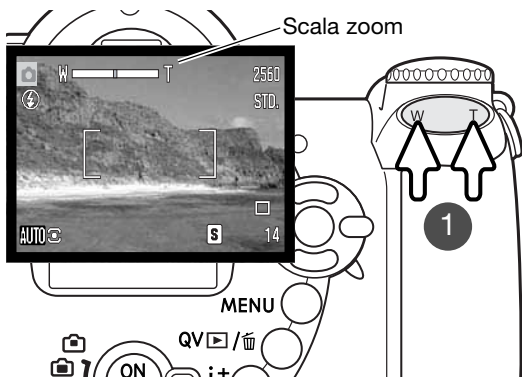


### Come impugnare la fotocamera

Se usate il mirino o lo schermo LCD, impugnate saldamente la fotocamera con la mano destra e sostenete il corpo macchina con il palmo della mano sinistra. Tenete i gomiti aderenti al corpo e le gambe leggermente divaricate per avere una buona stabilità. Fate attenzione a non coprire l'obiettivo con le dita o con la cinghia.



### Come usare l'obiettivo zoom



L'obiettivo viene controllato da una levetta zoom (1).

Premete a destra la levetta (T) per zoomare in avanti sulla posizione tele dell'obiettivo. Premete la levetta a sinistra (W) per zoomare indietro sulla posizione grandangolare.

Dopo aver zoomato, compare per alcuni istanti la scala zoom. Se è attivo lo zoom digitale (p. 53), la sezione gialla della scala indica la portata dello zoom digitale.

## Registrazione automatica delle immagini



Ruotate il selettore del tipo di esposizione sulla posizione di registrazione automatica (1): tutte le operazioni della fotocamera sono impostate sul completo automatismo. I sistemi di autofocus, di esposizione automatica e di elaborazione dell'immagine lavorano in sintonia per garantire i migliori risultati senza alcuna difficoltà.

Anche se la maggior parte dei sistemi della fotocamera lavora automaticamente, potranno essere modificati l'impostazione del flash (p. 26) e il tipo di scatto (p. 45). La risoluzione e la qualità immagine possono essere impostate tramite il menu di registrazione automatica (pp. 44, 51-52).

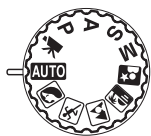
- Tipo misurazione – Multi-segmento (non modificabile)
- Sensibilità fotocamera (ISO) – Automatica (non modificabile)
- Impostazione flash – Flash automatico (modificabile\*)
- Area messa a fuoco – Area grandangolare (modificabile\*)
- Controllo messa a fuoco – Autofocus - AF a scatto singolo (non modificabile\*\*)
- Tipo di scatto – Scatto singolo (modificabile\*)
- Impostazione colore – Colori naturali (non modificabile)
- Bilanciamento del bianco – Automatico (non modificabile)

\* Le modifiche all'impostazione flash, all'area di messa a fuoco, o al tipo di scatto si annullano quando il selettore del tipo di esposizione viene spostato su una diversa posizione.

\*\* Quando è selezionato il programma azioni sportive con la selezione automatica di Programma soggetto digitale (p. 23), la fotocamera continua a mettere a fuoco finché è mantenuto parzialmente premuto il pulsante di scatto (AF continuo).

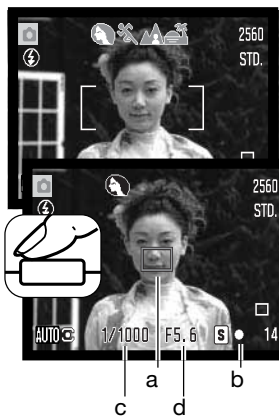
### Note sulla fotocamera

La fotocamera usa il sistema esposimetrico per controllare la luminosità dell'immagine inquadrata sullo schermo LCD. Il controllo viene effettuato variando la sensibilità del CCD e modificando l'apertura di diaframma. Talvolta può risultare difficile operare l'arresto dell'apertura di diaframma a causa delle modifiche di luminosità del soggetto.



## Operazioni principali di registrazione

Gli esempi si riferiscono alla registrazione automatica. Eccetto la registrazione di video digitali, le operazioni con le altre impostazioni di registrazione sono le stesse. La selezione automatica di Programma soggetto digitale è disponibile solo con la registrazione automatica.



Inquadrate il soggetto nel riquadro di messa a fuoco. Assicuratevi che il soggetto rientri nella portata di messa a fuoco dell'obiettivo (p. 24). Con soggetti a distanza molto ravvicinata, usate la funzione Macro (p. 35).

Premete parzialmente il pulsante di scatto per bloccare la messa a fuoco e l'esposizione. Sul soggetto inquadrato compare un sensore AF (a). La selezione automatica di Programma soggetto digitale sceglierà l'esposizione più appropriata (vedi pagina seguente).

Il segnale di messa a fuoco (b) sullo schermo LCD conferma la corretta lettura del soggetto. Se il segnale di messa a fuoco è rosso, la fotocamera non è in grado di mettere a fuoco. Ripetete le operazioni sopra descritte finché il segnale non diventa bianco. Vengono visualizzati il tempo di scatto (c) e l'apertura di diaframma (d), che si colorano di nero per segnalare che l'esposizione è bloccata.

Premete a fondo il pulsante di scatto per fotografare.

Dopo lo scatto, la spia Access si accende per segnalare che la fotocamera sta memorizzando i dati dell'immagine fotografata sulla scheda di memoria. Non estraete mai la scheda di memoria durante la scrittura dei dati.

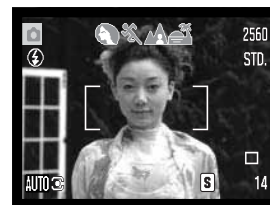
### Note sulla fotocamera

Non appena ripresa un'immagine, potrete controllarla mantenendo premuto il pulsante di scatto subito dopo lo scatto. È possibile anche usare la funzione di visualizzazione immediata (p. 89).



## Selezione automatica di Programma soggetto digitale





La selezione automatica di Programma soggetto digitale consente la scelta tra esposizione automatica e 5 diversi Programmi soggetto digitali per ottimizzare le impostazioni della fotocamera in base a specifici soggetti e condizioni di ripresa. La selezione automatica di Programma soggetto digitale è disponibile solo con la registrazione automatica e può essere disattivata tramite il menu di registrazione automatica. Per maggiori informazioni sui singoli Programmi soggetto, vedi p. 29.



La serie di indicatori grigi nella parte superiore dello schermo LCD mostra che la selezione automatica di Programma soggetto digitale è attiva. Inquadrate il soggetto nel riquadro di messa a fuoco e seguite la normale procedura di registrazione descritta alla p. 22.

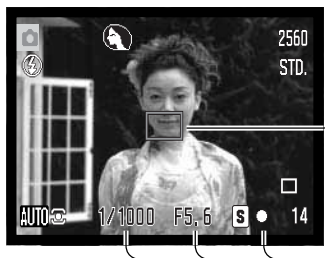


Premete parzialmente il pulsante di scatto: il sistema AF rileva il soggetto e la selezione automatica di Programma soggetto digitale sceglie il programma soggetto più adatto. Se sullo schermo non compaiono indicatori, è attiva l'esposizione automatica. Premete a fondo il pulsante di scatto per fotografare. Impugnate saldamente la fotocamera quando è impostato il programma Tramonti perché il tempo di scatto si allunga.

-  Esposizione automatica programmata (non compaiono indicatori di Programma soggetto digitale)
-  Ritratti
-  Azioni sportive
-  Paesaggi
-  Tramonti

## Blocco della messa a fuoco

Questa funzione, adatta per soggetti in posizione decentrata, può essere usata anche in situazioni speciali per aiutare la fotocamera a mettere a fuoco soggetti di difficile lettura (p. 25).



Inquadrate il soggetto nel riquadro di messa a fuoco. Premete e mantenete parzialmente premuto il pulsante di scatto per bloccare la messa a fuoco.

- Il segnale di messa a fuoco conferma che il soggetto è a fuoco. Il tempo di scatto e l'apertura di diaframma diventano neri per indicare che l'esposizione è bloccata.
- Quando la messa a fuoco è impostata, sul soggetto compare un sensore AF per segnalare il punto di messa a fuoco.



Senza sollevare il dito dal pulsante di scatto, ricomponete l'inquadratura nel riquadro di messa a fuoco. Premete quindi a fondo il pulsante di scatto per fotografare.

## Portata di messa a fuoco

Tutte le distanze sono misurate dal CCD. Vedi p. 35 per la portata di messa a fuoco macro.

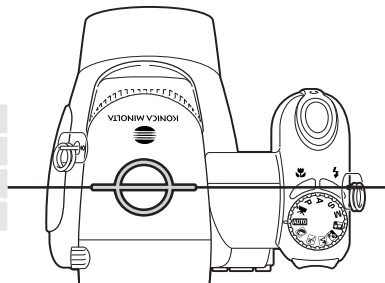
Posizione grandangolare

0,57m - infinito

Posizione tele

1,57m - infinito

Posizione approssimativa del piano CCD



## Segnali di messa a fuoco

I segnali di messa a fuoco che compaiono nell'angolo in basso a destra dello schermo LCD indicano lo stato della messa a fuoco. L'otturatore scatta anche se il soggetto non è a fuoco.

- La messa a fuoco è bloccata.
- ((( ))) Messa a fuoco confermata (su P, A, S e M, AF continuo e programma Azioni sportive). Esposizione regolata continuamente.
- La messa a fuoco non è possibile. Il soggetto è troppo vicino o si tratta di una situazione speciale di messa a fuoco che impedisce il corretto funzionamento dell'AF.

Con il programma Azioni sportive, premendo parzialmente il pulsante di scatto la fotocamera continua a mettere fuoco; i riquadri di messa a fuoco si colorano di rosso. Mantenete inquadrato il soggetto nei riquadri di messa a fuoco rossi. Non è disponibile il blocco della messa a fuoco.

Se il sistema di autofocus non riesce a mettere a fuoco, usate il blocco della messa a fuoco con un diverso oggetto posizionato alla stessa distanza del soggetto da riprendere, oppure mettete a fuoco manualmente con il Programma soggetto digitale o l'esposizione programmata (P) (p. 54).

## Situazioni speciali di messa a fuoco

In situazioni particolari, come quelle qui descritte, la fotocamera può non essere in grado di mettere accuratamente a fuoco il soggetto e il segnale di messa a fuoco diventa rosso. In questi casi, bloccate la messa a fuoco su un diverso oggetto posizionato alla stessa distanza del soggetto da riprendere, quindi ricomponete l'inquadratura e fotografate.



Il soggetto nel riquadro di messa a fuoco è poco contrastato.

Due soggetti a distanze diverse si sovrappongono nel riquadro di messa a fuoco.

Il soggetto è vicino a un oggetto o ad un'area molto luminosa.

Il soggetto è troppo scuro.

## Impostazioni flash

Per modificare l'impostazione del flash, premete semplicemente l'apposito pulsante (1) finché non viene visualizzata l'impostazione scelta.

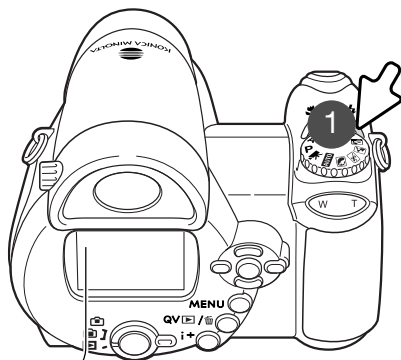
**Flash automatico** - Con poca luce o con soggetti in controluce, il flash scatta automaticamente.

**Funzione anti-occhi rossi** - Il flash emette alcuni lampi prima di quello principale per causare la contrazione delle pupille del soggetto e ridurre lo sgradevole effetto degli occhi rossi. Usate questa impostazione per fotografare persone o animali con poca luce.

**Attivazione forzata** - Il flash si attiva ad ogni esposizione indipendentemente dai livelli di luce. Scegliete questa impostazione per ammorbidire le ombre più marcate causate da un'illuminazione diretta o da una luce crepuscolare.

**Sincronizzazione con tempi lunghi** - La fotocamera bilancia automaticamente la luce del flash con l'illuminazione ambiente. La funzione anti-occhi rossi è attiva. Questa impostazione è ideale per fotografare di notte, perché permette di far risaltare i dettagli dello sfondo. Raccomandate al soggetto di non muoversi subito dopo il lampo perché l'otturatore resta aperto per l'esposizione dello sfondo. Con tempi lunghi è difficile fotografare con la fotocamera impugnata; usate un cavalletto.

**Esclusione del flash** - Il flash non può scattare.



	Flash automatico
	Flash automatico con funzione anti-occhi rossi
	Attivazione forzata
	Attivazione forzata con funzione anti-occhi rossi
	Sincronizzazione con tempi lunghi e anti-occhi rossi
	Esclusione del flash

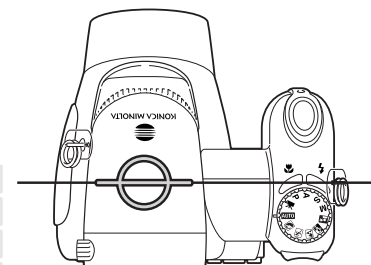
Attivazione forzata



## Portata del flash - Registrazione automatica

La fotocamera controlla automaticamente l'intensità del flash. Per una corretta esposizione, controllate che il soggetto rientri nell'ambito della portata del flash. Le distanze sono calcolate dal piano del CCD. La configurazione del sistema ottico fa sì che la portata del flash sia diversa da grandangolare a tele.

Posizione grandangolare
0.57 - 4.7m
Posizione tele
1.57 - 4.7m



Posizione approssimativa del piano CCD

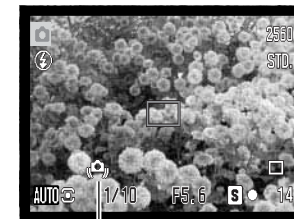
Se la luce flash è stata sufficiente per una corretta illuminazione del soggetto, dopo l'esposizione l'indicatore OK sostituisce per pochi istanti l'indicatore flash. La spia Access diventa rossa e pulsa lentamente durante la ricarica del flash. Se la carica delle batterie è scarsa, durante la ricarica lo schermo si spegne.

### Note sulla fotocamera

Usando il flash con l'AF continuo o il programma Azioni sportive, se viene premuto parzialmente il pulsante di scatto, l'immagine inquadrata nello schermo LCD riflette l'esposizione necessaria per il flash. In scarsità di luce, ciò può rendere scura l'immagine inquadrata.

## Segnale rischio vibrazioni fotocamera

Se il tempo di scatto si allunga oltre il limite di sicurezza per fotografare con la fotocamera impugnata, nello schermo LCD compare un segnale di rischio vibrazioni. Per vibrazioni della fotocamera si intende un effetto di tremolio, che pregiudica la nitidezza dell'immagine, dovuto al movimento della mano e che è più pronunciato sulle impostazioni tele rispetto a quelle grandangolari. L'otturatore scatta anche se compare questa segnalazione. Quando la fotocamera segnala questo rischio: montatela su un cavalletto, usate il flash incorporato o zoomate l'obiettivo sulla posizione grandangolare finché il segnale non scompare.

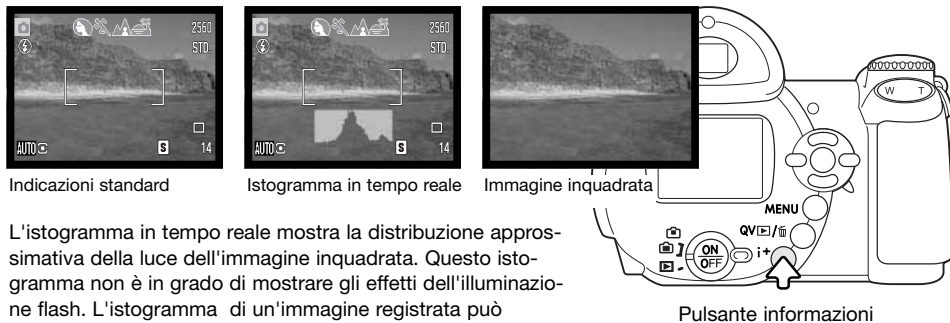


Segnale rischio vibrazioni



## Pulsante informazioni i+

Il pulsante di informazioni (i+) modifica le indicazioni sullo schermo. Il tipo di visualizzazione si alterna tra indicazioni standard, istogramma in tempo reale e immagine inquadrata.

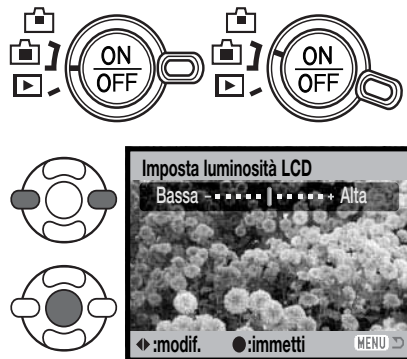


L'istogramma in tempo reale mostra la distribuzione approssimativa della luce dell'immagine inquadrata. Questo istogramma non è in grado di mostrare gli effetti dell'illuminazione flash. L'istogramma di un'immagine registrata può mostrare una distribuzione diversa della luce rispetto all'istogramma in tempo reale.

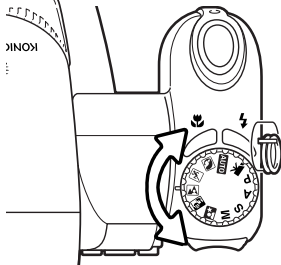
## Regolazione luminosità schermo LCD

E' possibile far risultare più chiara o più scura l'immagine inquadrata. Il livello di luminosità può essere impostato singolarmente per il mirino o per la visione diretta. Portate il commutatore di impostazione sulla posizione corretta. Premete e mantenete premuto il pulsante di informazioni (i+) per aprire la finestra di regolazione della luminosità dello schermo LCD.

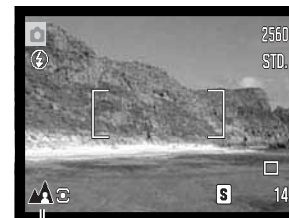
Usate i tasti sinistro/destro del "joystick" per regolare la luminosità: lo schermo LCD mostra gli effetti di regolazione. Premete al centro il "joystick" o premete il pulsante Menu per confermare il livello di luminosità.



## Selezione di Programma soggetto digitale



Con il Programma soggetto digitale vengono ottimizzate le impostazioni della fotocamera, come il bilanciamento del bianco o il sistema di elaborazione immagine, in base a specifici soggetti e condizioni di ripresa. Ruotate il selettore del tipo di esposizione per scegliere il Programma soggetto più adatto, il Programma attivo viene segnalato nell'angolo in basso a sinistra dello schermo.



Indicatore programma soggetto



**Ritratti** - Permette di dare risalto alla carnagione del soggetto con tonalità morbide e definite e di riprendere lo sfondo con leggeri effetti di fuori fuoco. La maggior parte dei ritratti risulta migliore con focali tele perché i lineamenti non sono eccessivamente marcati e lo sfondo è più sfuocato, in quanto la profondità di campo è più ridotta. Usate il flash incorporato per schiarire le ombre causate dalla luce diretta o da un controluce.



**Azioni sportive** - Consente di congelare l'azione del soggetto con tempi di scatto rapidi. Il sistema di autofocus mantiene a fuoco il soggetto senza soluzione di continuità (p. 21). Per usare il flash, controllate che il soggetto rientri nella portata del flash (p. 27). Per fotografare azioni dinamiche si consiglia l'uso di un monopiede, più versatile e compatto di un cavalletto.



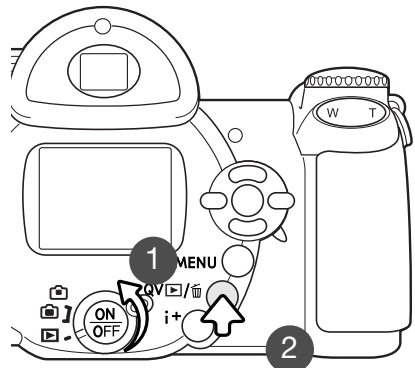
**Paesaggi** - Ottimizza le impostazioni con risultati di paesaggi nitidi e ricchi di colore. Ideale per fotografare in esterni con forte luce.



**Tramonti** - Ottimizza le impostazioni per riprodurre le calde e ricche tonalità dei tramonti. Quando fotografate in direzione dell'orizzonte, fate attenzione a non puntare la fotocamera troppo a lungo verso il sole, perché l'intensità della luce solare può danneggiare il CCD. Tra un'esposizione e l'altra, spegnete la fotocamera o montate il coperchietto sull'obiettivo.



**Ritratti notturni** - Ideale per riprendere suggestive fotografie con luci notturne. E' consigliato l'uso di un cavalletto. Con uso del flash, la luce del lampo e la luce ambiente vengono bilanciate. Il flash può essere usato solo con soggetti a breve distanza, come ad esempio per un ritratto. Se usate il flash, raccomandate al soggetto di non muoversi subito dopo il lampo perché l'otturatore resta aperto per l'esposizione dello sfondo.



## OPERAZIONI BASE DI VISUALIZZAZIONE

Le immagini riprese possono essere visualizzate con la visualizzazione rapida o la visualizzazione. Questa parte del libretto spiega le operazioni principali di entrambe le modalità. L'impostazione di visualizzazione ha numerose funzioni (vedi p. 68). Per richiamare le immagini sul display, portate il commutatore di impostazione sulla posizione di visualizzazione (1). Per richiamare le immagini con l'impostazione di registrazione, premete il pulsante Quick View / cancellazione (2). Per vedere le immagini salvate nella memoria interna, estraete la scheda di memoria dalla fotocamera.

### Visualizzazione singolo fotogramma e indicazione istogramma

Indicatore impostazione

Risoluzione immagine (p. 51)

Qualità immagine (p. 51)

Valore apertura di diaframma

Tempo di scatto

Grado di compensazione esposizione (p. 41)

Impostazione bilanciamento del bianco (p. 55)

Impostazione sensibilità (p. 59)

Nome cartella

Indicatore memoria interna

L'indicatore memoria interna compare quando nella fotocamera non è inserita la scheda di memoria.

Ora dello scatto

Data dello scatto

Simbolo protezione (p. 75)

Indicatore DPOF (p. 82)

Numero fotogramma / numero totale immagini

Numero cartella - numero file immagine

Istogramma

14:20 100-0056

2005.12.27 [0029/0078]

1/125 2560

F5.6 STD

0.0

WB AUTO

ISO AUTO

KM008

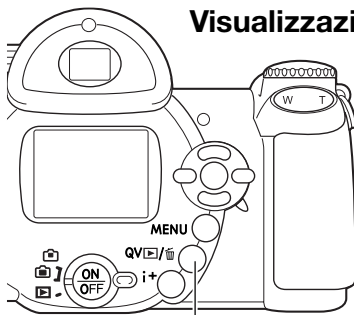
2005.12.27 100-0056

100-0005 [0005/0027]



Premete il tasto alto del "joystick" per visualizzare l'istogramma. Premete il tasto basso del "joystick" per ritornare alla visualizzazione del singolo fotogramma. L'istogramma mostra la distribuzione della luce dell'immagine ripresa dal nero (a sinistra) al bianco (destra). Ognuna delle 256 linee verticali indica la proporzione relativa ad uno specifico valore di luce dell'immagine. Potrete utilizzare l'istogramma per valutare l'esposizione ma non per le informazioni sul colore.

### Visualizzazione e rotazione delle immagini



Pulsante Quick View / cancellazione



Sulla visualizzazione rapida o visualizzazione, usate i tasti destro/sinistro del "joystick" per scorrere le immagini.



Per ruotare un'immagine verticale, premete il tasto basso per accedere alle 3 opzioni disponibili: rotazione di 90° in senso orario, di 90° in senso antiorario e rotazione in orizzontale.

Dalla visualizzazione rapida, per tornare sull'impostazione di registrazione, premete il pulsante Menu o premete parzialmente il pulsante di scatto.

### Cancellazione di singole immagini

Un'immagine visualizzata può essere cancellata. Se cancellata, l'immagine non può essere recuperata.



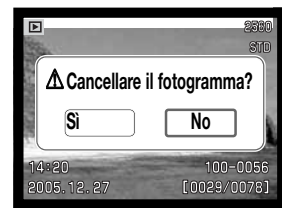
Per cancellare l'immagine visualizzata, premete il pulsante Quick View/cancellazione. Compare una richiesta di conferma.



Con i tasti sinistro/destro del "joystick" evidenziate "Si". Evidenziando "No", si annulla l'operazione.



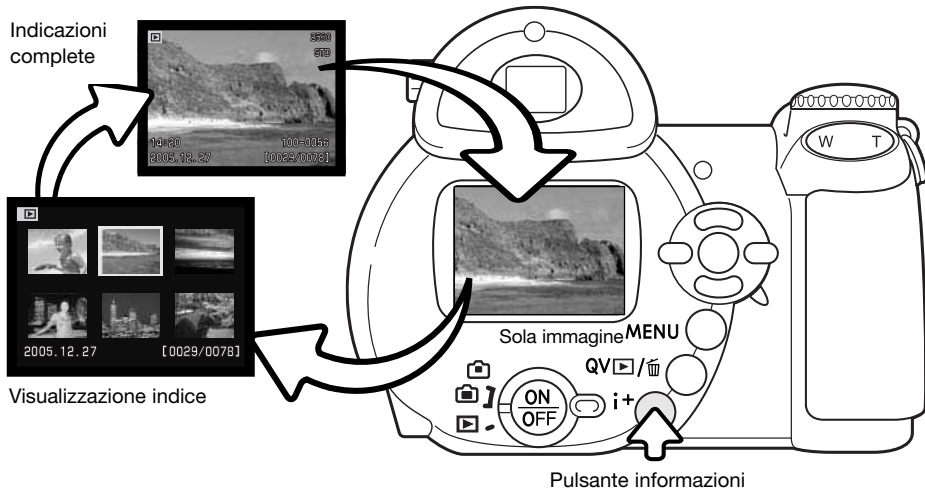
Premete al centro il "joystick" per cancellare l'immagine.





## Pulsante informazioni i+

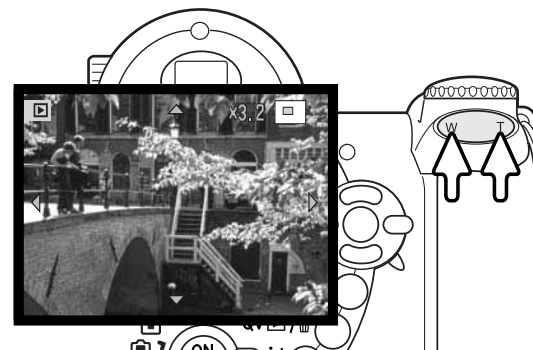
Il pulsante di informazioni (i+) controlla il formato delle indicazioni. Ogni volta che viene premuto, il tipo di visualizzazione si modifica come segue: indicazioni complete, immagine inquadrata e indice.



Sulla visualizzazione indice, i quattro tasti del "joystick" spostano il bordo giallo di evidenziazione sulle immagini. Quando l'immagine è evidenziata dal bordo, alla base dello schermo vengono visualizzati la data dello scatto, il simbolo di protezione, lo stato di stampa e il numero di fotogramma. L'immagine evidenziata può essere cancellata con il pulsante Quick View/cancellazione (p. 31), oppure può essere visualizzata una sequenza di immagini in movimento premendo al centro il "joystick". Se il pulsante di informazioni (i+) viene ripremuto, l'immagine evidenziata viene mostrata in modalità visualizzazione come fotogramma singolo.

## Visualizzazione ingrandita

In modalità visualizzazione rapida di un fotogramma singolo o in modalità visualizzazione normale, un'immagine statica può essere ingrandita fino a 6X con incrementi di 0.2 per essere controllata nei minimi dettagli.



Dopo aver richiamato l'immagine da ingrandire, premete la levetta zoom verso destra (T) per attivare l'impostazione di ingrandimento. Il rapporto di ingrandimento viene indicato nello schermo LCD.

Premete la levetta zoom verso destra (T) per aumentare l'ingrandimento. Premete la levetta zoom verso sinistra (W) per diminuirlo.



Usate i quattro tasti del "joystick" per scorrere l'immagine ingrandita. Le frecce nello schermo scompaiono quando è raggiunto il bordo dell'immagine.



L'indicatore di posizione, nell'angolo in alto a destra dello schermo, mostra l'area dell'immagine che è stata osservata.



Il pulsante di informazioni (i+) permette di passare dalla visualizzazione delle indicazioni complete alla visualizzazione dell'immagine inquadrata.

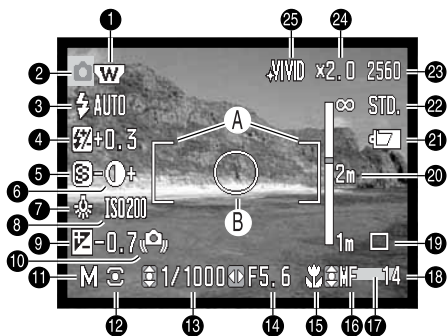


Per uscire dalla visualizzazione ingrandita, premete il pulsante Menu o premete al centro il "joystick".

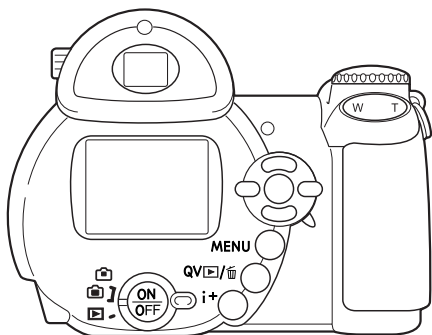
## OPERAZIONI AVANZATE DI REGISTRAZIONE

Questa parte del libretto illustra le operazioni più avanzate offerte dalla fotocamera. Leggete il paragrafo relativo alle operazioni principali prima di procedere in questa sezione.

### Indicazioni di registrazione



- A. Riquadro messa a fuoco  
B. Area misurazione spot (p. 58)



1. Indicatore aggiuntivo grandangolare (p. 90)
2. Indicatore impostazione
3. Indicatore impostazione flash (p. 26)
4. Indicazione compensazione flash (p. 57)
5. Indicazione nitidezza (p. 61)
6. Indicazione contrasto (p. 60)
7. Indicatore bilanciamento bianco (p. 55)
8. Indicazione sensibilità fotocamera (ISO) (p. 59)
9. Indicazione compensazione esposizione (p.41)
10. Avvertenza rischio vibrazioni fotocamera (p.27)
11. Indicatore tipo esposizione (pp.36 - 38)
12. Indicatore tipo misurazione (p. 58)
13. Indicazione tempo di scatto
14. Indicazione apertura diaframma
15. Indicatore impostazione Macro (p. 35)
16. Indicatore tipo messa a fuoco (p. 54)
17. Indicatore stampa data (p. 93)
18. Contapose (p. 52)
19. Indicatori tipo di scatto (p. 45)
20. Scala messa a fuoco manuale (p. 54)
21. Indicatore condizioni batterie (p. 14)
22. Indicatore qualità immagine (p. 51)
23. Indicatore risoluzione immagine (p. 51)
24. Indicazione zoom digitale (p. 53)
25. Indicatore impostazione colore (p. 60)



Indicatore memoria interna

L'indicatore memoria interna compare quando nella fotocamera non è inserita la scheda di memoria.

### Macro



Indicatore Macro

La funzione Macro permette di mettere a fuoco un soggetto ad una distanza di 1 cm dal lato anteriore dell'obiettivo o di 8 cm dal CCD. La portata di messa a fuoco si modifica in base alla lunghezza focale dello zoom (vedi sotto).

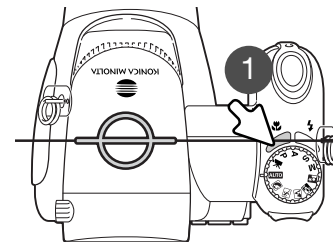
Premete il pulsante Macro (1) per attivare la funzione. Ripremete il pulsante Macro per disattivarla.

La seguente tabella elenca la portata macro. Tutte le distanze sono misurate dal CCD.

Posizione grandangolare: 8 - 107cm

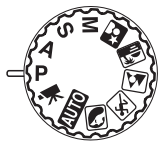
26.5 - 30.8mm: 107 - 237cm

Posizione tele: 67 - 207cm



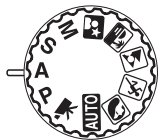
Posizione approssimativa del piano CCD

## Esposizione programmata (P)

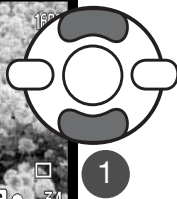
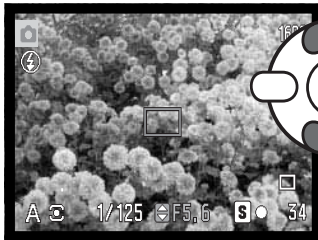


L'esposizione programmata controlla sia il tempo di scatto che l'apertura di diaframma, per garantire risultati perfetti. Questo sofisticato sistema esposimetrico consente la piena libertà di concentrarsi solo sull'inquadratura, lasciando alla fotocamera la scelta delle impostazioni adatte. Premendo parzialmente il pulsante di scatto, il tempo di scatto e l'apertura di diaframma sono visualizzati sullo schermo LCD. Se gli indicatori del tempo di scatto e dell'apertura di diaframma si colorano di rosso significa che la scena da riprendere non rientra nella capacità esposimetrica della fotocamera.

## Esposizione con priorità al diaframma (A)



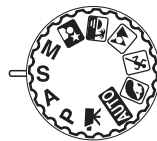
Su A, voi selezionate l'apertura di diaframma e la fotocamera imposta automaticamente il tempo di scatto necessario per una corretta esposizione. Selezionando la priorità al diaframma, l'indicazione del valore di apertura sullo schermo LCD si colora di blu ed è affiancata da una doppia freccia. Se volete usare il flash impostatelo sull'attivazione forzata o sull'attivazione forzata con funzione anti-occhi rossi oppure sulla sincronizzazione con tempi lunghi con anti-occhi rossi (p. 26).



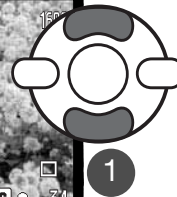
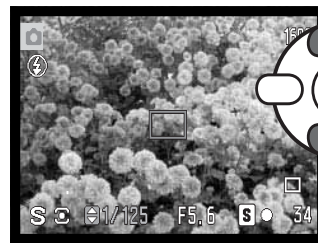
Usate i tasti alto/basso del "joystick" (1) per impostare l'apertura di diaframma. Il valore di apertura ha tre livelli di arresto. Premete parzialmente il pulsante di scatto per attivare il sistema esposimetrico: sullo schermo LCD compare il tempo di scatto più adatto.

Zoomando con l'obiettivo, la massima apertura di diaframma si modifica automaticamente. Se l'apertura di diaframma non rientra nelle possibilità dei tempi di scatto, l'indicazione del tempo di scatto si colora di rosso sullo schermo LCD.

## Esposizione con priorità ai tempi (S)



Su S, voi selezionate il tempo di scatto e la fotocamera imposta automaticamente l'apertura di diaframma adatta per una corretta esposizione. Selezionando la priorità ai tempi, l'indicazione del tempo di scatto sullo schermo LCD si colora di blu ed è affiancata da una doppia freccia. Sono disponibili tempi di scatto compresi tra 1/2000 e 4 sec. Se il tempo di scatto non rientra nella gamma di apertura di diaframma, l'indicazione del diaframma si colora di rosso sullo schermo LCD. Per usare il flash scegliete l'attivazione forzata con/senza anti-occhi rossi o la sincronizzazione con tempi lunghi con funzione anti-occhi rossi (p. 26).



Usate i tasti alto/basso del "joystick" (1) per impostare tempo di scatto. Premete parzialmente il pulsante di scatto per attivare il sistema esposimetrico: sullo schermo LCD compare l'apertura di diaframma più adatta.

### Consigli fotografici

Il tempo di scatto e l'apertura di diaframma non controllano solo l'esposizione. Il tempo di scatto determina il livello di nitidezza di un soggetto in movimento. L'apertura di diaframma controlla la profondità di campo, cioè l'area a fuoco davanti e dietro il soggetto. Per maggiori informazioni sul controllo dell'esposizione, vedi il paragrafo "Breve guida alla fotografia" alla p. 66.

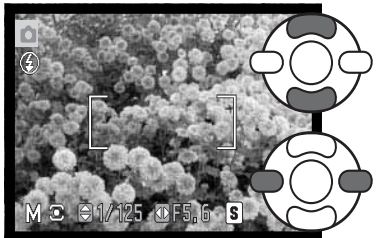
### Note sulla fotocamera

Con tempi di scatti lunghi un secondo o più, lo scatto sonoro dell'otturatore indica sia l'inizio che la fine dell'esposizione.

## Esposizione manuale (M)



L'impostazione manuale vi consente il pieno controllo dell'esposizione perché potrete selezionare sia il tempo di scatto che l'apertura di diaframma per decidere il risultato finale.



Per modificare il tempo di scatto, usate i tasti alto/basso del "joystick".

Per modificare l'apertura di diaframma, usate i tasti sinistro/destro del "joystick".

Le modifiche all'esposizione saranno visibili sullo schermo LCD. Le indicazioni del tempo di scatto e dell'apertura di diaframma si colorano di rosso sullo schermo LCD per indicare una marcata sotto o sovra esposizione. Se lo schermo LCD è nero, aumentate i valori esposimetrici finché l'immagine non risulta visibile; diminuite invece i valori esposimetrici se lo schermo è bianco. Premendo parzialmente il pulsante di scatto la luminosità dell'immagine inquadrata può modificarsi durante la messa a fuoco.

Su manuale, l'impostazione automatica della sensibilità della fotocamera verrà impostata su 100 ISO; la sensibilità può comunque essere modificata tramite la sezione 3 del menu di registrazione (p. 59). Se volete usare il flash impostatelo sull'attivazione forzata con/senza funzione anti-occhi rossi oppure sulla sincronizzazione con tempi lunghi con funzione anti-occhi rossi (p. 26), ma l'immagine inquadrata non risentirà dell'esposizione con flash.

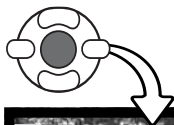
### Note sulla fotocamera

Con tempi di scatti lunghi un secondo o più, lo scatto sonoro dell'otturatore indica sia l'inizio che la fine dell'esposizione.

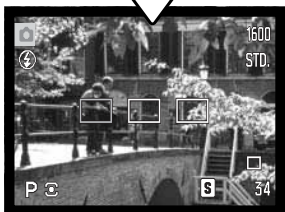


## Selezione dell'area di messa a fuoco

Nella registrazione delle immagini, è possibile selezionare le singole aree di messa a fuoco. In modalità registrazione automatica o in modalità Programmi soggetto digitali, la selezione dell'area di messa a fuoco si annulla modificando la posizione del selettore del tipo di esposizione o se viene spenta la fotocamera, mentre su P, A e S resta attiva finché non viene annullata.



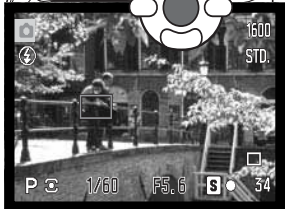
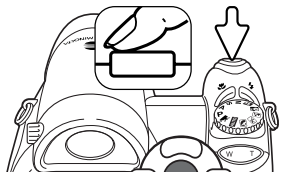
Premete e mantenete premuto al centro il "joystick" finché non compaiono le tre aree di messa a fuoco.



Con i tasti sinistro/destro del "joystick" evidenziate l'area di messa a fuoco desiderata: l'area attiva è quella blu.



Premete parzialmente il pulsante di scatto o premete al centro il "joystick" per selezionare l'area di messa a fuoco, le altre due aree non sono più visualizzate. Quando è selezionata una sola area di messa a fuoco, il "joystick" può essere usato per controllare le operazioni della fotocamera.



Dopo aver inquadrato normalmente il soggetto scelto, come descritto nel paragrafo "Operazioni base di registrazione", premete parzialmente il pulsante di scatto per bloccare la messa a fuoco e l'esposizione, quindi premete a fondo il pulsante di scatto per fotografare.

L'area di messa a fuoco selezionata resta attiva anche dopo l'esposizione. Premendo e mantenendo premuto al centro il "joystick", si ritorna ai riquadri di messa a fuoco standard.

## Navigazione nei menu di registrazione



Il menu di registrazione visualizzato varia in base alla posizione del selettore del tipo di esposizione. Sono disponibili quattro menu accessibili in base all'impostazione selezionata: registrazione automatica, registrazione immagini in movimento, Programma soggetto digitale, P, A, S e M. Per maggiori informazioni, vedi pagina seguente.

Il pulsante Menu (1) permette di aprire/chiedere il menu. I quattro tasti del "joystick" (2) controllano il cursore. Il pulsante centrale del "joystick" immette le modifiche.

**MENU**  Premete il pulsante Menu per aprire il menu.



Nel menu di P, A, S e M, usate i tasti sinistro/destro del "joystick" per evidenziare la sezione di menu desiderata: le opzioni si modificano in base alla sezione di menu evidenziata.



Usate i tasti alto/basso del "joystick" per scorrere le opzioni di menu. Evidenziate l'opzione dell'impostazione da modificare.



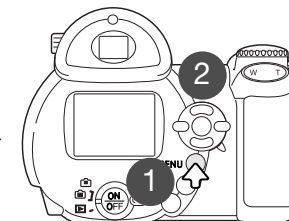
Dopo aver evidenziato l'opzione dell'impostazione da modificare, premete il tasto destro del "joystick": vengono visualizzate le impostazioni e quelle in uso sono evidenziate. Per tornare alle opzioni di menu, premete il tasto sinistro.



Usate i tasti alto/basso del "joystick" per evidenziare le nuove impostazioni.



Premete al centro il "joystick" per selezionare l'impostazione evidenziata; con alcune opzioni si apre una finestra di selezione.



Dopo aver selezionato l'impostazione, il cursore ritorna sulle opzioni di menu e viene visualizzata la nuova impostazione. Per tornare sull'impostazione di registrazione automatica, premete il pulsante Menu.

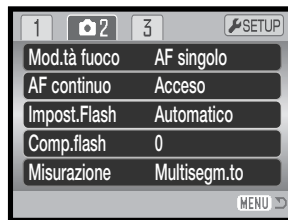




Menu registrazione automatica Menu Programma soggetto digitale



Menu immagini in movimento



Menu dei programmi P, A, S e M.

### Indice delle funzioni di menu

Auto DSP, 53

Impostazione colore, 60

Contrasto, 60

Zoom digitale, 53

Tipo di scatto, 45

Compensazione flash, 57

Impostazione flash, 57, 26

Impostaz. messa a fuoco, 54

Velocità di ripresa, 64

AF continuo, 57

Risoluzione immagine, 51

Risoluzione immagine (filmato digitale), 64

Funzione tasti, 62

Tipo misurazione, 58

Immagini in movimento, 65

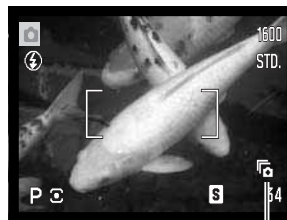
Qualità immagine, 51

Sensibilità, 59

Nitidezza, 61

Bilanciamento bianco, 55

## Tipi di scatto



L'impostazione del tipo di scatto controlla il rapporto e il metodo di ripresa delle immagini. Questa funzione è disponibile in tutti i menu, eccetto quello di registrazione di immagini in movimento. In modalità registrazione automatica, il tipo di scatto si reimposta sullo scatto singolo se si modifica la posizione del selettore del tipo di esposizione o se viene spenta la fotocamera. Con Programmi soggetto digitali e su P, A, S e M resta attivo finché non viene modificato. Fate riferimento ai paragrafi seguenti per la descrizione dei vari tipi di scatto.



**Scatto singolo** - Per registrare un'immagine ogni volta che viene premuto a fondo il pulsante di scatto (p. 22).



**Autoscatto** - Per ritardare lo scatto dell'otturatore. Ideale per gli autoritratti.



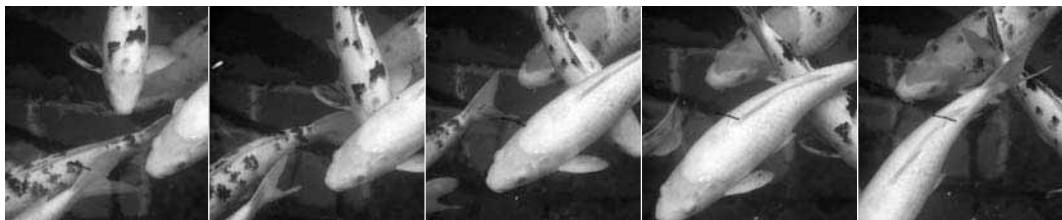
**Scatto continuo** - Per riprendere una serie continua di immagini finché si mantiene premuto il pulsante di scatto.



**Registrazione progressiva** - Per riprendere una serie continua di immagini finché si mantiene premuto il pulsante di scatto. Rilasciando il pulsante vengono salvate le ultime sei immagini riprese.



**Variazione automatica** - Per riprendere una serie di tre immagini con diversa esposizione.



## Autoscatto

L'autoscatto è ideale per riprendere autoritratti perché l'otturatore scatta dopo circa 10 o 2 secondi che è stato premuto il pulsante di scatto. L'autoscatto viene impostato tramite la sezione 1 del menu di registrazione (p. 44). La durata di attesa può essere impostata tramite la sezione 4 del menu di setup (p. 96).

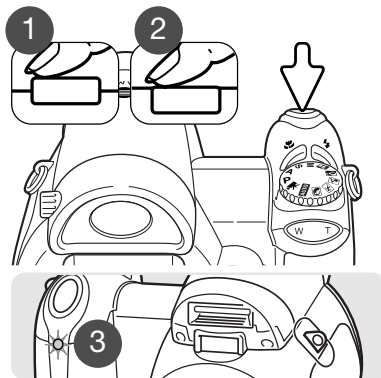
Con la fotocamera montata su un cavalletto, componete l'inquadratura posizionando il soggetto nel riquadro di messa a fuoco. Premete parzialmente il pulsante di scatto per bloccare l'esposizione e la messa a fuoco (1). Premete a fondo il pulsante di scatto per attivare il conteggio alla rovescia (2).

La messa a fuoco e l'esposizione vengono determinate nel momento in cui è premuto il pulsante di scatto, per questo motivo occorre fare attenzione a non attivare il pulsante di scatto stando davanti alla fotocamera. Controllate che la messa a fuoco sia confermata dall'apposito segnale prima di rilasciare il pulsante di scatto (p. 25).

Il conteggio alla rovescia compare sullo schermo LCD. Durante il conteggio alla rovescia la spia dell'autoscatto sul lato anteriore della fotocamera (3) inizia a pulsare ed emette una segnalazione acustica. Pochi secondi prima dell'esposizione, l'intermittenza diventa più rapida. La spia resta accesa immediatamente prima dello scatto. Per interrompere il conteggio alla rovescia, premete la levetta zoom a destra (T) o a sinistra (W). Se è impostata un'attesa di 10 sec., dopo l'esposizione, la fotocamera reimposta automaticamente lo scatto singolo. La segnalazione acustica può essere disattivata tramite la sezione 3 del menu di setup (p. 95).

### Consigli fotografici

L'autoscatto può essere usato anche per ridurre le vibrazioni della fotocamera nelle riprese con tempi lunghi. Se la fotocamera è montata su un cavalletto, le riprese di soggetti statici (paesaggi, soggetti naturali o fotografie close-up) possono essere eseguite con l'autoscatto. Questa impostazione, eliminando il contatto del fotografo con l'apparecchio durante l'esposizione, elimina anche il rischio di vibrazioni.



## Scatto continuo

Lo scatto continuo permette di riprendere una serie continua di immagini finché si mantiene premuto il pulsante di scatto. Il numero di immagini che possono essere catturate ogni volta e la velocità di ripresa dipendono dalle dimensioni e dalla qualità immagine impostate. La massima velocità di ripresa è di circa 1,0 fot. al sec. Lo scatto continuo viene impostato tramite la sezione 1 del menu di registrazione.

Componete normalmente l'immagine, come descritto a p. 22.

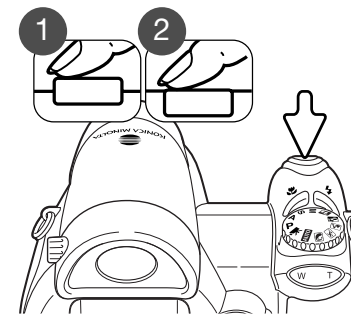
Premete parzialmente il pulsante di scatto (1) per bloccare l'esposizione e la messa a fuoco della serie di immagini da riprendere.

Premete a fondo e tenete premuto il pulsante di scatto (2) per avviare la sessione di ripresa; la messa a fuoco è bloccata in base al primo fotogramma. Premendo e tenendo premuto il pulsante di scatto, la fotocamera è in grado di riprendere immagini finché non viene raggiunto il numero massimo di immagini possibile.

Se è selezionata l'impostazione AF continuo (p. 54), la messa a fuoco e l'esposizione dell'intera serie non viene bloccata perché il sistema AF mette a fuoco ogni fotogramma.

L'uso del flash incorporato, dell'AF continuo o della stampa della data (p. 93) rallentano la velocità di scatto. Il numero massimo di immagini che possono essere catturate con qualità e dimensioni diverse è il seguente.

	2560 X 1920	2048 X 1536	1600 X 1200	640 X 480
Fine	3	3	5	28
Standard	4	7	11	45
Economy	9	13	20	64





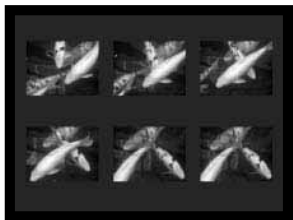
## Registrazione progressiva

La registrazione progressiva consente di riprendere una serie continua di immagini finché si tiene premuto il pulsante di scatto. Rilasciando il pulsante di scatto vengono salvate le ultime sei immagini contenute nel buffer di memoria. Questo tipo di scatto viene impostato tramite la sezione 1 del menu di registrazione. Se compare il simbolo rosso di batteria in esaurimento, questo tipo di scatto non è disponibile. Con questa impostazione non è utilizzabile la qualità immagine Fine (p. 51).

Componete normalmente l'immagine, come descritto a p. 22. Premete parzialmente il pulsante di scatto (1) per bloccare l'esposizione e la messa a fuoco della serie di immagini da riprendere.

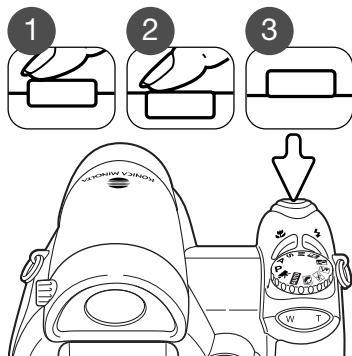
Premete a fondo e tenete premuto il pulsante di scatto (2) per avviare la sessione di ripresa; la messa a fuoco è bloccata in base al primo fotogramma. Premendo e tenendo premuto il pulsante di scatto, la fotocamera inizia la registrazione.

Rilasciate il pulsante di scatto (3) per salvare le immagini contenute nella memoria della fotocamera. Con la registrazione progressiva, potrete salvare le ultime sei immagini contenute nel buffer di memoria della fotocamera. Dopo aver ripreso la serie, durante il salvataggio viene visualizzato un indice contenente i sei fotogrammi miniaturizzati.



Se è selezionata l'impostazione AF continuo (p. 54), la messa a fuoco dell'intera serie non viene bloccata perché il sistema AF mette a fuoco ogni fotogramma. L'esposizione viene bloccata premendo parzialmente il pulsante di scatto.

La velocità di ripresa possibile è di circa 1,0 fot./sec. Con l'impostazione AF continuo la velocità di ripresa viene rallentata. Il flash incorporato e la stampa della data (p. 93) non sono utilizzabili.



## Variazione automatica dell'esposizione (Bracketing)

Questa impostazione consente di riprendere una serie di tre immagini di un soggetto statico, ognuna delle quali leggermente variata nei valori esposimetrici. Il bracketing può essere impostato tramite la sezione 1 dei menu di registrazione.

Dopo aver selezionato l'opzione di Bracketing nel menu, si apre una finestra per la scelta degli incrementi di variazione.

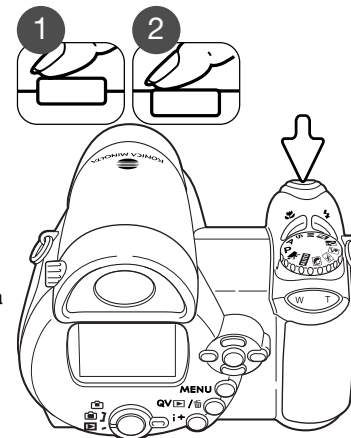
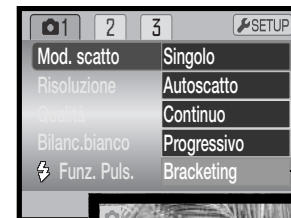
Premete i tasti sinistro/destro del "joystick" per effettuare la scelta. Premete al centro il "joystick" per confermare il valore. Se volete modificare gli incrementi, risSelectedate il Bracketing nel menu.

Componete normalmente l'inquadratura come descritto nel paragrafo "Operazioni base di registrazione" (vedi p. 22).

Premete parzialmente il pulsante di scatto (1) per bloccare l'esposizione e la messa a fuoco dell'intera ripresa.

Premete a fondo e tenete premuto il pulsante di scatto (2) per dare avvio all'operazione: verranno riprese tre immagini consecutive con variazione automatica. La messa a fuoco è bloccata in base al primo fotogramma.

Se è selezionata l'impostazione AF continuo (p. 54), la messa a fuoco dell'intera serie non viene bloccata perché il sistema AF mette a fuoco ogni fotogramma. L'esposizione viene bloccata premendo parzialmente il pulsante di scatto.

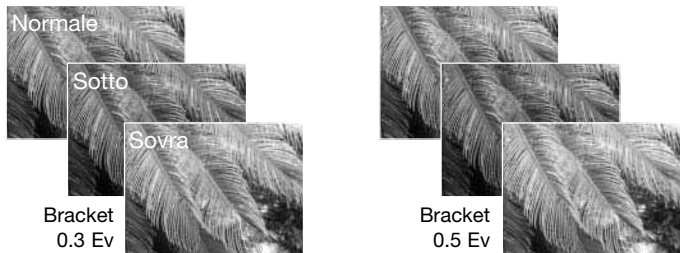




Numero fotogrammi della serie con variazione automatica  
 12 - Contapose

Il numero residuo di fotogrammi della serie con variazione automatica compare sullo schermo LCD accanto all'indicatore del Bracketing. Se lo spazio sulla scheda di memoria si esaurisce prima di aver ripreso l'intera serie, o se viene rilasciato il pulsante di scatto, la fotocamera annulla l'operazione che dovrà essere nuovamente riavviata. Se compare l'indicatore rosso di batteria in esaurimento, la variazione automatica non è disponibile. Non è possibile l'uso del flash con la variazione automatica.

La serie di immagini viene variata rispetto alla normale esposizione da sotto a sovra esposizione. La variazione automatica dell'esposizione può essere modificata con incrementi di 0,3 o 0,5 Ev. Maggiore è l'incremento, più visibile risulterà l'effetto di variazione nelle immagini della serie.



Con la compensazione dell'esposizione (p. 41), la serie con variazione automatica viene ripresa in base all'esposizione compensata. In particolari condizioni fotografiche, una delle immagini della serie con variazione automatica potrebbe non risultare accurata perché fuori dalla portata espositiva della fotocamera.

## Cosa significa EV?

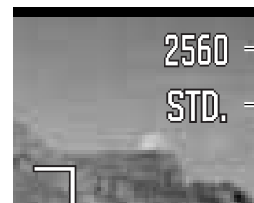
EV significa valore esposimetrico. La modifica di 1EV o di uno stop può regolare l'esposizione calcolata di uno o due valori.

+2.0 Ev	4X la quantità di luce
+1.0 Ev	2X la quantità di luce
±0.0 Ev	Esposizione calcolata
-1.0 Ev	1/2 la quantità di luce
-2.0 Ev	1/4 la quantità di luce

## Risoluzione e qualità immagine

La modifica della risoluzione immagine si riflette sul numero dei pixel che compongono l'immagine. Maggiore è la risoluzione, maggiori sono le dimensioni del file. Nella scelta della risoluzione valutare l'uso finale dell'immagine ripresa: le immagini di minore risoluzione sono più adatte per pagine web, mentre le immagini di maggiore risoluzione garantiscono una migliore qualità di stampa.

Schermo LCD	Numero di pixel (orz. X vert.)
2560	2560 X 1920
2048	2048 X 1536
1600	1600 X 1200
640	640 X 480



FINE	Fine - Alta qualità dell'immagine JPEG
STD.	Standard - Impostazione di default (JPEG)
ECON.	Economy - La più bassa dimensione di file (JPEG)

La qualità immagine controlla il rapporto di compressione, ma non influisce sui pixel che compongono l'immagine. Più alta è la qualità immagine, più basso è il rapporto di compressione e maggiori sono le dimensioni del file. Se avete necessità di economizzare lo spazio sulla scheda di memoria, scegliete la qualità economica. Generalmente la qualità standard è adatta alla maggior parte delle necessità. L'impostazione Fine garantisce la più alta qualità dell'immagine, ma comporta anche un file immagine di grandi dimensioni.

La risoluzione e la qualità dell'immagine devono essere scelte prima dello scatto. Le modifiche compaiono sullo schermo LCD. Le modifiche apportate tramite un menu si riflettono su tutte le altre impostazioni di registrazione, eccetto la registrazione di immagini in movimento. La risoluzione e la qualità dell'immagine devono essere annullate manualmente. Fate riferimento al paragrafo relativo alla navigazione del menu di registrazione automatica alla p. 43.

Al variare della risoluzione o qualità immagine, sul contapose compare il numero approssimativo di immagini che possono essere registrate sulla scheda di memoria in uso. Su una scheda di memoria possono essere registrate immagini con diversa risoluzione e qualità. Il numero di immagini che possono essere registrate sulla scheda di memoria dipende dalla capacità della scheda e dalle dimensioni dei file. Le dimensioni effettive del file sono determinate dalla scena ripresa; alcuni soggetti sono più adatti ad essere compressi (vedi la tabella alla pagina seguente).

### Dimensioni approssimative di file

	2560 X 1920	2048 X 1536	1600 X 1200	640 X 480
Fine	2460KB	1600KB	1000KB	210KB
Standard	1260KB	830KB	530KB	130KB
Economy	660KB	440KB	290KB	100KB

### Numero approssimativo immagini registrabili nella memoria interna (14.5MB)

Fine	6	9	14	71
Standard	11	17	28	103
Economy	22	33	48	155

### Numero approssimativo immagini registrabili su una scheda di memoria da 64MB

Fine	25	38	61	297
Standard	49	74	117	430
Economy	94	138	203	645

## Note sulla fotocamera

Il contapose segnala il numero approssimativo di immagini che possono essere registrate in memoria con la qualità e la risoluzione immagine impostate sulla fotocamera. Se queste impostazioni vengono cambiate, anche il contapose si modifica di conseguenza. La fotocamera effettua il calcolo basandosi su una dimensione media di file, perciò quando si registra un'immagine il contapose può non modificarsi o modificarsi in misura maggiore di uno. Se il contapose indica zero, significa che lo spazio per la registrazione è esaurito; ma la modifica della risoluzione o della qualità immagine potrebbe permettere il salvataggio di alcune altre immagini.

Quando nella fotocamera non è inserita la scheda di memoria, il contapose mostra il numero approssimativo di immagini che possono essere registrate nella memoria interna. Quando invece è inserita la scheda di memoria, il contapose mostra il numero approssimativo di immagini che possono essere registrate sulla scheda.

## Auto DSP

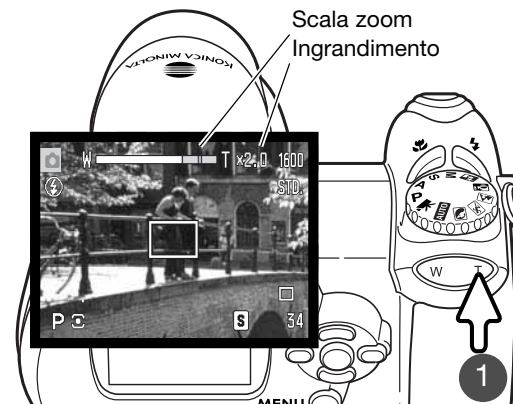
La selezione automatica di Programma soggetto digitale (Auto DSP) può essere temporaneamente disattivata nel menu di registrazione automatica. Se l'impostazione è disattiva, la fotocamera utilizza l'esposizione programmata (P). La selezione automatica di Programma soggetto digitale viene riattivata se la fotocamera viene spenta.



## Zoom digitale

Lo zoom digitale viene attivato su registrazione automatica, Programma soggetto digitale e tramite la sezione 3 del menu del tipo di esposizione (p. 44) di P, A, S e M.

Lo zoom digitale potenzia la posizione tele dell'obiettivo ottico fino a 4X con incrementi di 0.1X. Il passaggio da zoom ottico a zoom digitale è uniforme. Con lo zoom digitale attivo, l'immagine ingrandita compare nello schermo LCD e i riquadri di messa a fuoco si modificano in singola area di messa a fuoco. A causa dell'alto grado di ingrandimento, si consiglia l'uso di un cavalletto.



Lo zoom digitale è comandato tramite la leva zoom (1). Premete la leva a destra (T) per zoomare sulla posizione tele dell'obiettivo. L'effetto dello zoom digitale è visibile nello schermo LCD. Premete la leva a sinistra (W) per zoomare indietro. Dopo aver zoomato, compare per alcuni istanti la scala zoom. Se è attivo lo zoom digitale, la sezione gialla della scala indica la portata dello zoom digitale.

Un'immagine ripresa con lo zoom digitale viene interpolata in base alle dimensioni impostate. La diminuzione di qualità delle immagini riprese con zoom digitale può essere visibile.

## Tipi di messa a fuoco

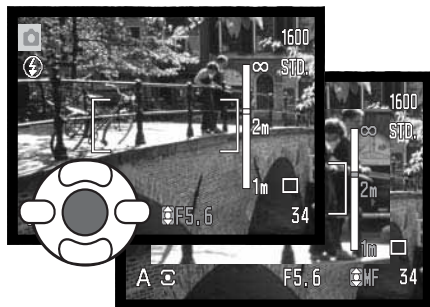
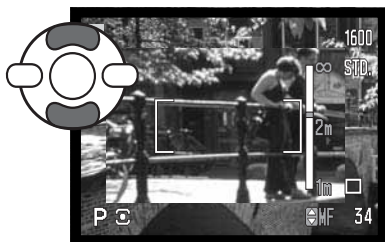
Questa fotocamera è dotata di autofocus e del controllo manuale della messa a fuoco. La messa a fuoco deve essere impostata singolarmente nei vari menu dei Programmi soggetto digitali, di immagini in movimento e di P, A, S e M. Il tipo di messa a fuoco selezionato non si annulla spegnendo la fotocamera.

Su P, A, S e M o nella registrazione di video digitali, il tipo di autofocus deve essere impostato tramite la sezione 2 del menu (p. 44), scegliendo tra AF a scatto singolo e AF continuo. L'AF a scatto singolo permette di bloccare la messa a fuoco prima di registrare l'immagine (vedi il paragrafo relativo alle principali operazioni di registrazione). L'AF continuo consente alla fotocamera di regolare continuamente la messa a fuoco; nella registrazione di immagini statiche, la fotocamera continua a mettere a fuoco finché è parzialmente premuto il pulsante di scatto. Nella registrazione di filmati digitali, la messa a fuoco si blocca premendo parzialmente il pulsante di scatto, ma è regolata continuamente durante la registrazione.

Nella messa a fuoco manuale, una scala mostra la distanza approssimativa del soggetto. La scala si modifica in relazione alla portata di messa a fuoco.

Usate i tasti alto/basso del "joystick" per mettere a fuoco. Durante l'operazione di messa a fuoco, l'immagine inquadrata sullo schermo LCD viene ingrandita di almeno 2.5X in base all'impostazione zoom digitale. Zoomando, o premendo parzialmente il pulsante di scatto, l'immagine inquadrata torna normale dopo circa 2 secondi.

Con messa a fuoco manuale, impostando l'esposizione a priorità dei tempi, di diaframma o manuale (pp. 36 - 38), premete al centro il "joystick" per modificare l'uso dei tasti alto/basso per la messa a fuoco o per regolare l'esposizione. La funzione attiva è segnalata in blu.



## Bilanciamento del bianco

Il bilanciamento del bianco permette alla fotocamera di leggere come luce neutra diversi tipi di luce. L'effetto è simile a quello ottenibile con una fotocamera tradizionale selezionando la luce diurna o tungsteno, oppure usando filtri di compensazione colore. Impostando il bilanciamento del bianco, sullo schermo LCD compare un indicatore, fatta eccezione per l'impostazione automatica. Il bilanciamento del bianco è impostato in modo autonomo tramite la sezione 1 del menu di registrazione di immagini in movimento e dei programmi P, A, S e M (p. 44).

### Bilanciamento automatico del bianco

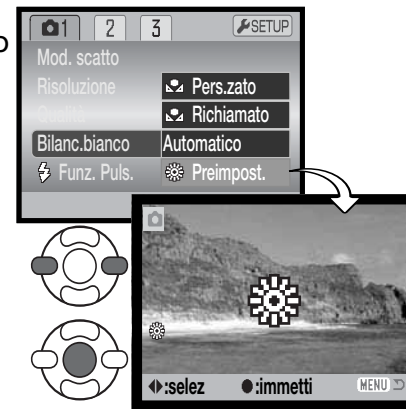
Il bilanciamento automatico del bianco compensa la temperatura colore della scena. Nella maggior parte dei casi, l'impostazione automatica è adatta a bilanciare la luce ambiente per ottenere belle immagini, anche in presenza di condizioni miste di luce. Con uso del flash incorporato, questa impostazione compensa la temperatura colore dell'emissione flash.




### Bilanciamento del bianco pre-impostato



Il tipo di bilanciamento del bianco pre-impostato deve essere selezionato prima di fotografare il soggetto. Una volta impostato, gli effetti sono visibili in tempo reale nello schermo LCD.

Dopo aver selezionato nel menu l'opzione di bilanciamento del bianco pre-impostato, si apre la finestra per la selezione del tipo di pre-impostazione.

Premete i tasti sinistro/destro del "joystick" per effettuare la scelta. Premete al centro il "joystick" per confermare la pre-impostazione scelta. Sono disponibili le seguenti pre-impostazioni.



-  **Luce diurna** - Per fotografare in esterni o per soggetti molto illuminati
-  **Cielo coperto** - Per fotografare in esterni in giornate nuvolose
-  **Tungsteno** - Per illuminazione incandescente, tipo una normale lampadina

-  **Fluorescente** - Per illuminazione fluorescente, tipo luci al neon
-  **Flash** - Per l'uso del flash incorporato

## Bilanciamento del bianco personalizzato

Questa funzione permette alla fotocamera di essere calibrata in base a una specifica condizione di luce. L'impostazione può essere usata più volte finché non si azzeri. Il bilanciamento del bianco personalizzato è adatto per fotografare con luce mista o quando è necessario un attento controllo sul colore. L'oggetto da inquadrare dovrebbe essere neutro. Un foglio bianco è ideale per la calibrazione e può essere trasportato facilmente nella borsa fotografica.

Per calibrare la fotocamera, selezionate la funzione personalizzabile (Cust.set) dell'opzione di bilanciamento del bianco nella sezione 1 del menu di registrazione di immagini in movimento e dei programmi P, A, S e M: compare lo schermo di calibrazione (p. 44).

Scegliete un oggetto bianco e inquadratelo fino a riempire il riquadro di messa a fuoco; non è necessario mettere a fuoco l'oggetto, ma solo inquadrarlo. Premete al centro il "joystick" per calibrare la fotocamera o premete il pulsante Menu per annullare l'operazione.

L'immagine inquadrata mostra gli effetti della nuova impostazione di bilanciamento del bianco. L'impostazione resta attiva finché non viene eseguita una nuova calibrazione o non viene modificata l'impostazione di bilanciamento del bianco.

Per richiamare l'impostazione di bilanciamento del bianco personalizzato, rifezionatela nel menu: sulla fotocamera viene applicata l'ultima impostazione personalizzata usata. La stessa impostazione di bilanciamento del bianco personalizzato può essere eseguita e richiamata con la registrazione di immagini in movimento e con i programmi P, A, S e M.



## AF continuo

Con questa impostazione il sistema di autofocus continua a mettere a fuoco e a mostrare nitido nello schermo LCD il soggetto fino allo scatto. Questa impostazione, che consente di ridurre i tempi di risposta dell'autofocus durante le sessioni fotografiche, non è disponibile con messa a fuoco manuale. La disattivazione dell'AF continuo consente di risparmiare la carica delle batterie. L'AF continuo può essere attivato/disattivato tramite la sezione 2 dei menu di P, A, S e M (p. 44).

## Impostazione flash

L'impostazione flash può essere modificata tramite la sezione 2 dei menu di P, A, S e M (p. 44). Questa opzione di menu è utilizzabile quando viene modificata la funzione svolta dal pulsante di impostazione flash, vedi p. 62 con la funzione di personalizzazione dei tasti. Per maggiori informazioni sulle impostazioni flash, vedi p. 26.



## Compensazione flash

La compensazione flash aumenta o diminuisce l'esposizione del flash in base all'esposizione della luce ambiente di 2 Ev.

Selezionate la compensazione flash con la sezione 2 dei menu di P, A, S e M (p. 44). Usate i tasti alto/basso del "joystick" per regolare il grado di compensazione (1). Premete al centro il "joystick" per confermare il nuovo valore (2). Con valori diversi da 0.0, sullo schermo LCD resta visualizzato un indicatore di avvertenza.



Compensazione positiva Senza compensazione Compensazione negativa Senza flash



La compensazione flash modifica il rapporto di luminosità tra la luce ambiente e l'emissione del flash. Ad esempio, se usate l'attivazione forzata del flash per schiarire le ombre più marcate sul volto del soggetto in controluce, la compensazione del flash può essere utile per modificare il rapporto tra toni chiari e ombre. L'attivazione forzata influisce sui toni scuri delle ombre, ma non sulle zone illuminate dalla luce. Diminuendo l'intensità di emissione del flash con una impostazione EV negativa, le ombre riceveranno minor illuminazione e diventeranno ancora più marcate. Aumentando l'intensità di emissione del flash con una impostazione EV positiva, le ombre saranno schiarite fino a non essere addirittura più visibili.

## Misurazione

Il tipo di misurazione è indicato sullo schermo LCD tramite indicatori. La misurazione è impostata tramite la sezione 2 dei menu di P, A, S e M (p. 44).



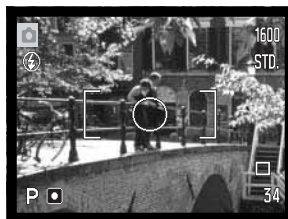
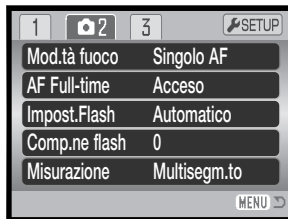
**Misurazione multi-segmenti:** utilizza 256 segmenti per misurare la luminosità e il colore. Questi dati vengono elaborati unitamente alle informazioni di distanza per calcolare i valori esposimetrici. Questo sofisticato sistema garantisce la massima accuratezza nella maggior parte delle situazioni.



**Misurazione media con prevalenza al centro:** è il tradizionale metodo di misurazione delle fotocamere a pellicola. Questo sistema misura i valori di luce dell'intera immagine dando prevalenza alla zona centrale del soggetto.



**Misurazione spot:** usa una piccola area dell'immagine per calcolare l'esposizione. Al centro del mirino viene visualizzato un piccolo cerchio che segnala l'area misurata. La misurazione spot permette una precisa misurazione esposimetrica di specifici oggetti che non vengono così influenzati da aree particolarmente chiare o scure presenti nella scena.



## Sensibilità fotocamera - ISO

Questa fotocamera consente la selezione di 5 livelli di sensibilità: automatica, 50, 100, 200 e 320; i valori numerici si basano sulla sensibilità equivalente ISO. ISO è lo standard utilizzato per indicare la sensibilità delle pellicole fotografiche: al numero più alto corrisponde una maggiore sensibilità della pellicola. La sensibilità ISO è impostata tramite la sezione 3 del menu di P, A, S e M (p. 44).



L'impostazione automatica regola la sensibilità della fotocamera tra 50 e 160 ISO (equivalente) in base alle condizioni di luce. Con qualsiasi altra impostazione diversa da automatico, il valore di sensibilità impostato e l'indicazione "ISO" compaiono sullo schermo LCD.

Potrete impostare una specifica sensibilità. Al raddoppio del valore ISO corrisponde un raddoppio della sensibilità. Analogamente agli effetti di grana delle pellicole allo ialogenuro d'argento, che aumentano all'aumentare della sensibilità, nelle immagini digitali si verifica un aumento del rumore se si incrementa la sensibilità. Un'impostazione ISO (equivalente) su 50 ha un effetto di rumore praticamente nullo, al contrario su 320 può verificarsi il massimo disturbo. Un'alta sensibilità ISO (320) permette di fotografare con la fotocamera impugnata anche con scarsa illuminazione senza dover usare il flash.

## Portata del flash e sensibilità della fotocamera

La portata del flash è misurata dal CCD. La configurazione del sistema ottico fa sì che la portata del flash vari in base alla posizione grandangolare/tele dell'obiettivo.

Impost. ISO	Portata flash (grand.)	Portata flash (tele)
AUTO	0.57 - 4.7m	1.57 - 4.7m
50	0.57 - 2.7m	1.57 - 2.7m
100	0.57 - 3.8m	1.57 - 3.8m
200	0.57 - 5.3m	1.57 - 5.3m
320	0.57 - 6.7m	1.57 - 6.7m

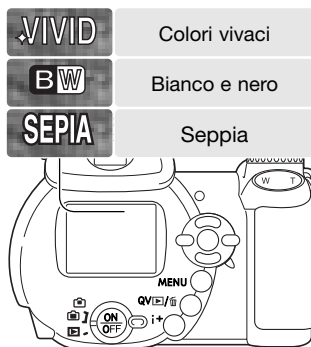
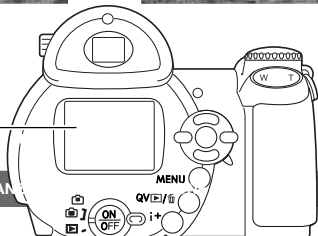
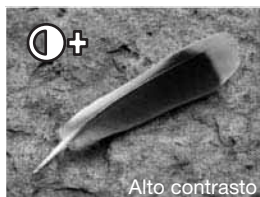
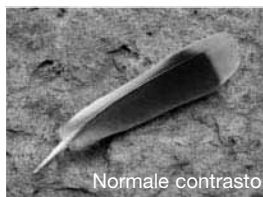
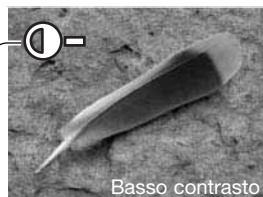
## Impostazione colore

L'impostazione colore controlla se l'immagine statica è a colori o in bianco e nero. Questa funzione, che deve essere impostata prima della registrazione, viene attivata tramite la sezione 3 del menu di P, A, S e M e tramite la sezione 2 del menu di immagini in movimento (p. 44). L'immagine inquadrata riflette la selezione colore scelta. L'opzione non influisce sulle dimensioni del file immagine.

Con Colori naturali è possibile riprodurre fedelmente le tonalità della scena. Quando è attiva, questa funzione non è indicata da alcun indicatore. L'opzione Colori vivaci aumenta la saturazione. Con Bianco e nero vengono riprodotte immagini monocromatiche. L'opzione Seppia dona calde tonalità alle immagini monocromatiche.

## Contrasto

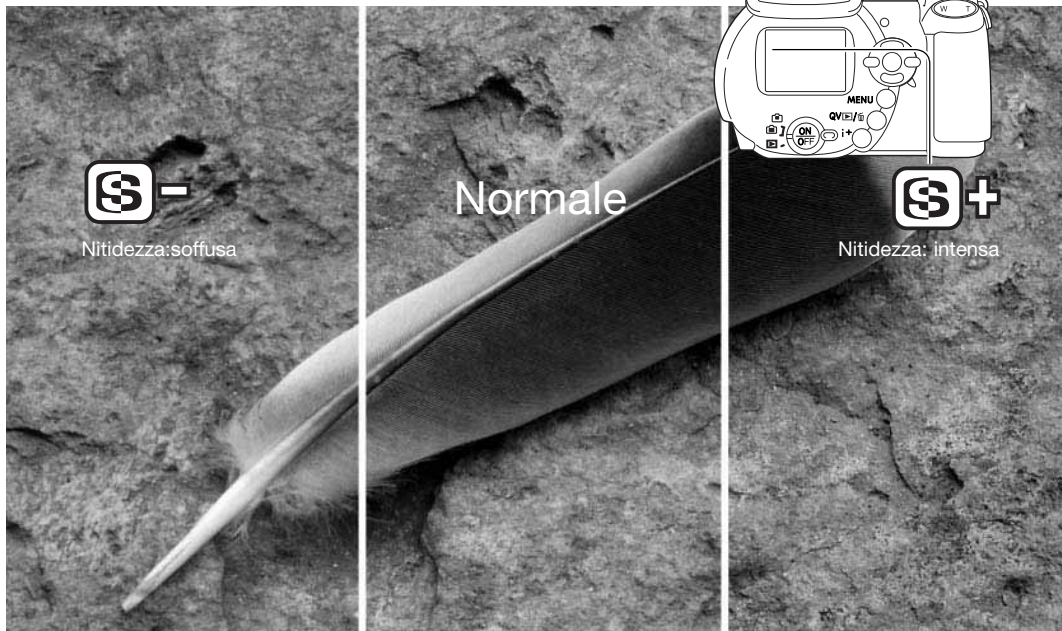
Questa funzione consente di aumentare o diminuire il contrasto della scena di tre livelli: alto (+), normale e basso (-), e viene impostata tramite la sezione 3 del menu di P, A, S e M (p. 44). L'immagine inquadrata riflette la selezione scelta. Con un livello diverso da normale, sullo schermo LCD resta visualizzato un indicatore di avvertenza.



## Nitidezza

La nitidezza accentua o attenua i dettagli dell'immagine di 3 livelli: intenso (+), normale e soffuso (-), e viene impostata tramite la sezione 3 del menu di P, A, S e M (p. 44).

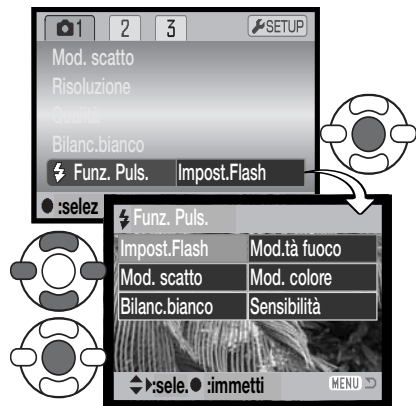
Le modifiche apportate, che si notano con difficoltà sull'immagine inquadrata, risultano evidenti osservando l'immagine su un computer. Con un livello diverso da normale, sullo schermo LCD resta visualizzato un indicatore di avvertenza.



## Personalizzare le funzioni dei tasti

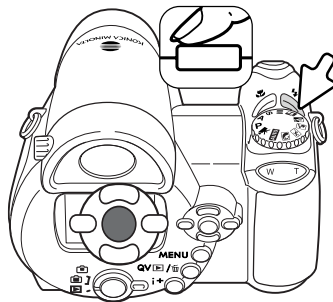
La funzione assegnata al pulsante di impostazione flash viene selezionata tra: impostazione flash, tipo di scatto, bilanciamento del bianco, tipo di messa a fuoco, impostazione colore e sensibilità. Modificate la funzione del pulsante tramite la sezione 1 del menu di P, A, S e M (p. 44). L'impostazione flash può essere modificata anche tramite la sezione 2 del menu di P, A, S e M.

Dopo aver selezionato nel menu la funzione di personalizzazione dei tasti, premete al centro il "joystick" per aprire le finestre di selezione. Premete i quattro tasti del "joystick" per selezionare la funzione. Premete al centro il "joystick" per impostare la personalizzazione dei tasti. Premendo il pulsante Menu si annulla l'operazione senza apportare modifiche.



Schermo di selezione

Premendo il pulsante di impostazione flash viene modificata la funzione impostata nel menu. Premete al centro il "joystick" o premete parzialmente il pulsante di scatto per impostare la funzione.



Con lo scatto con variazione automatica dell'esposizione (Bracketing) o con il bilanciamento del bianco pre-impostato si apre una finestra di selezione. Usate i tasti sinistro/destro del "joystick" per visualizzare l'impostazione desiderata, o gli incrementi di variazione, quindi premete al centro il "joystick" per selezionarla.



Con la selezione di bilanciamento del bianco personalizzato, si apre lo schermo di calibrazione. Inquadrate un oggetto bianco fino a riempire il riquadro di messa a fuoco e premete al centro il "joystick" per calibrare la fotocamera.





## Risoluzione immagine (filmato digitale)

Le immagini in movimento possono essere registrate con due diverse risoluzioni: 640x480 e 320x240. Maggiore è la risoluzione, più alta è la qualità e maggiori sono le dimensioni del file. Impostate la risoluzione tramite la sezione 1 del menu di registrazione di immagini in movimento (p. 44).



## Velocità di registrazione

I filmati digitali possono essere registrati alla velocità di 15 fot./sec. o 30 fot./sec. Con la risoluzione 640x480 possono essere registrati solo alla velocità di 15 fot./sec. Più alta è la velocità di ripresa, meno definite risultano le immagini in movimento e maggiore è la dimensione del file. Impostate la velocità di registrazione tramite la sezione 1 del menu di registrazione di immagini in movimento (p. 44).

## Dimensioni di file immagini in movimento

Al variare della risoluzione o della velocità di registrazione, sul contapose compare il numero approssimativo di secondi che possono essere registrati. La durata totale che può essere registrata dipende dalla memoria disponibile e dal rapporto di registrazione. Le dimensioni effettive del file sono determinate dalla scena ripresa; alcuni soggetti sono più adatti di altri ad essere compressi.

Rapporto di registrazione approssimativo		
Velocità registrazione	Risoluzione immagine	
	640 X 480	320 X 240
30 fot./sec.	-----	670KB/s
15 fot./sec.	540KB/s	340KB/s
Numero di secondi (approssimativo) registrabili nella memoria interna (14.5MB)		
30 fot./sec.	-----	21 secondi
15 fot./sec.	27 secondi	43 secondi
Numero di secondi (approssimativo) memorizzabile su una scheda di memoria 64MB.		
30 fot./sec.	-----	91 secondi
15 fot./sec.	116 secondi	183 secondi

La velocità di scrittura consentita dalla scheda di memoria può interrompere prematuramente la registrazione di un filmato digitale. Controllate la scheda di memoria prima di occasioni importanti. Consultate nel sito web di Konica Minolta le ultime informazioni sulla compatibilità:

Nord America: <http://www.konicaminolta.us/>

Europa: <http://www.konicaminoltaeurope.com>

## Impostazione immagini in movimento

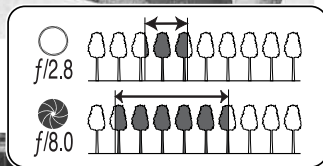
L'opzione di registrazione immagini in movimento permette di selezionare il tipo di filmato digitale da registrare. Con standard, potrete ottenere un normale video digitale. Luci notturne utilizza un'alta sensibilità della fotocamera per registrare in scarsità di luce; la sensibilità della fotocamera aumenta automaticamente con poca luce. Con Luci notturne, la qualità delle immagini potrebbe deteriorarsi a causa della maggiore sensibilità. Impostate la registrazione di un filmato digitale tramite la sezione 1 del menu di registrazione di immagini in movimento (p. 44).

## BREVE GUIDA ALLA FOTOGRAFIA

La fotografia è una piacevole attività, che però ha delle regole. L'ampiezza delle possibilità offerte richiede una certa applicazione per raggiungere una padronanza completa delle tecniche. Il piacere di riprendere una bella fotografia e la gioia di catturare un momento speciale sono comunque impagabili. La parte che segue è una breve introduzione ad alcuni principi fotografici di base.

L'apertura di diaframma non controlla solo l'esposizione, ma anche la profondità di campo, cioè l'area a fuoco davanti e dietro il soggetto. Una maggiore apertura di diaframma comporta anche una profondità di campo più estesa e tempi di scatto più lunghi. Una minore apertura di diaframma comporta una profondità di campo ridotta e tempi di scatto più rapidi. Generalmente nelle riprese di paesaggi è necessaria una grande profondità di campo (maggiore apertura di diaframma), mentre per i ritratti è necessaria una profondità di campo ridotta (minore apertura di diaframma).

La profondità di campo si modifica anche con la lunghezza focale. La posizione grandangolare dell'obiettivo permette un'ampia profondità di campo, mentre quella tele offre una ridotta profondità di campo.



Il tempo di scatto non controlla solo l'esposizione, ma anche la possibilità di congelare l'azione del soggetto. Tempi di scatto rapidi consentono di bloccare veloci azioni sportive, mentre tempi di scatto lunghi sono adatti per riprendere lo scorrere dell'acqua di una cascata o di un ruscello. Con tempi di scatto lunghi è consigliabile montare la fotocamera su un cavalletto.



I cambiamenti nell'apertura di diaframma e ai tempi di scatto non sono visibili nell'immagine inquadrata. A differenza delle fotocamere tradizionali, potrete riprendere delle fotografie di prova alle varie aperture di diaframma e controllarne i risultati con la visualizzazione rapida (p. 30). L'immagine non riuscita può essere cancellata e può esserne ripresa un'altra con una diversa impostazione.

## OPERAZIONI AVANZATE DI VISUALIZZAZIONE

Le funzioni principali offerte da questa impostazione sono state già descritte alle pp. 30-33. Questa sezione illustra come visualizzare filmati digitali, come pure le varie funzioni avanzate disponibili. I filmati digitali possono essere visualizzati anche con la Visualizzazione rapida.

### Visualizzazione immagini in movimento



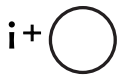
Usate i tasti sinistro/destro del "joystick" per richiamare il filmato digitale.



Premete al centro il "joystick" per avviare il filmato digitale.



Premete il "joystick" per arrestare lo scorrimento o l'ascolto; ripremete il "joystick" per riavviare l'operazione.



Premete il pulsante Display per visualizzare le immagini in movimento con/senza la barra di guida.



Durante la visualizzazione, usate i tasti sinistro/destro del "joystick" per tornare indietro o avanzare la registrazione.



Per annullare l'operazione, premete il pulsante Menu.

### Salvare una singola immagine di una sequenza in movimento



Potrete copiare e salvare come immagine statica una singola immagine di una sequenza in movimento. L'immagine copiata manterrà la stessa risoluzione del filmato digitale originario.



Durante la visualizzazione, premete al centro il "joystick" per arrestare il filmato digitale sul fotogramma che volete copiare. Quando il filmato è in pausa, usate i tasti sinistro/destro per scorrere i vari fotogrammi e scegliere quello desiderato.




Premete il tasto alto del "joystick" per catturare il fotogramma. Prima di eseguire la copia, compare una richiesta di conferma. Scegliete "Si" per eseguire l'operazione, "No" per annullarla.





Compare il nome del file dell'immagine copiata. Premete al centro il "joystick" per completare l'operazione.


## Navigazione nel menu di visualizzazione


Premete il pulsante Menu (1) per aprire/chiedere il menu. I quattro tasti del "joystick" (2) permettono di spostare il cursore all'interno del menu. Premete il "joystick" al centro per confermare l'impostazione scelta.


**MENU**  Attivate il menu di visualizzazione premendo il pulsante Menu.

 Usate i tasti sinistro/destro del "joystick" per evidenziare la sezione di menu desiderata. I menu si modificano in base alla sezione evidenziata.

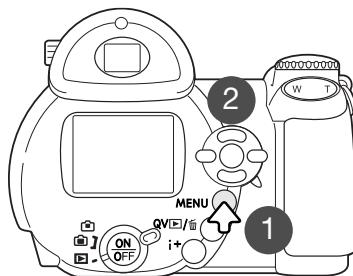
 Usate i tasti alto/basso per scorrere le varie opzioni di menu. Evidenziate l'opzione dell'impostazione che volete modificare.

 Quando l'opzione di modifica è evidenziata, premete il tasto destro del "joystick": verranno visualizzate ed evidenziate le impostazioni in uso. Se compare "Immetti", premete il "joystick" al centro per proseguire.

 Usate i tasti alto/basso per evidenziare la nuova impostazione.

 Premete il "joystick" al centro per selezionare l'impostazione evidenziata.

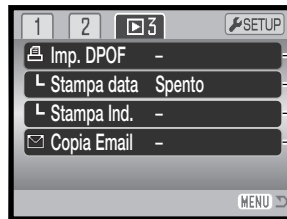
Dopo aver selezionato un'impostazione, il cursore ritorna sulle opzioni di menu e viene visualizzata la nuova impostazione. Per tornare alla visualizzazione, premete il pulsante Menu.



- Per cancellare le immagini registrate (p. 73).
- Per formattare la scheda di memoria (p. 74).
- Per proteggere le immagini dalla cancellazione (p. 75).
- Per copiare file da memoria interna o da scheda di memoria (p.76).



- Per visualizzare automaticamente le immagini (p. 80)
- Per selezionare le immagini per lo scorrimento (p. 80).
- Per specificare la durata di visualizzazione di ogni immagine (p. 80)
- Per riavviare automaticamente lo scorrimento delle immagini (p. 80).



- Per selezionare le immagini per l'ordine di stampa DPOF (p. 82).
- Per stampare la data con immagini DPOF (p. 83).
- Per creare un indice di stampa con l'ordine di stampa DPOF (p. 83)
- Per copiare e ridimensionare immagini da spedire via e-mail (p. 79).

Fate riferimento alle pagine seguenti per la descrizione delle opzioni di menu.

## Schermo di selezione fotogrammi

Scegliendo l'impostazione di contrassegno fotogrammi nel menu, si apre lo schermo per la selezione dei fotogrammi. Questo schermo permette di scegliere più immagini.



I tasti sinistro/destro del "joystick" spostano il bordo giallo di selezione dell'immagine.



Il tasto alto del "joystick" permette di selezionare il fotogramma. Il fotogramma selezionato è contrassegnato da un indicatore. Con il tasto basso, l'indicatore di selezione viene rimosso.



Il cestino può indicare che l'immagine è selezionata per la cancellazione.



La chiave indica che l'immagine è protetta o selezionata per la protezione.



L'indicatore di stampa indica che l'immagine è selezionata per la stampa DPOF. Il numero a destra segnala il numero di copie.



L'indicatore di controllo segnala che l'immagine è selezionata per la visualizzazione in scorrimento o per essere copiata.



Premete al centro il "joystick" per confermare l'operazione.



Il pulsante Menu annulla lo schermo e tutte le operazioni in esso svolte.

Gli indicatori che compaiono alla destra di ogni immagine indicano se si tratta di file immagini in movimento (filmato) o file per copie e-mail.



File Filmato



File copia e-mail

## Cancellazione immagini



La funzione di cancellazione elimina le immagini per sempre. Un file cancellato non può essere recuperato. Fate attenzione quando eseguite questa operazione.

Con la sezione 1 del menu di visualizzazione (p. 71) potrete cancellare una sola immagine, più immagini o tutte le immagini. Per cancellare le immagini dalla memoria interna estraete la scheda di memoria. Sono disponibili tre diverse scelte.



Questo fot.	<b>(questo fotogramma)</b> - Il file visualizzato o evidenziato viene cancellato.
Tutti fot.	<b>(tutti i fotogrammi)</b> - Tutte le immagini non protette vengono cancellate.
Fot. Contr.	<b>(fotogrammi contrassegnati)</b> - Vengono cancellate più immagini. Scegliendo questa impostazione, viene visualizzato lo schermo di selezione immagini. Usate i tasti sinistro/destro del "joystick" per evidenziare il primo file da cancellare. Premendo il tasto alto, l'immagine evidenziata viene contrassegnata da un indicatore di cancellazione. Per eliminare la selezione di un'immagine scelta per la cancellazione, evidenziate la con il bordo giallo e premete il tasto basso: l'indicatore cestino scompare. Continuate la vostra scelta fino a contrassegnare tutte le immagini che volete cancellare. Premete al centro il "joystick" per eseguire l'operazione (compare una richiesta di conferma), oppure premete il pulsante Menu per annullare l'operazione e tornare al menu di visualizzazione. Nello schermo di richiesta di conferma evidenziate e confermate "Sì" per cancellare tutte le immagini contrassegnate.

Prima della cancellazione di un file compare una richiesta di conferma: scegliendo "Sì", si procede alla cancellazione, con "No", si annulla l'operazione.

La funzione di cancellazione ha effetto solo sui file non protetti. Se volete cancellare un file protetto dovete prima rimuovere la protezione.



## Formattazione

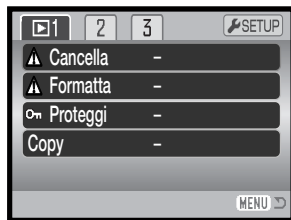


La formattazione cancella definitivamente tutti i dati contenuti nella memoria interna o nella scheda di memoria.

La formattazione serve a cancellare tutti i dati contenuti sulla scheda di memoria o nella memoria interna della fotocamera. Per formattare la memoria interna estraete la scheda di memoria dalla fotocamera.

Prima di questa operazione è consigliabile eseguire una copia dei dati sul computer o su un dispositivo di memorizzazione. Con la formattazione vengono cancellati definitivamente anche i file protetti. Usate sempre la fotocamera per la formattazione, non usate mai le funzioni del computer.

Selezionando e confermando l'opzione di formattazione nella sezione 1 del menu di visualizzazione (p. 71), sullo schermo compare una richiesta di conferma. Scegliete "Sì" per confermare l'operazione, scegliete "No" per annullarla. Un messaggio avvisa che la memoria è stata formattata.



Una scheda di memoria usata con una fotocamera diversa deve essere formattata prima dell'uso. Se la fotocamera segnala di non poter usare la scheda, la scheda inserita deve essere formattata con la fotocamera. Se compare un messaggio di errore scheda, premete al centro il "joystick" e chiudete la finestra di formattazione. Consultate nella pagina web di Konica Minolta le informazioni più recenti di compatibilità:

Nord America: <http://www.konicaminolta.us/>  
Europa: <http://www.konicaminoltaeurope.com/>

## Protezione

Potrete proteggere un solo file, più file o tutti i file. Per proteggere i file della memoria interna estraete la scheda di memoria dalla fotocamera.

Un file protetto non può essere cancellato né con le funzioni del menu di visualizzazione né con il pulsante QV/cancellazione. La formattazione (p. 74) però cancella tutti i file, anche se protetti. Le immagini importanti dovrebbero essere sempre protette. Questa funzione è disponibile nella sezione 1 del menu di visualizzazione (p. 71). Sono disponibili quattro diverse scelte.

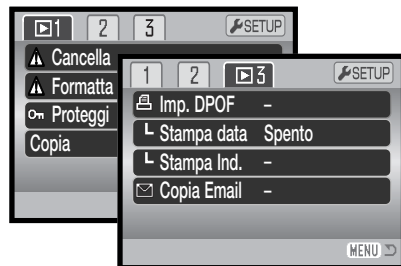
Questo fot.	(questo fotogramma) - Il file visualizzato o evidenziato viene protetto.
Tutti fot.	(tutti i fotogrammi) - Tutti i file della scheda o della memoria interna vengono protetti.
Fot. Contr.	(fotogrammi contrassegnati) - Vengono protetti o viene eliminata la protezione a più file. Scegliendo questa impostazione, viene visualizzato lo schermo di selezione. Usate i tasti sinistro/destro del "joystick" per evidenziare i file da proteggere. Premendo il tasto alto, il file evidenziato viene contrassegnato da un indicatore di protezione. Per eliminare la protezione, evidenziate il file con un bordo giallo e premete il tasto basso: l'indicatore scompare. Continuate la scelta fino a contrassegnare tutti i file che volete proteggere. Premete al centro il "joystick" per proteggere tutti i file contrassegnati, oppure premete il pulsante Menu per annullare l'operazione e tornare al menu di visualizzazione.
Sblocca tutte	(elimina protezione ai fotogrammi) - Tutti i file della scheda o della memoria interna vengono liberati dalla protezione.



## Funzione copia e copia e-mail

La funzione copia della sezione 1 del menu di visualizzazione (p. 71) consente di eseguire copie delle immagini o di video digitali e di salvare le copie su una diversa scheda di memoria o nella memoria interna.

La funzione copia e-mail della sezione 3 del menu di visualizzazione effettua una copia standard 640 x 480 (VGA) JPEG dell'immagine originale e ne facilita l'invio tramite posta elettronica. Le copie e-mail possono essere copiate solo dalla memoria originaria.



Per copiare o eseguire copie e-mail di file della memoria interna, estraete la scheda di memoria dalla fotocamera. Ogni volta che viene attivata una funzione di copia, sulla scheda viene creata automaticamente una nuova cartella (p. 102). Le copie dei file sono inserite in una cartella il cui nome termina con CP, mentre le immagini copiate con funzione copia e-mail sono locate in una cartella il cui nome termina con EM. Nella stessa cartella vengono copiate immagini fino ad un numero massimo di 9.999. Le immagini protette non mantengono la protezione nella copia. Le informazioni DPOF non si possono copiare. Le funzioni copia e copia e-mail consentono rispettivamente tre e due opzioni di menu:

Questo fot.	(questo fotogramma) - Per copiare il file che è visualizzato o evidenziato su visualizzazione.
Tutti fot.	(tutti i fotogrammi) - Per copiare tutti i file della memoria interna (solo funzione copia)
Fot. Contrast.	(fotogrammi contrassegnati) - Per copiare uno o più file. Scegliendo questa opzione, si apre lo schermo di selezione: evidenziate con il bordo giallo il file o i file che volete copiare e premete il tasto alto del "joystick" per contrassegnarli con un indicatore. Per eliminare la selezione, evidenziate il file selezionato e premete il tasto basso per far scomparire l'indicatore. Proseguite l'operazione di selezione fino a che non avrete contrassegnato tutte le immagini che volete copiare. Premete al centro il "joystick" per confermare la copia, oppure il pulsante Menu per annullare l'operazione e ritornare sul menu di visualizzazione.

Possono essere copiati fino a 13 Mb di dati. Se avete selezionato troppe immagini, compare un messaggio di avvertenza e l'operazione si annulla. Effettuate la copia delle immagini desiderate in due o tre volte. La quantità di dati che possono essere convertiti in copie e-mail dipende dallo spazio di memoria disponibile.

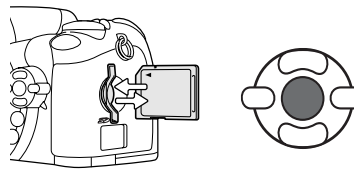
## Funzione copia

Dopo aver selezionato l'immagine/immagini da copiare, si apre uno schermo. La configurazione dello schermo è diversa in base alla presenza o meno della scheda nella fotocamera. I messaggi dello schermo sono evidenziati durante la procedura di copia.

Con la scheda di memoria inserita nella fotocamera:

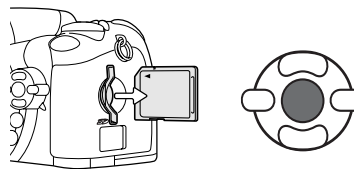


Per copiare da una scheda di memoria a un'altra scheda di memoria.



Quando è evidenziato il messaggio relativo alla sostituzione della scheda, estraete la scheda di memoria dalla fotocamera ed inserite la scheda sulla quale volete copiare le immagini. Premete al centro il "joystick" per continuare, oppure il pulsante Menu per annullare l'operazione di copia.

Per copiare da una scheda di memoria alla memoria interna.

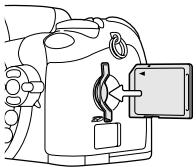


Quando è evidenziato il messaggio relativo alla sostituzione della scheda, estraete la scheda di memoria dalla fotocamera. Premete al centro il "joystick" per continuare, oppure il pulsante Menu per annullare l'operazione di copia.

Se la scheda di memoria non è inserita:



Per copiare dalla memoria interna a una scheda di memoria.



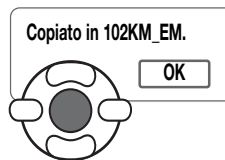
Quando è evidenziato il messaggio relativo all'inserimento della scheda, inserite la scheda sulla quale volete copiare le immagini. Premete al centro il "joystick" per continuare, oppure il pulsante Menu per annullare l'operazione di copia.

Copiato in 101KM\_CP.

OK

Aspettate che venga evidenziato il messaggio di fine dell'operazione di copia: compare uno schermo che indica il nome della nuova cartella contenente le immagini copiate; premete al centro il "Joystick" per ritornare al menu di visualizzazione.

## Funzione copia e-mail



Dopo aver selezionato le immagini da convertire in copia e-mail, ha inizio l'operazione di copia e sullo schermo viene indicato il nome della cartella contenente le immagini copiate. Premete al centro il "joystick" per ritornare al menu di visualizzazione.

Per copiare singoli fotogrammi della sequenza di video digitale, la risoluzione immagine deve essere uguale o inferiore a quella del file originario.

### Note sulla fotocamera

Può comparire un messaggio di operazione non riuscita nel caso che una o tutte le immagini non siano copiate. Controllate la scheda di memoria o la memoria interna per verificare quali file sono stati copiati e ripetete la procedura di copia per i file mancanti.



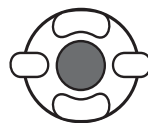
## Scorrimento immagini

La sezione 2 del menu di visualizzazione controlla la funzione di scorrimento che automaticamente mostra tutte le immagini statiche e in movimento contenute nella scheda di memoria o nella memoria interna in ordine. Sono disponibili le seguenti opzioni:

Slide show	Immetti	Per avviare lo scorrimento delle immagini. Dopo aver evidenziato "Immetti", premete al centro il "joystick" per avviare lo scorrimento.
Playback	Tutti i fot.	Per selezionare tutte le immagini della scheda di memoria o della memoria interna e comporre lo scorrimento immagini.
	Fot.contras.	Per selezionare specifiche immagini e comporre con esse lo scorrimento immagini. Scegliendo questa impostazione si apre lo schermo di selezione dei fotogrammi. Usate i tasti sinistro/destro del "joystick" per evidenziare l'immagine da includere nello scorrimento. Premendo il tasto alto, l'immagine viene contrassegnata da un indicatore di controllo. Per eliminare il contrassegno sull'immagine da inserire nello scorrimento, evidenziate l'immagine con il bordo giallo e premete il tasto basso. Proseguite nella scelta. Premete al centro il "joystick" per confermare le immagini contrassegnate o premete il pulsante Menu per annullare l'operazione e tornare al menu di visualizzazione.
Durata	1 - 60sec.	Per selezionare la durata di visualizzazione di ogni immagine statica durante lo scorrimento delle immagini.
Ripetizione	Acceso/Spento	Selezionando "Acceso", lo scorrimento opera senza soluzione di continuità finché non viene annullato tramite il pulsante Menu. Scegliendo "Spento", lo scorrimento si arresta non appena concluso e si ritorna al menu di visualizzazione.

Potrete visualizzare tutte le immagini della memoria interna quando nella fotocamera non è inserita la scheda di memoria.

Usate il "joystick" per controllare lo scorrimento durante la visualizzazione.



Premete al centro il "joystick" per arrestare e riavviare lo scorrimento.

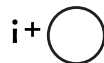


Usate i tasti sinistro/destro del "joystick" per avanzare il fotogramma successivo o arretrare al fotogramma precedente. Con immagini in movimento, questi tasti avanzano/riavvolgono lo scorrimento della sequenza.

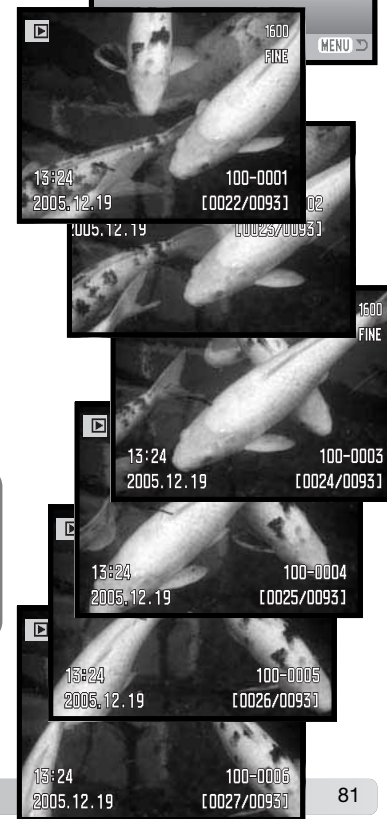


Per annullare lo scorrimento premete il pulsante Menu.

### Note sulla fotocamera



Lo scorrimento può essere osservato senza le informazioni sull'immagine. Prima di aprire il menu di visualizzazione, premete il pulsante informazioni (i+) per disattivare l'indicazione delle informazioni.



## Formato DPOF

Questa fotocamera è compatibile con il formato DPOF™ versione 1.1. DPOF (Digital Print Order Format - formato ordine di stampa digitale) consente di stampare le immagini direttamente dalla fotocamera digitale. Dopo che è stato creato il file DPOF, la scheda di memoria deve essere semplicemente consegnata al laboratorio di sviluppo o inserita in una stampante DPOF compatibile, dotata di slot per schede di memoria. Quando viene creato il file DPOF, nella scheda di memoria viene generata automaticamente una cartella "misc." per la sua memorizzazione (p. 102).

## Impostazione DPOF

Questa opzione è usata per impostare un ordine di stampa standard per immagini statiche contenute in una specifica scheda o nella memoria interna della fotocamera. Per selezionare le immagini dalla memoria interna estraete la scheda di memoria. L'ordine di stampa viene generato tramite la sezione 3 del menu di visualizzazione (p. 71). L'ordine di stampa impostato con questo menu può essere eseguito con una stampante PictBridge compatibile (p. 113). Sono disponibili quattro diverse opzioni.

Questo fot.	(questo fotogramma) - Per creare un file DPOF per l'immagine visualizzata o evidenziata.
Tutti fot.	(tutti i fotogrammi) - Per creare un file DPOF per tutte le immagini contenute nella scheda di memoria o nella memoria interna.
Fot. Contrast.	(fotogrammi contrassegnati) - Per scegliere un gruppo di immagini da stampare, o quando si desidera stampare un diverso numero di copie delle varie immagini. Per effettuare la scelta, si apre uno schermo di selezione dei fotogrammi. Usate i tasti sinistro/destro del "joystick" per evidenziare l'immagine da stampare. Premendo il tasto alto, l'immagine viene contrassegnata da un indicatore di stampa. Il numero che compare accanto all'indicatore mostra il numero di copie da stampare; premendo il tasto alto il numero aumenta, premendo quello basso il numero diminuisce. Possono essere ordinate un massimo di 9 copie. Per eliminare il contrassegno sull'immagine da stampare, premete il tasto basso finché non compare il numero 0 e l'indicatore non scompare. Proseguite nella scelta. Premete al centro il "joystick" per creare il file DPOF, oppure premete il pulsante Menu per annullare l'operazione e tornare al menu di visualizzazione.
Ann. tutto	(annulla tutto) - Per cancellare il file DPOF.

Se avete scelto l'opzione di un fotogramma o di tutti i fotogrammi, sullo schermo compare la richiesta del numero di copie da stampare per ogni immagine. Possono essere ordinate 9 copie al massimo. Usate i tasti alto/basso del "joystick" per impostare il numero di copie desiderate. Se avete scelto l'opzione di tutti i fotogrammi per creare l'ordine di stampa, non ne faranno parte le immagini memorizzate successivamente nella cartella.

Vengono cancellati file DPOF creati con un diverso apparecchio fotografico. Dopo aver stampato le immagini, il file DPOF resta in memoria sulla scheda o nella memoria interna e deve essere cancellato manualmente.

## Stampa della data

Per imprimere la data dello scatto sull'immagine stampata con una stampante DPOF compatibile, attivate la relativa opzione nella sezione 3 del menu. Per annullare questa funzione, è sufficiente disattivarla nel menu. Il punto in cui viene stampata la data dipende dal modello di stampante.

## Indice di stampa

Per creare un indice di stampa di tutte le immagini contenute in una scheda o nella memoria interna, selezionate "Acceso" nell'opzione della sezione 3 del menu di visualizzazione. Se invece volete annullare un indice di stampa, scegliete "Spento".

Se viene creato un ordine di un indice di stampa, non ne faranno parte le immagini memorizzate successivamente. Il numero di immagini che possono essere stampate su ogni foglio cambia a seconda della stampante. Le informazioni che possono essere stampate con le immagini indice possono variare.

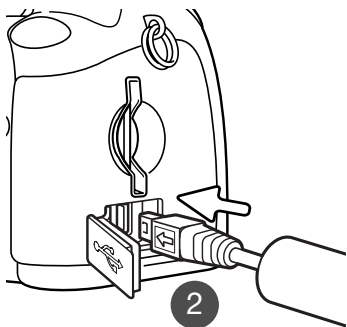


## Note sulla fotocamera

File DPOF e immagini possono essere stampati direttamente dalla fotocamera con una stampante DPOF PictBridge compatibile, vedi p. 108.

## Visualizzazione delle immagini su uno schermo televisivo

Le immagini registrate sulla fotocamera possono essere osservate anche su uno schermo televisivo. La fotocamera è dotata di un terminale di uscita video per il collegamento all'apparecchio televisivo tramite il cavo video VC-400 fornito di corredo. La fotocamera è compatibile con gli standard PAL e NTSC. L'impostazione di uscita video può essere controllata ed impostata tramite la sezione 4 del menu di setup (p. 96). Per visualizzare le immagini della memoria interna estraete la scheda di memoria dalla fotocamera.



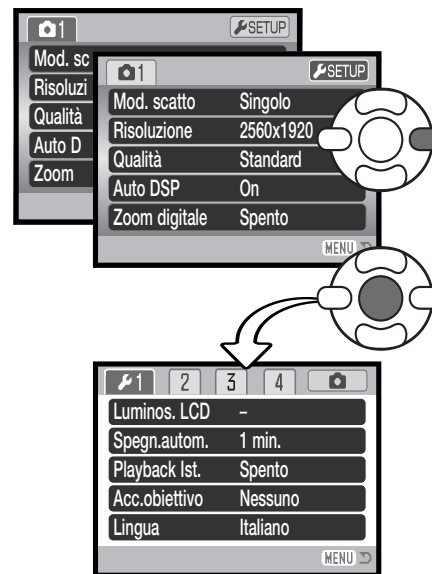
1. Spegnete il televisore e la fotocamera.
2. Inserite lo spinotto del cavo video nel terminale uscita video della fotocamera. La freccia sullo spinotto deve essere rivolta verso la parte posteriore della fotocamera.
3. Inserite l'altra estremità del cavo video nel terminale entrata video del televisore.
4. Accendete il televisore.
5. Sintonizzate l'apparecchio televisivo sul canale video.
6. Ruotate il commutatore di impostazione della fotocamera su visualizzazione e accendete la fotocamera. Quando la fotocamera è collegata al televisore, lo schermo LCD non si attiva. I display dell'impostazione di visualizzazione sono visibili solo sullo schermo TV.
7. Per richiamare le immagini, vedi quanto indicato nel paragrafo relativo alla visualizzazione.

## MENU DI SETUP

Questa parte del libretto contiene informazioni dettagliate sul controllo delle varie funzioni e operazioni della fotocamera. La parte relativa alla navigazione nel menu di setup riguarda le operazioni possibili tramite il menu. Segue infine una descrizione particolareggiata delle varie impostazioni.

### Apertura del menu di setup

Il menu di setup viene aperto tramite gli altri menu ed è accessibile sia dalla registrazione che dalla visualizzazione.



Con il tasto destro del "joystick" evidenziate la sezione setup nella parte superiore del menu.

Premete al centro il "joystick" per impostare la modalità di setup.

Eseguite la procedura al contrario per tornare al menu originario. Premete il pulsante Menu per chiudere il menu e tornare sulla registrazione o sulla visualizzazione.

Menu di setup

## Navigazione nel menu di setup

Vedi a p. 85 la procedura per aprire il menu. I quattro tasti del "joystick" (1) consentono di spostare il cursore nel menu. Premendo al centro il "joystick" viene confermata l'impostazione.



Usate i tasti sinistro/destro del "joystick" per evidenziare sezione di menu desiderata. I menu sono disponibili dopo aver evidenziato la sezione.



Nel menu desiderato, usate i tasti alto/basso per scorrere le varie opzioni. Evidenziate l'opzione dell'impostazione che volete modificare.



Quando l'opzione di menu è evidenziata, premete il tasto destro del "joystick": verranno visualizzate le impostazioni con evidenziate quelle in uso. Se compare "Immetti", premete il "joystick" al centro per continuare.



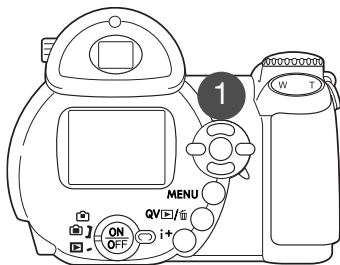
Usate i tasti alto/basso per evidenziare la nuova impostazione.



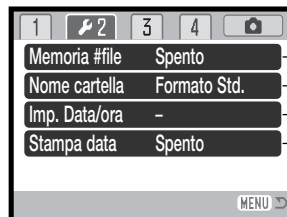
Premete il "joystick" al centro per selezionare l'impostazione evidenziata. Dopo aver selezionato un'impostazione, il cursore ritorna sulle opzioni di menu e viene visualizzata la nuova impostazione.



Premete il pulsante Menu per chiudere il menu.



- Per impostare la luminosità dello schermo LCD (p. 88).
- Per impostare l'attesa per lo spegnimento automatico (p. 88).
- Per visualizzare l'immagine subito dopo lo scatto (p. 89).
- Per specificare l'uso di un aggiuntivo ottico (opzionale) (p. 90).
- Per impostare la lingua di visualizzazione del menu (p. 19).



- Per attivare la memoria del numero di file (p. 91).
- Per selezionare il formato del nome della cartella (p. 92).
- Per impostare l'orologio e il calendario della fotocamera (p. 93, 18).
- Per attivare la stampa della data (p. 93).



- Per resettare le funzioni della fotocamera (p. 94).
- Per modificare o disattivare le segnalazioni acustiche (p. 95).
- Per modificare o disattivare il segnale di messa a fuoco (p. 96).
- Per modificare/disattivare l'effetto sonoro di scatto dell'otturatore (p. 96).

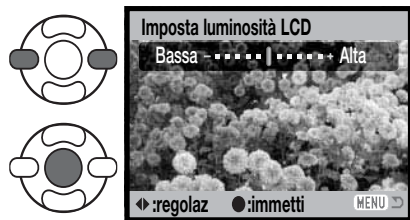


- Per modificare l'uscita video tra NTSC e PAL (p. 96).
- Per specificare l'uso della fotocamera con computer/stampante (p. 96).
- Per modificare il ritardo dell'autoscatto (p. 96).

## Regolazione luminosità schermo LCD

La luminosità dello schermo LCD può essere regolata in 11 livelli. In modalità registrazione, il livello di luminosità può essere impostato singolarmente per il mirino o per la visione diretta. Portate il commutatore di impostazione sulla posizione corretta prima di aprire l'opzione di luminosità dello schermo LCD nella sezione 1 del menu di setup (p. 87). Vedi anche la p. 28.

Usate i tasti sinistro/destro del "joystick" per regolare il livello: lo schermo LCD mostra gli effetti di regolazione. Premete al centro il "joystick" per confermare il livello selezionato.



## Funzione di spegnimento automatico

Per preservare la carica delle batterie, la fotocamera si spegne se non è usata per più di un certo periodo. L'attesa per l'attivazione dello spegnimento automatico può essere impostata tra 1, 3, 5 o 10 minuti. Se la fotocamera è collegata a un computer, l'attesa per lo spegnimento automatico si imposta su 10 minuti e non è modificabile. Questa funzione è controllata tramite la sezione 1 del menu di setup (p. 87).

## Visualizzazione immediata

Non appena un'immagine è stata ripresa, può essere visualizzata sullo schermo LCD prima della sua registrazione. Con lo scatto continuo o lo scatto continuo progressivo (pp. 47, 48), le immagini della serie possono essere osservate con la visualizzazione indice delle ultime sei immagini riprese. Questa funzione è controllata tramite la sezione 1 del menu di setup (p. 87). È possibile selezionare una durata di visualizzazione di due o dieci secondi. Per annullare la visualizzazione immediata e salvare subito l'immagine, premete parzialmente il pulsante di scatto.



### Note sulla fotocamera

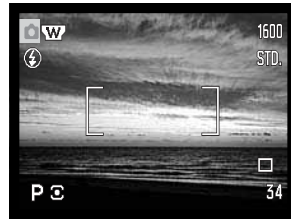
Le immagini possono essere osservate immediatamente dopo lo scatto anche senza la visualizzazione immediata attiva. È sufficiente mantenere premuto il pulsante di scatto dopo la ripresa per visualizzare l'immagine. Rilasciate il pulsante di scatto per terminare la visualizzazione.



## Aggiuntivi ottici (opzionali)

Questa fotocamera è compatibile con il Wide aggiuntivo ottico Kit ZCW-200 (accessorio opzionale). Il kit contiene un convertitore grandangolare 0.7X, che riduce la focale dell'obiettivo zoom su grandangolare, per raggiungere l'equivalente di una lunghezza focale di 26mm di un obiettivo del sistema 35mm.

Quando viene montato il convertitore, l'opzione di obiettivo accessorio della sezione 1 del menu di setup deve essere impostata su "WideConverter". Nell'angolo in alto a sinistra dello schermo LCD compare un indicatore (W) di avvertenza. Lo zoom ottico è impostato automaticamente sulla posizione grandangolare e non è modificabile.



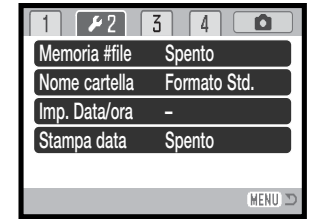
## Lingua

La lingua di visualizzazione dei vari menu può essere modificata. Usate la sezione 1 del menu di setup.

## Memoria numero file

Con la memoria del numero di file attiva, quando viene creata una nuova cartella nella memoria interna o se viene inserita una nuova scheda di memoria, al primo file immagine memorizzato nella nuova cartella verrà assegnato un numero maggiore di una unità rispetto all'ultimo file salvato. Se la nuova scheda di memoria contiene già immagini, il primo file registrato nella nuova scheda avrà una numerazione maggiore di uno rispetto al numero file più alto presente in quella scheda.

Se questa funzione è disattivata, quando un file viene salvato in una nuova cartella della memoria interna o in una nuova scheda, il numero del file immagine viene impostato su 0001. Usate la sezione 2 del menu di setup per attivare la memoria del numero di file.





## Nome della cartella

Tutte le immagini registrate vengono memorizzate in cartelle all'interno della scheda o della memoria interna della fotocamera. I nomi delle cartelle hanno due formati: standard e data, selezionabili nella sezione 2 del menu di setup.

Le cartelle standard hanno un nome formato da otto caratteri. La cartella iniziale è denominata 100KM027. Le prime tre cifre indicano il numero di serie delle cartelle, che aumenta di una unità ogni volta che viene creata una nuova cartella; le successive due lettere indicano Konica Minolta e le ultime tre cifre identificano la fotocamera usata (027 significa DiMAGE Z20).

Anche il nome di una cartella formato data inizia con le tre cifre del numero di serie, seguite da un identificativo per l'anno, da due identificativi per il mese e due per il giorno: 101YMMDD. La cartella 10150325 si riferisce al 25 marzo del 2005.

Se è selezionato il formato data della cartella, quando viene registrata un'immagine viene creata anche una nuova cartella relativa al giorno della registrazione. Tutte le immagini fotografate in quella giornata sono registrate in quella cartella. Le immagini riprese in un giorno diverso sono salvate in una nuova cartella relativa a quel giorno. Se la funzione di memoria del numero file è disattivata (p. 91), quando viene creata una nuova cartella, il numero di serie contenuto nel nome del file immagine si reimposta su 0001. Se la funzione di memoria del numero file è attiva, al file immagine memorizzato verrà assegnato un numero maggiore di una unità rispetto all'ultimo file salvato. Per maggiori informazioni sull'organizzazione delle cartelle e sul nome del file, vedi p. 102.



100KM027  
(Standard)



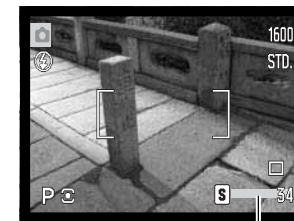
10150325  
(Data)

## Impostazione di data e ora

È importante che l'orologio sia ben impostato. Nella registrazione di immagini statiche o di sequenze di immagini in movimento, è possibile memorizzare la data e l'ora dello scatto per poi visualizzarle con l'immagine o leggerle con il software DiMAGE Viewer fornito di corredo. Il formato dei dati da visualizzare o da stampare può essere modificato come segue: YYYY/MM/DD (anno/mese/giorno); MM/DD/YYYY (mese/giorno/anno); DD/MM/YYYY (giorno/mese/anno). Vedi p. 18 per le istruzioni sull'impostazione dell'orologio e del calendario.

## Stampa della data

La data dello scatto può essere stampata direttamente sull'immagine. Questa funzione, che deve essere attivata prima dello scatto nella sezione 2 del menu di setup (p. 87), resta attiva finché non viene resettata; sullo schermo LCD viene visualizzata una barra gialla dietro il contapose per segnalare che è impostata la funzione di stampa della data.



Indicatore stampa data



La data viene stampata nell'angolo in basso a destra dell'immagine ripresa in orizzontale e viene stampata direttamente sull'immagine, scrivendo sopra l'informazione immagine. Sono disponibili tre formati di stampa: anno/mese/giorno, mese/giorno/ anno, giorno/mese/anno. La data e il formato della data possono essere cambiati tramite la sezione 2 nel menu di setup (p. 87).

## Note sulla fotocamera

Dopo aver fotografato un'immagine, nel file immagine viene registrata una etichetta Exif che contiene la data, l'ora dello scatto e altre informazioni fotografiche. Tutte queste informazioni possono essere visualizzate con la fotocamera impostata su Visualizzazione o su Visualizzazione rapida oppure con un computer utilizzando il software DiMAGE Viewer.

## Ripristino delle impostazioni di default

Questa funzione ha effetti su tutte le impostazioni. Selezionando questa funzione compare una richiesta di conferma. Scegliete "Sì" per confermare l'operazione, oppure "No" se volete annullarla.

Menu di registrazione		
Area messa a fuoco	Grandangolare	p. 42
Indicazioni schermo	Standard	p. 28
Compensazione esposizione	0.0	p. 41
Impostazione flash	Flash automatico (Forzato su A, S, M)	p. 26
Tipo di scatto	Scatto singolo	p. 45
Risoluzione immagine	2560 X 1920	p. 51
Qualità immagine	Standard	p. 51
Selezione autom. Programma soggetto	Attiva (su registrazione automatica)	p. 23
Zoom digitale	Spento	p. 53
Tipo messa a fuoco	Autofocus / AF a scatto singolo	p. 54
Bilanciamento del bianco	Automatico	p. 55
Personalizzazione funzioni tasti	Impostazione flash	p. 62
AF continuo	Spento	p. 57
Compensazione flash	0.0	p. 57
Tipo misurazione	Multi segmenti	p. 58
Sensibilità fotocamera (ISO)	Automatica	p. 59
Impostazione colore	Colori naturali	p. 60
Nitidezza	Normale	p. 61
Contrasto	Normale	p. 61

Menu di registrazione video digitali		
Risoluzione immagine	320 X 240	p. 64
Velocità registrazione	15 fot./sec.	p. 64
Bilanciamento del bianco	Automatico	p. 55
Impostazione immagini in movimento	Standard	p. 65
Tipo messa a fuoco	AF continuo	p. 54
Impostazione colore	Colori naturali	p. 60

Menu di visualizzazione		
Visualizzazione (scorrimento)	Tutti i fotogrammi	p. 80
Durata (scorrimento)	5 secondi	p. 80
Ripetizione (scorrimento)	No	p. 80
Stampa della data	Spento	p. 83
Indice di stampa	No	p. 83

Menu di setup		
Luminosità schermo LCD	Normale	p. 88
Attivazione spegnimento automatico	1 minuto	p. 88
Visualizzazione immediata	Spento	p. 89
Aggiuntivo ottico	Nessuna	p. 90
Memoria numero file-	Spento	p. 91
Nome cartella	Standard	p. 92
Stampa della data	Spento	p. 93
Segnalazione sonora	1	p. 95
Segnali messa a fuoco	1	p. 96
Otturatore FX	1	p. 96
Modalità trasferimento	Memorizzazione dati	p. 96
Autoscatto	10 sec.	p. 96

## Segnalazione sonora

Ogni volta che viene premuto un pulsante, un segnale audio conferma l'operazione. Il segnale audio può essere disattivato tramite la sezione 3 del menu di setup (p. 87). L'intensità del segnale può essere modificata.



## Segnale di messa a fuoco

Premendo parzialmente il pulsante di scatto, una segnalazione acustica conferma che il sistema AF ha messo a fuoco. I segnali di messa a fuoco possono essere modificati/disattivati tramite la sezione 3 del menu di setup (p. 87). Sono disponibili due tonalità.

## Otturatore FX

Premendo il pulsante di scatto, una segnalazione sonora dà conferma dell'operazione di registrazione dell'immagine. L'effetto sonoro può essere disattivato tramite la sezione 3 del menu di setup (p. 87). Sono disponibili due effetti acustici.

## Uscita video

Le immagini registrate nella fotocamera possono essere guardate su uno schermo televisivo (p. 84). L'uscita video può essere impostata su NTSC (sistema standard negli Stati Uniti) o PAL (sistema standard in Europa) nella sezione 4 del menu di setup. Prima di visualizzare le immagini sul televisore, controllate la corretta impostazione dell'uscita video.

## Modalità trasferimento dati

La modalità di trasferimento dati deve essere specificata in base alla destinazione delle immagini: computer o direttamente alla stampante. L'opzione Data-storage (memorizzazione dati) deve essere selezionata per trasferire i file dalla fotocamera al computer o con il software DiMAGE Viewer. L'opzione PictBridge permette di stampare direttamente le immagini dalla fotocamera con una stampante PictBridge compatibile (p. 104).

## Autoscatto

L'attesa per l'attivazione dell'autoscatto può essere modificata tramite la sezione 4 del menu di setup (p. 87). Sono disponibili due opzioni: 10 secondi e 2 secondi.

## TRASFERIMENTO DEI DATI

Leggete con attenzione questa parte del libretto prima di collegare la fotocamera al computer. Informazioni specifiche sull'uso e l'installazione del software DiMAGE Viewer sono disponibili nel relativo libretto di istruzioni. I libretti di istruzioni DiMAGE non contengono informazioni relative alle operazioni del computer e dei vari sistemi operativi. Per eventuali necessità consultate i manuali forniti con il computer.

### Richieste di sistema

Se volete collegare direttamente la fotocamera al computer ed utilizzarla come dispositivo di memoria di massa, il vostro computer deve essere dotato di una porta USB come interfaccia standard. L'azienda costruttrice deve garantire la compatibilità del computer e del sistema operativo con l'interfaccia USB. I seguenti sistemi operativi sono compatibili con questa fotocamera:

Windows 98, 98SE, Me, 2000 Professional e XP edizioni Home e Professional.

Mac OS 9.0 ~ 9.2.2 e Mac OS X v.10.1.3 - 10.1.5, v.10.2.1 ~ 10.2.8, v.10.3 ~10.3.6.

Controllate nel sito web Konica Minolta gli aggiornamenti sulla compatibilità ai seguenti indirizzi:

Nord America: <http://www.konicaminolta.us/>

Europa: [http://www.konicaminoltaeurope.com/software/pi\\_customer.html](http://www.konicaminoltaeurope.com/software/pi_customer.html)

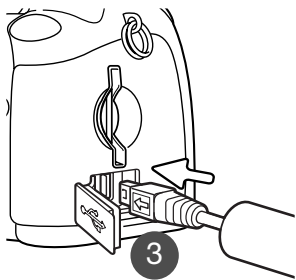
Con Windows 98 o 98 Second edition è necessario installare il driver software contenuto nel CD-ROM fornito a corredo (p. 99). Con gli altri sistemi operativi Windows e con Macintosh non è necessario un driver software particolare.

I possessori di una versione precedente di fotocamera digitale DiMAGE, che hanno già installato il driver software per Windows 98, dovranno ripetere la procedura d'installazione. Per utilizzare la DiMAGE Z20 con il computer, è necessaria la versione aggiornata del driver software contenuta nel CD-ROM di corredo. Il software aggiornato non altera le prestazioni con le fotocamere DiMAGE di versioni precedenti.

Nel CD-ROM con il software DiMAGE Viewer per Windows è disponibile un file di collegamento per l'utilizzo di WEB CAM. Questo driver non è compatibile con questa fotocamera.

## Collegamento della fotocamera al computer

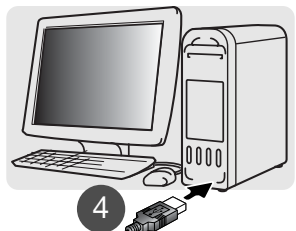
Prima di collegare la fotocamera al computer è consigliabile controllare il livello di carica delle batterie; l'indicatore di batteria carica deve comparire sullo schermo LCD. In alternativa, per evitare il consumo della batteria, potrete usare l'alimentatore CA (accessorio opzionale). Con Windows 98 e 98SE, fate riferimento al paragrafo a p. 99 su come installare il driver USB prima della connessione della fotocamera al computer.



1. Accendete il computer. Il computer deve essere acceso prima del collegamento della fotocamera.

2. Per trasferire immagini dalla scheda, inserite la scheda di memoria nella fotocamera. Per trasferire immagini dalla memoria interna della fotocamera, estraete la scheda. Se volete modificare la scheda di memoria mentre la fotocamera è collegata al computer, fate riferimento alla p. 106.

3. Aprite il coperchio della porta USB/terminale uscita video. Inserite la spina più piccola del cavo USB nella fotocamera. La freccia sullo spinotto deve essere rivolta verso la parte posteriore della fotocamera. Controllate che la spina sia ben inserita.



4. Collegate l'altra estremità del cavo USB nella porta USB del computer. Controllate che il spina sia ben inserita. La fotocamera deve essere collegata direttamente tramite la porta USB del computer. Il collegamento tramite una connessione USB potrebbe causare un malfunzionamento delle operazioni della fotocamera.

5. Premete l'interruttore principale per accendere la fotocamera. La connessione USB viene eseguita automaticamente e compare uno schermo di trasferimento dei dati. Lo schermo LCD si spegne mentre è attivo il collegamento al computer. Nel caso che il collegamento USB non vada a buon fine, disconnettete la fotocamera e riavviate il computer, quindi ripetete l'operazione di collegamento sopra descritta.

Inizializzazione connessione USB.



Windows XP

Windows

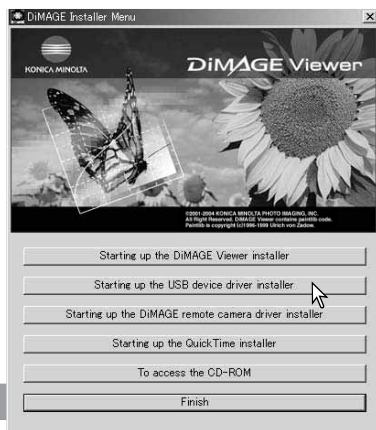


Mac OS X



## Con Windows 98 e 98 SE

Con questi sistemi operativi deve essere innanzitutto installato il driver. Se il driver non può essere installato in automatico, operate manualmente tramite l'opzione "Aggiungi nuovo hardware" del sistema operativo (vedi le istruzioni alla pagina seguente). Se durante l'installazione il sistema operativo richiede il CD-ROM Windows®98, inserite il CD-ROM e seguite le istruzioni che compaiono sullo schermo. Con gli altri sistemi operativi Windows® e con Macintosh non è necessario un driver software particolare.



## Installazione automatica

Prima di collegare la fotocamera al computer, inserite il CD-ROM DiIMAGE Viewer nel lettore per CD-ROM. Il menu dell'installatore DiIMAGE si apre automaticamente. Fate un click sul pulsante di avvio dell'installatore dell'apparecchio USB per installare automaticamente il driver USB con Windows®98. Si apre la finestra di richiesta di conferma dell'installazione del driver. Fate un click su "Sì" per continuare.

Se il driver è installato correttamente, si apre una finestra di conferma di buon esito dell'operazione. Fate un click su "OK". Riavviate il computer prima di collegare la fotocamera (p. 98).

## Installazione manuale



Se volete installare manualmente il driver per Windows®98, fate riferimento alle istruzioni fornite nel paragrafo del collegamento della fotocamera al computer (p. 98).

Quando la fotocamera viene collegata al computer il sistema operativo rileva un nuovo apparecchio sul monitor si apre una finestra per l'aggiunta del nuovo hardware. Inserite il CD-ROM DIMAGE nel lettore per CD-ROM. Fate un click su "Next" (Successivo).



Scegliete l'opzione di ricerca del driver consigliato. Fate un click su "Next" (Successivo).



Selezionate la locazione del driver. Potrete usare anche la finestra "Browse" (Sfoglia). Il driver si trova nel CD-ROM nella directory : \Win98\USB. Quando nel riquadro di testo della finestra compare la locazione desiderata, fate un click su "Next" (Successivo).



Confermate la posizione del driver nella finestra di aggiunta di un nuovo hardware. La lettera identificativa del lettore per CD-ROM può variare a seconda del tipo di computer in uso. Fate un click su "Next" (Successivo) per installare il driver nel sistema operativo.

Uno dei seguenti tre driver deve essere installato: MNLVE-NUM.inf, USBPDR.inf o USBSTRG.inf.



L'ultima finestra conferma la corretta installazione del driver. Fate un click su "Finish" (Termina) per abbandonare la finestra. Riavviate il computer.



Nella finestra "My computer" (Risorse del computer) è presente una nuova icona denominata "disco rimovibile". Fate un doppio click sulla nuova icona per aprire la scheda di memoria o la memoria interna della fotocamera (p. 102).

## Organizzazione delle cartelle



Icona drive



Dcim Misc



100KM027 10150325 102KM\_CP 103KM\_EM



PICT0001.JPG  
Immagine statica



PICT0002.MOV  
Video digitale

Il nome del file immagine inizia sempre con " PICT " (immagine) seguito da un numero a quattro cifre e con estensione jpg o mov. Le immagini possono essere copiate con la funzione "Drag and Drop" trascinando le icone dei file nella locazione scelta sul computer.

Quando la fotocamera è collegata al computer, i file sono accessibili facendo un doppio click sulle icone di riferimento. Le cartelle con file immagine sono contenute nella cartella DCIM. La cartella misc. contiene file di stampa DPOF (p. 82).

E' possibile usare i comandi del computer per cancellare file e cartelle sulla scheda di memoria, mentre questa operazione non è utilizzabile per la memoria interna della fotocamera. Non formattate la scheda o la memoria interna con il computer, ma solo tramite i comandi della fotocamera. Sulla scheda di memoria o nella memoria interna devono essere salvati solo i file registrati con la fotocamera.

Da sinistra a destra: cartella standard, cartella data, cartella copy e cartella e-mail copy.

Le immagini copiate (p. 76) vengono registrate in una cartella con il nome che termina con "CP". Le copie e-mail sono registrate in una cartella con il nome che termina con "EM". Quando viene creata una nuova cartella, le prime tre cifre nel nome della cartella risultano maggiori di una unità rispetto al numero della cartella di dimensioni più ampie presente nella scheda o nella memoria interna. Quando il numero indice di un file supera 9.999 viene creata una nuova cartella il cui nome contiene l'identificativo numerico superiore di un'unità rispetto alla precedente cartella contenuta nella scheda di memoria o nella memoria interna; ad esempio da 100KM027 diventa 101KM027.

Il numero indice dell'immagine non corrisponde necessariamente al numero di fotogramma. Poiché le immagini possono essere cancellate tramite la fotocamera, il contapose si regola per indicare il numero di immagini contenute nella scheda e su questa base assegna un nuovo numero di fotogramma. Infatti il numero indice non si modifica con la cancellazione di un'immagine: memorizzando una nuova immagine, la fotocamera le assegna un numero superiore di un'unità rispetto al numero indice più alto della cartella. I numeri dei file possono essere controllati tramite la funzione di memoria del numero di file della sezione 2 del menu di setup (p. 91).

I file immagine contengono un'etichetta dati exif con la data, l'ora dello scatto e altre informazioni fotografiche. Tutte queste informazioni possono essere visualizzate con la fotocamera o con il software DiMAGE Viewer.

Se un'immagine viene aperta con un'applicazione di foto-ritocco non compatibile con l'etichetta dati exif, e successivamente salvata riscrivendo sui dati originali, le informazioni contenute nell'etichetta dati exif vengono cancellate. Alcune applicazioni exif-compatibili riscrivono i dati exif impedendone poi la lettura al software DiMAGE Viewer. Quando usate un software diverso dal DiMAGE Viewer, ricordatevi di salvare l'immagine con un nuovo nome per proteggere i dati dell'etichetta exif.

Per visualizzare correttamente le immagini sul vostro computer, dovrete regolare lo spazio colore dello schermo. Fate riferimento al libretto di istruzioni del computer per calibrare lo schermo in base alle seguenti richieste: sRGB, con temperatura colore di 6500°K e una gamma di 2.2. Le modifiche apportate alle immagini con le funzioni della fotocamera per la correzione del contrasto si riflettono nel sistema di adeguamento del colore del software in uso.

## Funzione di spegnimento automatico - trasferimento dati

Quando la fotocamera è collegata al computer o alla stampante, se non riceve i comandi di lettura o scrittura per più di 10 minuti, si attiva la funzione di spegnimento automatico. Se la fotocamera si spegne, sullo schermo del computer compare una segnalazione di avvertenza che l'hardware non può essere disconnesso in sicurezza. Fate un click su "OK." Né la fotocamera né il computer saranno danneggiati da questa operazione. Spegnete la fotocamera tramite l'interruttore principale. Effettuate nuovamente la connessione USB riaccendendo la fotocamera.



## Disconnessione della fotocamera dal computer

Non scollegate mai la fotocamera mentre è accesa la spia rossa - potreste danneggiare in modo permanente i dati o la scheda di memoria.



### Windows 98 / 98 Second Edition

Controllate che la spia Access non sia accesa. Spegnete la fotocamera e disconnettete il cavo USB.

### Windows Me, 2000 Professional e XP



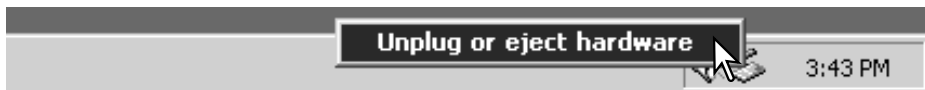
Per disconnettere la fotocamera fate un click sull'icona di disconnessione o espulsione dell'hardware sulla barra degli strumenti. Si apre una finestra per indicare l'apparecchio da disattivare.



Fate un click sul pulsante della finestra per arrestare l'apparecchio. Si apre la finestra che informa che l'hardware può essere disconnesso in sicurezza. Chiudete la finestra, spegnete la fotocamera e disconnettete il cavo USB.

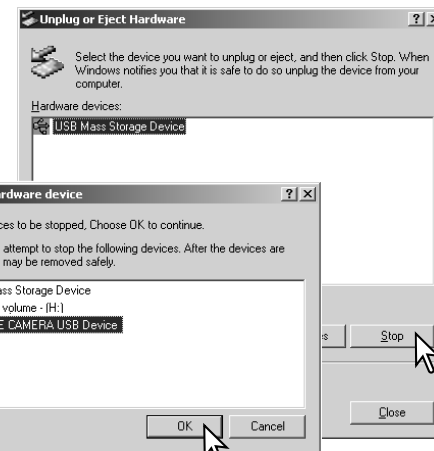


Se ci sono più apparecchi esterni collegati al computer, ripetete la procedura descritta usando però il tasto destro del mouse per fare un click sull'icona di disconnessione o espulsione dell'hardware e selezionare nella finestra che si apre il dispositivo da disconnettere.



Nella finestra di disconnessione o espulsione dell'hardware compaiono i dispositivi hardware che possono essere arrestati. Fate un click per evidenziare il dispositivo e quindi fate un click su "Stop".

Sul monitor si apre una finestra di richiesta di conferma della disattivazione dell'hardware selezionato. Fate un click su "OK" per confermare.



La terza e ultima finestra segnala che la fotocamera può essere disconnessa dal computer. Chiudete la finestra, spegnete la fotocamera e disconnettete il cavo USB.



### Mac OS

Controllate che la spia Access sia spenta, quindi trascinate l'icona del dispositivo di memoria di massa nel cestino. Spegnete la fotocamera e disconnettete il cavo USB.



## Sostituzione della scheda di memoria

Non estraete/inserite la scheda se la spia Access è rossa, perché la scheda di memoria e i dati si danneggerebbero irrimediabilmente.



### Windows®98 e 98 Second Edition

1. Spegnete la fotocamera.
2. Rmuovete, inserite o sostituite la scheda di memoria.
3. Riaccendete la fotocamera per ristabilire la connessione USB.

### Windows®Me, 2000 Professional e XP

1. Arrestate la connessione USB con la procedura di disconnessione o espulsione dell'hardware (p. 104).
2. Spegnete la fotocamera.
3. Rmuovete, inserite o sostituite la scheda di memoria.
4. Riaccendete la fotocamera per ristabilire la connessione USB.

### Mac OS

1. Arrestate la connessione USB trascinando l'icona del driver nel cestino (p. 105).
2. Spegnete la fotocamera.
3. Rmuovete, inserite o sostituite la scheda di memoria.
4. Riaccendete la fotocamera per ristabilire la connessione USB.

## Rimozione del driver software - Windows

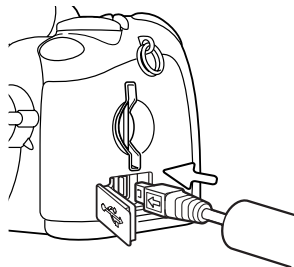
1. Collegate la fotocamera al computer tramite il cavo USB. Durante questa procedura non dovranno essere collegate altre apparecchiature al computer.
2. Fate un click con il tasto destro del mouse sull'icona "My computer" (Risorse del computer). Dal menu a caduta, selezionate "Proprietà".  
Con Windows XP: Dal menu di Avvio, attivate il pannello di controllo. Fate un click sulla categoria "Prestazioni e manutenzione". Fate un click su "System" (Sistema) per aprire la finestra delle proprietà di sistema.
3. Windows 2000 e XP: Selezionate l'etichetta "Hardware" nella finestra delle proprietà e fate un click sul pulsante del dispositivo Manager.  
Windows 98 e Me: Fate un click sull'etichetta del dispositivo Manager nella finestra delle proprietà.
4. Il file driver è posizionato nel controllore del bus seriale universale o in "Altre apparecchiature" del dispositivo Manager. Fate un click sulle locazioni per richiamare i file. Il driver dovrebbe essere indicato con il nome della fotocamera. In particolari situazioni, il nome del driver potrebbe non contenere quello della fotocamera; in questi casi, il driver sarà indicato da un punto interrogativo o esclamativo.
5. Fate un click sul driver per selezionarlo.
6. Windows 2000 e XP: Fate un click sul pulsante "Azione" per visualizzare il menu a comparsa. Selezionate "Disinstallazione". Compare una richiesta di conferma. Fate un click su "Sì" per rimuovere il driver dal sistema.  
Windows 98 e Me: Fate un click sul pulsante di rimozione. Compare una richiesta di conferma. Fate un click su "Sì" per rimuovere il driver dal sistema.
7. Disconnettete il cavo USB e spegnete la fotocamera. Riavviate il computer.

## PictBridge

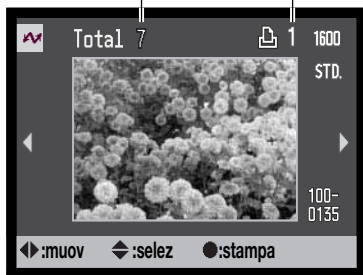
Controllate che l'opzione di trasferimento dati nella sezione 4 del menu di setup sia impostata su PictBridge. Per stampare le immagini della memoria interna della fotocamera, rimuovete la scheda di memoria. Collegare la fotocamera alla stampante PictBridge compatibile usando il cavo USB della fotocamera. Lo spinotto più grande deve essere inserito nella stampante. Aprite il coperchietto della porta USB/terminale uscita video ed inserite lo spinotto più piccolo nella fotocamera. Accendete la fotocamera. Compare automaticamente la finestra PictBridge.

Nella finestra PictBridge potrete selezionare le singole immagini per la stampa. Per le altre opzioni di stampa, vedi la sezione relativa alla navigazione nel menu (p. 110).

Nella finestra PictBridge, il pulsante Informazioni (+) modifica tra singolo fotogramma e visualizzazione indice. Potrete usare la visualizzazione ingrandita, attivata con il pulsante zoom, per osservare meglio i file immagine sullo schermo.



Numero totale di stampe  
Numero di copie



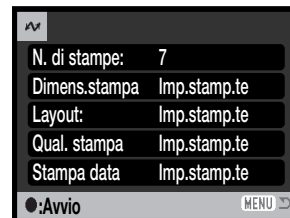
Usate i tasti sinistro/destro del "joystick" per richiamare l'immagine da stampare.



Premete il tasto alto del "joystick" per selezionare il numero di copie da stampare. Se volete annullare la selezione di un'immagine per la stampa, premete il tasto basso del "joystick" finché il numero di copie non raggiunge lo zero.

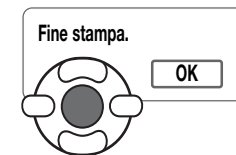


Ripetete la procedura per selezionare tutte le immagini desiderate per la stampa. Premete al centro il "joystick" per continuare.



Viene visualizzato il numero di copie previsto per la procedura di stampa e i parametri di stampa selezionati tramite menu. Fate riferimento al paragrafo relativo alla navigazione nel menu (p. 110) per maggiori informazioni. Premete al centro il "joystick" per avviare la stampa o premete il pulsante Menu per ritornare alla finestra PictBridge .

Dopo l'avvio della stampa, potrete premere al centro il "joystick" per annullare l'operazione. Al termine della stampa sullo schermo compare un messaggio di fine operazione. Spegnete la fotocamera per terminare la procedura.




## Note su eventuali problemi di stampa


Se la batteria dovesse esaurirsi durante l'operazione, la procedura di annulla. Usate una batteria ben carica o l'alimentatore opzionale CA.


Se durante la stampa dovessero verificarsi alcuni problemi, come ad esempio se la carta non scorre correttamente, seguite la procedura indicata per la stampante: la fotocamera non necessita di alcun intervento. In caso di problemi più gravi, premete al centro il "joystick" per annullare l'operazione. Fate riferimento al libretto di istruzioni della stampante per risolvere il problema. Controllate sempre le impostazioni della stampante prima di procedere e deselezionate le immagini già stampate.


## Navigazione nel menu PictBridge


Premete il pulsante Menu (1) per aprire/chiedere il menu. I quattro tasti del "joystick" (2) spostano il cursore nel menu. Il pulsante centrale del "joystick" immette le impostazioni.


**MENU**  Aprire il menu con il pulsante Menu.

 Con i tasti sinistro/destro del "joystick" evidenziate la sezione di menu desiderata; le opzioni si modificano in base alla sezione di menu evidenziata.

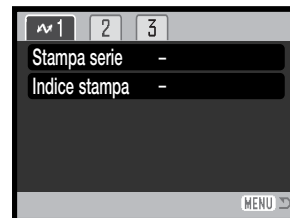
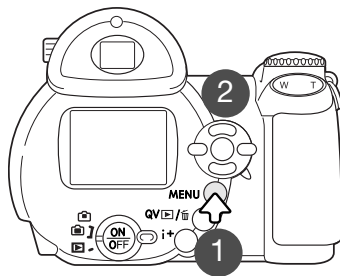
 Con i tasti alto/basso del "joystick" scorrete le varie opzioni di menu. Evidenziate l'opzione di cui volete modificare l'impostazione.

 Dopo aver evidenziato l'opzione dell'impostazione da modificare, premete il tasto destro del "joystick": vengono visualizzate le impostazioni e quelle in uso sono evidenziate. Se è visualizzato "Start", premete il pulsante centrale del "joystick" per continuare.

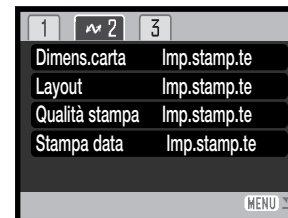
 Usate i tasti alto/basso del "joystick" per evidenziare la nuova impostazione.

 Premete il pulsante centrale del "joystick" per selezionare l'impostazione evidenziata.

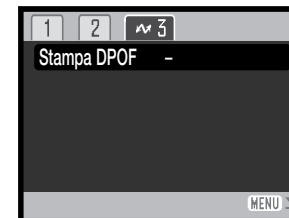
Dopo aver selezionato l'impostazione, il cursore ritorna sulle opzioni di menu e viene visualizzata la nuova impostazione. Per tornare sull'impostazione di visualizzazione, premete il pulsante Menu. Vedi i paragrafi seguenti la descrizione delle varie opzioni di menu.



Indice delle funzioni di menu  
Stampa della serie, (p.111)  
Indice di stampa, (p.111)



Formato carta, (p.112)  
Layout, (p.112)  
Qualità di stampa, (p.113)  
Stampa della data, (p.113)



Stampa DPOF, (p.113)

## Batch print (Stampa della serie)

L'opzione di stampa della serie (Batch print) della sezione 1 del menu, seleziona per la stampa tutte le immagini statiche contenute sulla scheda o nella memoria interna. Sono disponibili due opzioni:

**Tutti i fotogrammi (All-frames)** - per stampare tutte le immagini contenute nella scheda o nella memoria interna. Si apre la finestra per la scelta del numero di copie di ciascuna immagine da stampare. Potrete stampare fino a 50 copie.

**Reset** - per annullare tutte le modifiche apportate con lo schermo di selezione di stampa o con l'opzione Batch print.

## Index print (indice di stampa)

Può essere eseguita una stampa indice di tutte le immagini statiche contenute sulla scheda o nella memoria interna. La qualità e le dimensioni della stampa possono essere specificate con il menu della fotocamera. Il numero di immagini per pagina varia in base alla stampante usata. Prima dell'inizio della procedura si apre la finestra di conferma delle impostazioni di stampa.



## Paper size (dimensioni carta)

Potrete selezionare le dimensioni della carta tramite la sezione 2 del menu PictBridge. L'opzione di impostazione stampante utilizza le informazioni sul formato della carta per impostare la stampante.



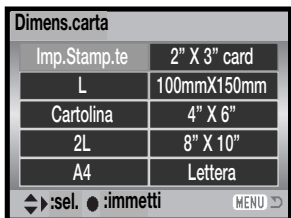
Evidenziate l'impostazione di dimensioni in uso nel menu e premete al centro il "joystick" per aprire la finestra delle dimensioni carta.



Usate i quattro tasti del "joystick" per evidenziare il nuovo formato della carta.



Premete al centro il "joystick" per impostare le nuove dimensioni carta.



## Note sulla stampa

Vengono qui indicate le dimensioni per il formato cartolina. Il formato di carta L e 2L viene segnalato sia in millimetri che in pollici per maggiore comodità.

Cartolina	100 X 148mm	3.9 X 5.9 in.
L	89 X 127mm	3.5 X 5.0 in.
2L	127 x 178mm	5.0 X 7.0 in.

## Layout

Il layout di stampa deve essere impostato nella sezione 2 del menu di PictBridge. L'opzione di impostazione stampante utilizza i parametri del layout per la stampante. Con la fotocamera, potrete scegliere una stampa con/senza bordi e il numero di immagini per pagina.

## Print quality (qualità di stampa)

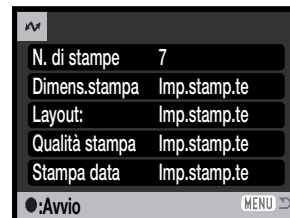
Impostate la qualità di stampa tramite la sezione 2 del menu di PictBridge. L'opzione di impostazione stampante utilizza le informazioni sulla qualità per la stampante. Con la fotocamera, potrete selezionare la qualità Fine.

## Data print (stampa della data)

Potrete stampare la data sull'immagine. L'opzione di impostazione stampante utilizza questi parametri per la stampante. Potrete scegliere di stampare la data dello scatto e il nome del file. Per di-sattivare questa opzione, utilizzate il menu.

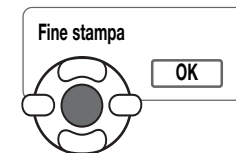
## Stampa di file DPOF

L'opzione di stampa DPOF nella sezione 3 del menu PictBridge permette, con una stampante PictBridge DPOF compatibile, di stampare immagini statiche e l'indice di stampa selezionati tramite le opzioni di stampa DPOF della sezione 3 del menu di visualizzazione. Selezionate l'opzione Start (Avvio) del menu per avviare la procedura.



Compare il numero di copie previsto per la procedura di stampa. L'indice di stampa viene conteggiato come una unità. Premete al centro il "joystick" per avviare la stampa o il pulsante Menu se volete tornare alla finestra PictBridge.

Dopo l'avvio della stampa, potrete premere al centro il "joystick" per annullare l'operazione. Al termine della stampa sullo schermo compare un messaggio di fine operazione. Premete al centro il "joystick" e spegnete la fotocamera per terminare la procedura.



## APPENDICE

### Soluzione di possibili problemi

Questo paragrafo illustra come risolvere alcuni dei problemi più comuni che potrebbero verificarsi nelle operazioni della fotocamera. Per altri tipi di problemi o se l'inconveniente dovesse verificarsi con una certa frequenza, rivolgetevi ad un Centro specializzato Konica Minolta.

Problema	Sintomo	Causa	Soluzione
La fotocamera non si accende	Sullo schermo LCD non compare alcuna indicazione.	Le batterie sono esaurite.	Sostituire le batterie (p. 13).
		Le batterie Ni-MH tipo AA non sono inserite correttamente.	Reinserite le batterie controllando il corretto orientamento delle polarità, come indicato sul coperchio dello scomparto porta-batterie (p. 13).
		L'alimentatore CA non è inserito correttamente.	Controllate che l'alimentatore sia ben collegato alla fotocamera e che l'alimentazione arri- vi alla presa elettrica (p. 15).
L'otturatore non scatta.	Nel contapose compare la segnalazione "000"	La memoria è piena e non c'è spazio per ulteriori registrazioni in base alla qualità o alla risoluzione immagine selezionate.	Inserite una nuova scheda di memoria (p. 16); cancellate alcune immagini (p. 31); modificate l'impostazione di qualità o di risoluzione immagine (p. 51).

Le immagini risultano poco nitide.	Il segnale di messa a fuoco è rosso.	Il soggetto è troppo vicino.	Controllate che il soggetto rientri nella portata dell'autofocus (p. 24), o usate lo scatto Macro (p. 35).
		La fotocamera è impostata su Macro.	Annullate l'impostazione Macro (p. 35).
		Si è in presenza di una situazione speciale di messa a fuoco (p. 25).	Usate il blocco della messa a fuoco per mettere a fuoco un soggetto alla stessa distanza di quello scelto (p. 24), o usate la messa a fuoco manuale (p. 54).
Le immagini sono riprese in interni o con poca luce senza flash.	Le immagini sono riprese in interni o con poca luce senza flash.	I tempi di scatto lunghi possono essere causa di immagini mosse fotografando con la fotocamera impugnata.	Montate la fotocamera su un cavalletto, scegliete una sensibilità più alta (p. 59), oppure usate il flash (p. 26).
		Le immagini sono scure anche con l'uso del flash.	Il soggetto non rientra nella portata del flash (p. 27, 59).

La fotocamera può surriscaldarsi se viene usata molto a lungo. Fate attenzione quando la impugnate, quando estraete la batteria o la scheda di memoria.

Se la fotocamera non funziona correttamente o compaiono messaggi di errore, spegnetela, estraete e reinserite la batteria, oppure disconnettete e ricollegate l'alimentatore CA. Se la fotocamera si è surriscaldata durante l'uso prolungato, attendete che torni a temperatura normale prima di estrarre la batteria o di disconnettere il cavo di alimentazione. Spegnete sempre la fotocamera usando l'interruttore principale, in caso contrario la scheda di memoria potrebbe danneggiarsi e la fotocamera potrebbe ripristinare le impostazioni di default.

Questo libretto contiene informazioni su prodotti e accessori in commercio alla data di pubblicazione. Per informazioni sulla compatibilità con prodotti non specificati in questo libretto, rivolgetevi al vostro negoziante di fiducia o a un Centro specializzato Konica Minolta.



## Cura e manutenzione

Leggete con attenzione questo paragrafo per poter utilizzare e conservare al meglio e a lungo la vostra fotocamera.

### Manutenzione e cura

- Proteggete la fotocamera dagli urti.
- Spegnete sempre la fotocamera mentre la trasportate.
- La fotocamera non è impermeabile e teme gli spruzzi d'acqua. L'inserimento o la rimozione della batteria o della scheda di memoria e l'uso dell'apparecchio con le mani bagnate possono danneggiare la fotocamera.
- Fate attenzione quando usate l'apparecchio in spiaggia o vicino a specchi d'acqua perché polvere, granelli di sabbia, sale e spruzzi d'acqua possono danneggiare la fotocamera.
- Non lasciate la fotocamera sotto il sole. Non puntate l'obiettivo direttamente verso il sole; il sensore CCD potrebbe danneggiarsi.

### Conservazione

- Riponete la fotocamera in un luogo fresco, asciutto e ben aerato, ben protetta dalla polvere e lontano da sostanze chimiche, come naftalina. In caso di inattività prolungata, sistematele in un contenitore a chiusura ermetica contenente una sostanza essiccante come il silice gel.
- Rimuovete la batteria e la scheda di memoria se non utilizzate la fotocamera per un lungo periodo.
- Non riponete la fotocamera vicino alla naftalina.
- Fate scattare periodicamente l'otturatore della fotocamera per conservarlo in buone condizioni operative. Prima di usare la fotocamera rimasta a lungo inattiva, controllate tutte le operazioni per accertarne il corretto funzionamento.

### Pulizia

- Se la fotocamera, il barilotto dell'obiettivo o il flash dovessero sporcarsi, puliteli delicatamente con un panno morbido, asciutto e ben pulito. Se la fotocamera o l'obiettivo dovessero sporcarsi di sabbia, soffiavetevi sopra per eliminare i granelli che potrebbero graffiare la superficie.
- Per pulire la superficie dell'obiettivo, soffiare via anzitutto la polvere, quindi pulite l'obiettivo con delicatezza usando gli specifici tessuti o carte per la pulizia delle ottiche. Se necessario, potete utilizzare lo speciale detergente per la pulizia degli obiettivi.
- Non pulite mai la fotocamera con solventi organici.
- Fate attenzione a non toccare con le dita le lenti dell'obiettivo o il flash.

## Cura dello schermo LCD

- Lo schermo LCD è uno strumento ad altissima precisione tecnologica, che garantisce il corretto funzionamento del 99,9% dei pixel. Meno dello 0,01% dei pixel dello schermo può subire una perdita nella definizione dei colori o nella luminosità: non si tratta di un difetto dello schermo e non ha effetti sulle immagini registrate.
- Non esercitate pressioni sulla superficie dello schermo LCD perché potreste danneggiarlo.
- Al freddo le indicazioni dello schermo LCD tendono a scurirsi temporaneamente, ma torneranno normali quando la temperatura si normalizzerà.
- Se sullo schermo LCD sono presenti impronte o tracce di sporco, pulitelo con delicatezza con un panno asciutto, morbido e pulito.

## Batterie

- La capacità della batteria diminuisce al freddo. Tenete la batteria in una tasca interna al caldo se siete in un ambiente freddo. Le batterie recupereranno comunque parte della loro capacità quando riportate a normali temperature operative.
- Se le batterie si sono esaurite mentre la fotocamera era in uso, non ricaricatele anche se sembra possibile il recupero della carica perché possono compromettere le normali operazioni dell'apparecchio.
- Una speciale batteria incorporata di lunga durata alimenta l'orologio e la memoria quando la fotocamera è spenta. Se la fotocamera si azzerà ogni volta che viene spenta, questa batteria è esaurita. Per la sostituzione della batteria interna, rivolgetevi ad un Centro specializzato Konica Minolta.

## Temperatura e condizioni operative

- Questa fotocamera può essere usata con temperature comprese tra 0°C e 40°C.
- Non lasciate mai la fotocamera in luoghi in cui la temperatura potrebbe raggiungere valori molto elevati, come nel baule dell'auto.
- Per evitare la formazione di condensa, mettete la fotocamera in un sacchetto di plastica sigillato prima di spostarvi da un ambiente freddo ad uno caldo ed aspettate che ritorni a temperatura ambiente prima di estrarla dal sacchetto.

## Schede di memoria

Le schede di memoria SD e MultiMedia contengono componenti elettronici ad altissima precisione. Le seguenti cause possono danneggiare o comportare la perdita dei dati:

- Uso improprio della scheda.
- Torsione e modifica della scheda. Urti violenti.
- Umidità, acqua, surriscaldamento e luce solare diretta.
- Scarica di elettricità statica o campi elettromagnetici vicino alla scheda.
- Rimozione della scheda o interruzione di alimentazione mentre la fotocamera o il computer eseguono operazioni sulla scheda (lettura, scrittura, formattazione, ecc.).
- Toccare con le dita o con oggetti metallici i contatti elettrici della scheda.
- Uso della scheda oltre la sua scadenza. Acquistate periodicamente una nuova scheda di memoria.

Una scheda MultiMedia ha un tempo di risposta più lungo durante le operazioni di registrazione e di visualizzazione, rispetto a una scheda di memoria SD. Non si tratta di un difetto, ma di una caratteristica della scheda stessa. Con schede di memoria di maggiore capacità alcune operazioni della fotocamera, come ad esempio la cancellazione, si allungano.

La scheda di memoria SD ha un dispositivo di protezione da scrittura che previene il rischio di cancellazione accidentale dei dati contenuti. Spostando il dispositivo verso la base della scheda i dati saranno protetti. Tenete presente che una scheda protetta da scrittura non consente la registrazione di nuove immagini. Se cercate di registrare o cancellare un'immagine su una scheda protetta da scrittura, sulla fotocamera compare un messaggio di avviso che la scheda è bloccata.

Le schede di memoria non sono consigliate per conservare permanentemente i dati immagine. Fate sempre una copia dei file su un supporto di memorizzazione adeguato. Eseguite sempre una copia di salvataggio dei dati immagine più importanti. Konica Minolta declina ogni responsabilità per eventuali perdite o danneggiamento dei dati.



## Prima di occasioni e viaggi importanti

- Controllate che la fotocamera funzioni perfettamente, eseguite alcune fotografie di prova ed acquistate batterie di scorta.
- Konica Minolta declina ogni responsabilità per eventuali perdite dovute al mancato funzionamento della fotocamera.

## Copyright

- Programmi TV, film, videocassette, fotografie e altro materiale informativo potrebbero essere tutelati da copyright. La registrazione o la duplicazione non autorizzata di questo materiale infrange la normativa sulla tutela del copyright. Effettuare riprese di spettacoli o di altre manifestazioni è proibito se non è espressamente autorizzato e può infrangere la normativa sulla tutela del copyright. Le immagini protette da copyright sono utilizzabili solo secondo le regole imposte dalla relativa normativa.

## Domande ed assistenza

- Per qualunque dubbio o incertezza, rivolgetevi al vostro negoziante di fiducia o scrivete al Centro specializzato Konica Minolta.
- Prima di mandare a riparare la fotocamera, contattate un Centro specializzato per richiedere precise istruzioni in merito.

## Richieste di sistema per QuickTime

IBM PC / AT compatibile

PC con processore Pentium®  
o computer compatibile

Windows®98, Me, 2000 o XP

Almeno 128MB di RAM

E' necessario usare QuickTime™ per visualizzare filmati digitali. Per installare QuickTime seguite le istruzioni contenute nell'installatore. Non tutti i paesi di commercializzazione forniscono QuickTime con la fotocamera. Con sistemi Macintosh, è necessario scaricare e installare la versione aggiornata di QuickTime disponibile gratuitamente nel sito web di Apple computer:<http://www.apple.com>.



Questo marchio garantisce che l'apparecchio è rispondente ai requisiti delle norme EU (Unione europea) sulle apparecchiature che possono generare interferenze. La sigla CE significa Conformité Européenne (European Conformity).

Dichiarazione di conformità  
ai requisiti FCC Compliance Statement

Parte responsabile: Konica Minolta Photo Imaging U.S.A. Inc.  
Indirizzo: 725 Darlington Avenue, Mahwah, NJ 07430



Questa apparecchiatura risponde alle norme indicate nel Regolamento FCC, Sezione 15. Le operazioni dell'apparecchio devono rispondere alle seguenti due condizioni: 1) l'apparecchio non deve produrre interferenze dannose alle radiocomunicazioni e 2) l'apparecchio deve accettare qualsiasi interferenza anche quelle che potrebbero causare operazioni indesiderate. Cambiamenti o modifiche non approvati dalla parte responsabile dell'osservanza potrebbero rendere nullo il diritto dell'utente ad utilizzare l'apparecchiatura. Questa apparecchiatura è stata testata e riscontrata conforme ai requisiti previsti per le apparecchiature digitali di classe B e risponde alle norme indicate nel Regolamento FCC, Sezione 15. Questi limiti sono stati stabiliti al fine di garantire una ragionevole protezione contro la generazione di interferenze dannose in edifici di tipo residenziale. L'apparecchio genera, usa e può irradiare energia in radiofrequenza e, se installato e utilizzato in modo difforme da quanto indicato nelle istruzioni, potrebbe produrre interferenze dannose alle radiocomunicazioni. Tuttavia, non sussiste alcuna garanzia che tali interferenze non vengano comunque prodotte in particolari installazioni. Se questo apparecchio dovesse produrre interferenze dannose a ricezioni radio e televisive, cosa che può essere facilmente verificata spegnendo e riaccendendo l'apparecchio, l'utente è invitato a cercare di ovviare all'inconveniente adottando uno dei seguenti provvedimenti:

- orientare diversamente o modificare la posizione dell'antenna ricevente;
- aumentare la distanza tra apparecchio e ricevitore;
- collegare l'apparecchio con una presa di corrente di un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.

Per ulteriori informazioni consultate il vostro negoziante di fiducia o un tecnico radio/TV esperto.

Non rimuovete la protezione in ferrite dai cavi.

## Caratteristiche tecniche

CCD:	CCD tipo 1/2.5" interlinea a colori primari
Numero effettivo di pixel:	5,0 milioni
Numero totale di pixel:	5,2 milioni
Sensibilità fotocamera:	Automatica, 50, 100, 200, 320 (equivalente ISO)
Rapporto visivo:	4:3
Configurazione ottica:	11 elementi in 9 gruppi
Apertura massima:	f/3,2 - f/3,4
Lunghezza focale:	6 - 48mm (equivalente al 36- 290 mm del formato 35 mm)
Portata messa a fuoco: (dal CCD):	0.57 m - ∞ (su grandangolare) 1.57 m - ∞ (su tele) 0.08 - 1.07 m in modalità Macro
Sistema autofocus:	AF rapido con uso di AF passivo e Video AF
Messa a fuoco:	AF a scatto singolo, AF continuo con controllo della messa a fuoco di tipo Predictive, AF Full-time
Otturatore:	Otturatore elettronico CCD e otturatore meccanico
Tempi di scatto:	1/2000-4 sec.
Tempo ricarica flash incorporato:	5 sec. (circa)
Schermo LCD:	3,8 mm TFT colore polisiliconato a bassa temperatura
Campo visivo schermo:	100% (circa)
Campo visivo mirino:	98% (circa)
Conversione A/D:	10 bit
Supporti di memorizzazione:	Schede di memoria SD e MultiMedia; memoria interna (14,5MB circa)
Formati file:	JPEG, Motion JPEG (mov, senza sonoro). DCF 2.0 e DPOF compatibile
Controllo uscita stampa:	Stampa Exif , PRINT Image Matching III, PictBridge
Modifica lingua menu:	Giapponese, inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, svedese e cinese (semplificato)
Uscita video:	NTSC e PAL

Alimentazione:	4 batterie alcaline tipo AA o Ni-MH
Prestazioni batterie (Registrazione):	450 fotogrammi circa, secondo i metodi di controllo standard CIPA, con uso di batterie alcaline, con schermo LCD acceso, immagini full-size (2560x1920), qualità immagine standard, senza visualizzazione immediata, senza AF continuo, con uso del flash nel 50% delle esposizioni.
Prestazioni batterie (Visualizzazione):	Durata visualizzazione continua 700 minuti circa con uso di batterie alcaline
Alimentazione esterna opzionale:	Alimentatore CA AC-11 (accessorio opzionale)
Dimensioni:	109 (L) X 82 (A) X 94 (P) mm
Peso :	300g circa (batterie e scheda di memorizzazione escluse)
Temperatura operativa:	0° - 40°C
Umidità operativa:	5 - 85% (senza condensa)

Le caratteristiche tecniche e gli accessori indicati si basano sulle ultime informazioni disponibili al momento della stampa e possono essere sottoposti a modifica senza alcun preavviso.