

# SanDisk®

GUIDA AI PRODOTTI PER IMMAGINI E VIDEO

## PER FOTOCAMERE E VIDEOCAMERE STANDARD

### Performance Standard | Perfette per Immagini e Video



#### Schede di Memoria SanDisk Standard

Fotografa, registra e divertiti di più con queste efficientissime schede di memoria.

#### Capacità

SD™/SDHC™:	2-32 GB**
Memory Stick PRO Duo™:	2-32 GB
microSD™/microSDHC™:	2-32 GB

### Performance Elevata | Perfette per Immagini e Video di Fotoamatori



#### Schede di Memoria SanDisk Ultra®

Dotate dell'avanzata tecnologia Ultra High Speed (UHS), supportano velocità di lettura fino a 30 MB/s\* (200X), velocità di scrittura inferiori (solo schede a partire da 4 GB\*\*) e video in Full HD\*\*.

#### Capacità

CompactFlash®:	2-16 GB**
SD/SDHC/SDXC™:	2-64 GB

#### Performance

CompactFlash:	Fino a 30 MB/s* (200X)
SD	Velocità di lettura fino a 15 MB/s* (100X); velocità di scrittura inferiori
SDHC/SDXC:	Velocità di lettura fino a 30 MB/s* (200X); velocità di scrittura inferiori

## PER FOTOCAMERE E VIDEOCAMERE AVANZATE

### Performance Avanzata | Per Immagini e Video di Livello Professionale



#### Schede di Memoria SanDisk Extreme®

Sfrutta migliori performance e velocità per effettuare fotografie in movimento, a scatto continuo e video in Full HD\*\* e 3D\*\*; affidati alle schede di memoria SanDisk Extreme, il brand raccomandato dai professionisti.

#### Capacity

CompactFlash®:	4-32 GB**
SDHC™/SDXC™:	4-128 GB

#### Performance

CompactFlash:	Fino a 60 MB/s* (400X)
SDHC 4-8 GB**	Fino a 30 MB/s* (200X)
SDHC 16-32 GB:	Fino a 45 MB/s* (300X)
SDXC 64-128 GB:	Fino a 45 MB/s (300X)

### Performance Massima | Per Risultati Impareggiabili



#### Schede di Memoria SanDisk® Extreme Pro™

Schede di memoria di livello professionale che assicurano la massima velocità per effettuare fotografie a scatto continuo e video in Full HD\*\* e 3D\*\* di qualità elevata: affidati a queste schede di livello professionale per non perdere nemmeno uno scatto.

#### Capacità

CompactFlash:	16-128 GB**
SDHC/SDXC:	8-64 GB

#### Performance

CompactFlash:	16-64 GB: Fino a 90 MB/s* (600X)
	128 GB: Fino a 100 MB/s* (667X)
SDHC/SDXC:	Fino a 95 MB/s* (633X)

# Come leggere una scheda SD™



## 1. Velocità

Per scattare fotografie ad elevato valore di megapixel e per una migliore performance fra uno scatto e l'altro, è fondamentale utilizzare una scheda di memoria ad elevata velocità. Tale velocità dipende da due fattori: la velocità di scrittura e la velocità di lettura. Normalmente entrambe hanno lo stesso valore, a meno che non venga specificato diversamente.

**Velocità di scrittura:** quanto velocemente la fotografia viene scritta sulla scheda; maggiore è la velocità, più rapidi saranno gli scatti continui.

**Velocità di lettura:** quanto velocemente la fotografia viene trasferita dalla scheda al computer.

## 2. Formato

Scegli la scheda di memoria più adatta al tuo dispositivo. SanDisk offre schede di memoria in tutti i principali formati esistenti: per qualsiasi dispositivo, troverai sicuramente una soluzione SanDisk compatibile.

SanDisk offre schede di memoria nei seguenti formati:

SD™, SDHC™, SDXC™, CompactFlash®, Memory Stick PRO Duo™ e microSDHC™.

Per maggiori informazioni sulle schede di memoria di SanDisk e per trovare la scheda più adatta a te, visita il sito [www.sandiskcards.com](http://www.sandiskcards.com)

## 3. Capacità

Effettuare diversi video o fotografie richiede un'elevata quantità di memoria. Scegli una scheda delle dimensioni che ti permettano di avere sempre spazio per tutte le tue fotografie.

## 4. SanDisk®

Le schede di memoria raccomandate dalla maggior parte dei fotografi professionisti. SanDisk, con più di vent'anni di esperienza nella progettazione e nella produzione di schede di memoria flash<sup>1</sup>, è il leader globale in questo settore.

## 5. L'Affidabilità di SanDisk

Le schede di memoria SanDisk SD, SDHC e SDXC fino a 64 GB vengono testate per resistere alle condizioni più estreme.

**WATER  
PROOF**



**SHOCK  
PROOF**



**TEMPERATURE  
PROOF**



**X-RAY  
PROOF**



**MAGNET  
PROOF**



## 6. Video

Il formato dei video in Full HD<sup>1</sup> è senza dubbio il formato di qualità migliore.

La classe indica la velocità di scrittura minima sostenuta della scheda.

Per esempio, se la classe è 4, la velocità minima di scrittura è di 4 MB/s.

La classe Ultra High Speed (UHS) 1 supporta la registrazione di video in Full HD in tempo reale.

Classe di velocità SDHC	
CLASS 4	Video in HD <sup>1</sup>
CLASS 10	Video in Full HD <sup>1</sup>
Ultra High Speed <sup>1</sup> U1	Video in Full HD. Supporta la registrazione di video in tempo reale

# Come leggere una scheda CompactFlash<sup>®</sup>



## 1. Velocità

Per scattare fotografie ad elevato valore di megapixel e per una migliore performance fra uno scatto e l'altro, è fondamentale utilizzare una scheda di memoria ad elevata velocità. Tale velocità dipende da due fattori: la velocità di scrittura e la velocità di lettura. Normalmente entrambe hanno lo stesso valore, a meno che non venga specificato diversamente.

**Velocità di scrittura:** quanto velocemente la fotografia viene scritta sulla scheda; maggiore è la velocità, più rapidi saranno gli scatti continui.

**Velocità di lettura:** quanto velocemente la fotografia viene trasferita dalla scheda al computer.

## 2. Formato

Scegli la scheda di memoria più adatta al tuo dispositivo. SanDisk offre schede di memoria in tutti i principali formati esistenti: per qualsiasi dispositivo, troverai sicuramente una soluzione SanDisk compatibile.

SanDisk offre schede di memoria nei seguenti formati:

SD™, SDHC™, SDXC™, CompactFlash®, Memory Stick PRO Duo™ e microSDHC™.

Per maggiori informazioni sulle schede di memoria di SanDisk e per trovare la scheda più adatta a te, visita il sito [www.sandiskcards.com](http://www.sandiskcards.com)

## 3. Capacità

Effettuare diversi video o fotografie richiede un'elevata quantità di memoria. Scegli una scheda delle dimensioni che ti permettano di avere sempre spazio per tutte le tue fotografie.

## 4. SanDisk®

Le schede di memoria raccomandate dalla maggior parte dei fotografi professionisti.

SanDisk, con più di vent'anni di esperienza nella progettazione e nella produzione di schede di memoria flash††, è il leader globale in questo settore.

## 5. L'Affidabilità di SanDisk

Le schede di memoria SanDisk vengono testate per resistere alle condizioni più estreme.

## 6. Video

### Nuova caratteristica schede CompactFlash<sup>2</sup>



Video Performance Guarantee (VPG). Registra video in Full HD" di qualità superiore.



# Perchè SanDisk?

Le schede di memoria SanDisk sono semplicemente lo strumento migliore per effettuare video e fotografie. Raccomandata dai fotografi di tutto il mondo, SanDisk dedica tutto il suo impegno ad offrire prodotti di qualità e dotati della miglior tecnologia possibile per permettere ai suoi clienti di immortalare e conservare i momenti più belli della loro vita.

## **SanDisk:**

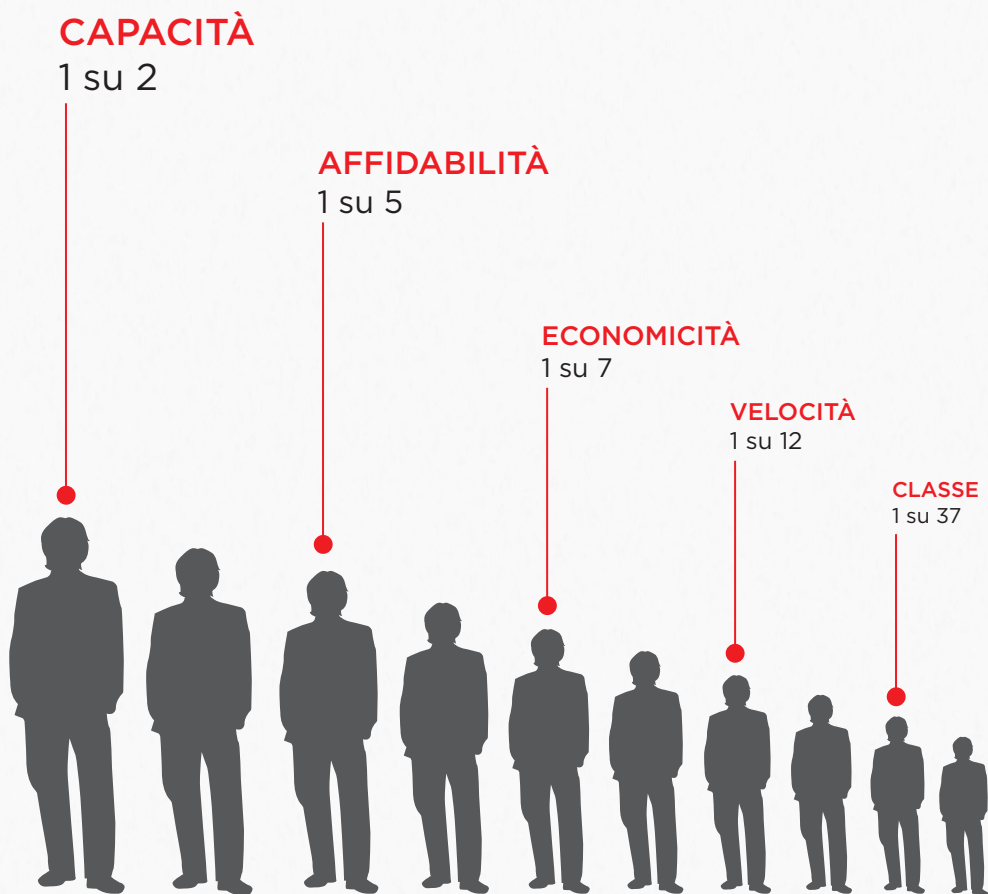
- vanta più di vent'anni di esperienza ed innovazione
- è il leader globale nella produzione di schede di memoria flash††
- possiede più di 2.800 brevetti in tutto il mondo
- ha introdotto il formato CompactFlash®
- ha contribuito allo sviluppo del formato SD™
- ha ideato il formato microSD™
- è in grado di produrre e commercializzare schede di memoria in tutti i principali formati
- si attiene ai più rigidi test qualitativi
- è nota per i suoi inflessibili standard produttivi
- offre soluzioni di memoria flash affidabili e durevoli
- è impegnata nel costante sviluppo di schede sempre più veloci e con maggiore capacità

**Affida i tuoi ricordi a SanDisk, il leader globale nel settore delle schede di memoria flash††.**



# Cosa cerca il consumatore in una scheda di memoria flash?

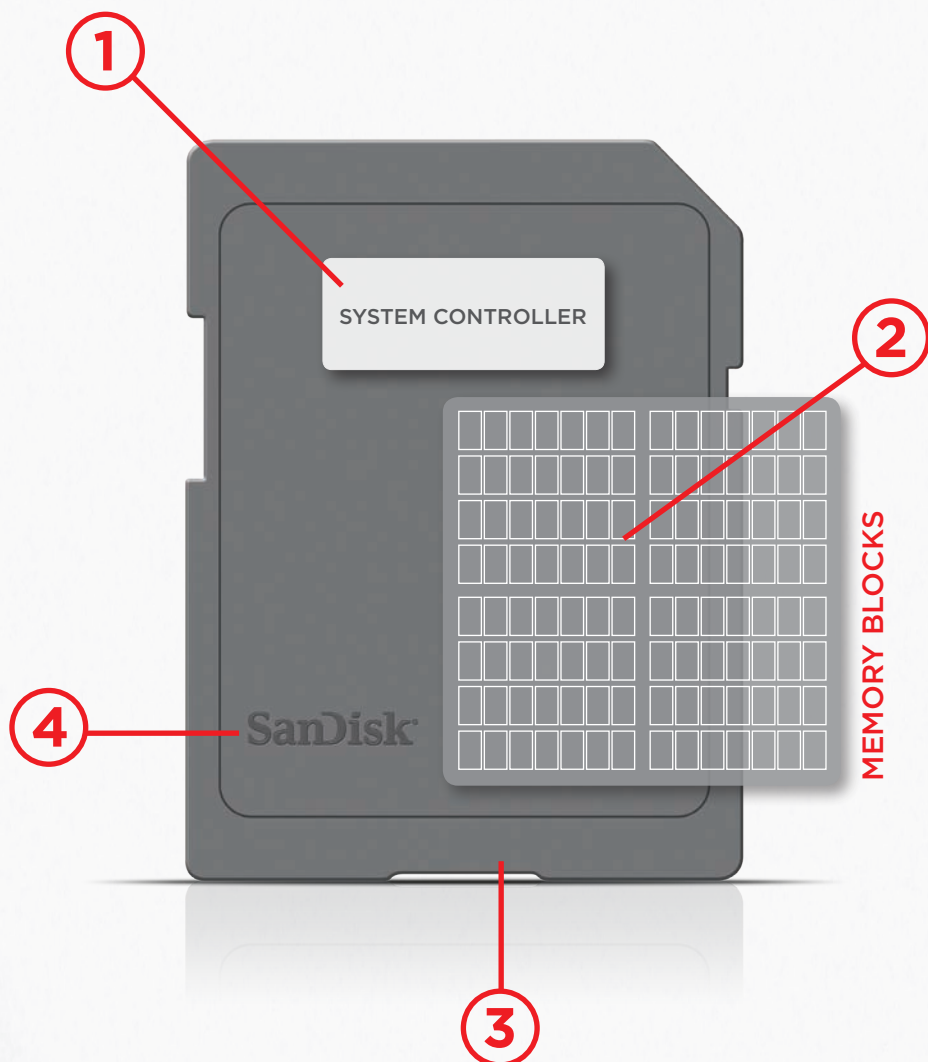
Al momento di acquistare una scheda di memoria, il consumatore prende in considerazione diversi fattori. Ecco un elenco delle principali caratteristiche ricercate in ordine di importanza per il consumatore.



Sulla base di un sondaggio online condotto su 2.994 partecipanti in Francia, Germania, Italia, Spagna, Russia, Svezia e USA. Agosto 2011.

## Struttura con sistema integrato

L'incontro fra la tecnologia per le schede di memoria flash sviluppata da SanDisk e la miglior tecnologia disponibile sul mercato ha permesso a SanDisk di sviluppare le schede di memoria più raccomandate dai fotografi professionisti di tutto il mondo.



### 1. Gestione avanzata della memoria ideata da SanDisk®:

- Miglioramento generale della performance, dell'efficienza dei dati e dell'archiviazione dei dati in blocchi di memoria (schede SDHC™ e SDXC™ SanDisk Extreme® Pro™)
- L'efficiente tecnologia ECC (Error Correction Code) rappresenta una sofisticata funzione di archiviazione dati che li protegge da eventuali danneggiamenti (schede SDHC e SDXC SanDisk Extreme Pro)

### 2. Blocchi di memoria NAND di SanDisk:

- SanDisk ha sviluppato la più avanzata tecnologia di memoria NAND MLC che offre blocchi di memoria delle più elevate qualità ed affidabilità

### 3. SanDisk sviluppa schede SD™ estremamente resistenti:



### 4. La qualità di SanDisk è a 360 gradi:

SanDisk ha introdotto il formato scheda CompactFlash® ed ha contribuito allo sviluppo delle schede SD™. In più di 23 anni, abbiamo registrato 2.800 brevetti ed oggi siamo in grado di produrre e commercializzare schede di memoria in tutti i principali formati. Dallo sviluppo, alla produzione, fino alla vendita: la nostra qualità è a 360 gradi.

**SanDisk: il leader mondiale nel settore delle schede di memoria flash**

## Punti di forza

Tutte le schede di memoria SD™ e SDHC™ SanDisk standard, SanDisk Ultra®, SanDisk Extreme® e SanDisk Extreme® Pro™ fino a 64 GB\*\* vengono testate ed esposte alle condizioni più estreme.

Ogni scheda è:



**SHOCK  
PROOF** ‡

Resistente fino a 500Gs per urti e vibrazioni. Resistente agli impatti: resiste a una caduta da 5 metri e se schiacciata da un veicolo di 5 tonnellate.



**WATER  
PROOF** ‡

Resiste fino a 72 ore a 1 metro di profondità in acqua salata o dolce\*\*\*.



**TEMPERATURE  
PROOF** ‡

Resiste a temperature da -25°C a +85°C.



**X-RAY  
PROOF** ‡

Resiste ai raggi X negli aeroporti.



**MAGNET  
PROOF** ‡

È immune ai campi magnetici.



# Le caratteristiche di velocità e classe delle schede SDTM

## LA **VELOCITÀ** (MB/s) È IMPORTANTE PER SCATTARE UNA **FOTOGRAFIA**



### Performance Standard

Fotografa e divertiti di più con queste schede di memoria efficienti ed affidabili.



SanDisk  
**Standard**



### Performance Elevata

Trasferisci più velocemente le tue fotografie.



SanDisk  
**Ultra**

FINO A  
**30** MB/s\*  
VELOCITÀ DI LETTURA/  
VELOCITÀ DI SCRITTURA  
PIÙ BASSA  
(4-64 GB)



### Video in HD\*\*

La classe 4 assicura una velocità minima e costante di registrazione di 4 MB/s.  
Raccomandata per video in HD a 720p.

CLASS **4**



### Video in Full HD

La Classe 10 assicura una velocità minima e costante di registrazione di 10 MB/s.  
Raccomandata per video in Full HD a 1080p.

CLASS **10**

## LA **CLASSE** È IMPORTANTE PER EFFETTUARE UN **VIDEO**

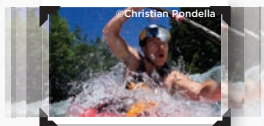
**Velocità di scrittura:** quanto velocemente le fotografie/i dati vengono scritti sulla scheda.  
Maggiore è la velocità, più rapidi saranno gli scatti continui.

**Velocità di lettura:** Quanto velocemente le fotografie/i dati vengono trasferiti dalla scheda al computer.



### Performance Avanzata

Maggiore velocità per effettuare scatti continui di qualità professionale e trasferire le immagini più velocemente.



### Performance Massima

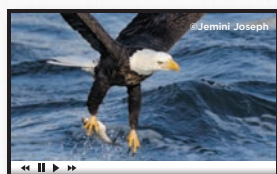
Massima velocità per effettuare scatti continui e trasferire fotografie e dati ancora più rapidamente.



SanDisk  
**Extreme®**



SanDisk  
**Extreme Pro™**



### Video in Full HD\*\*

La nuova classe di velocità UHS-1\* e la Classe 10 assicurano una velocità minima e costante di registrazione di 10MB/s, che eccede i requisiti per la registrazione di video in Full HD a 1080p.

CLASS 10 UHS-I 30p



### Video in Full HD\*\*

La nuova classe di velocità UHS-1\* e la Classe 10 assicurano una velocità minima e costante di registrazione di 10MB/s, che eccede i requisiti per la registrazione di video in Full HD a 1080p.

CLASS 10 UHS-I 30p

La classe di una scheda indica la velocità minima e costante per la registrazione di video. Più la classe è elevata, maggiore sarà la qualità del video registrato. Si consiglia di verificare quale sia la classe raccomandata per la propria fotocamera o videocamera.



La velocità e la modalità scatto continuo

Più velocità per gli **scatti continui**

## SD™ Cards

SanDisk  
**Ultra®**



FINO A  
**30** MB/s\*  
**200X**  
VELOCITÀ DI LETTURA/  
VELOCITÀ DI SCRITTURA  
PIÙ BASSA  
(4-64 GB)



©Jemini Joseph

Solo a scopo illustrativo. Le performance potrebbero variare in base al device usato.

SanDisk  
**Extreme®**



FINO A  
**45** MB/s\*  
**300X**  
VELOCITÀ DI LETTURA/  
VELOCITÀ DI SCRITTURA  
PIÙ BASSA  
(16-128 GB)



©Jemini Joseph

Solo a scopo illustrativo. Le performance potrebbero variare in base al device usato.

SanDisk  
**Extreme® Pro™**



FINO A  
**95** MB/s\*  
**633X**  
VELOCITÀ DI LETTURA/  
VELOCITÀ DI SCRITTURA  
PIÙ BASSA



©Jemini Joseph

Solo a scopo illustrativo. Le performance potrebbero variare in base al device usato.

## CompactFlash® Cards

SanDisk  
**Ultra®**



FINO A  
**30** MB/s\*  
**200X**  
VELOCITÀ DI LETTURA/  
VELOCITÀ DI SCRITTURA  
PIÙ BASSA



©Christian Poncella

Solo a scopo illustrativo. Le performance potrebbero variare in base al device usato.

SanDisk  
**Extreme®**



FINO A  
**60** MB/s\*  
**400X**  
LETTURA/SCRITTURA



©Christian Poncella

Solo a scopo illustrativo. Le performance potrebbero variare in base al device usato.

SanDisk  
**Extreme® Pro™**



FINO A  
**100** MB/s\*  
**667X**  
LETTURA/SCRITTURA  
(128 GB)



©Christian Poncella

Solo a scopo illustrativo. Le performance potrebbero variare in base al device usato.

# Confronto fra le schede SDHC™

## STANDARD

### SanDisk **Standard**



- Ottimale per l'uso occasionale
- Cattura e conserva i tuoi ricordi più preziosi ed altri contenuti digitali

#### Caratteristiche principali:

- Economicità
- Compatibilità SD™
- Capacità

### SanDisk **Ultra**



- Ottimale per fotoamatori
- Cattura e conserva i tuoi ricordi più preziosi con fotocamere automatiche e videocamere ad elevato valore di megapixel

#### Caratteristiche principali:

- Video in Full HD\*\*
- Trasferimenti veloci
- Elevata Capacità

Scheda SD™ SanDisk®	Standard	SanDisk Ultra®
Velocità massima	Velocità Standard	Fino a 30 MB/s*
Consigliata per Fotocamere Automatiche	✓	✓
Consigliata per Fotocamere di alto livello, ad elevato valore di megapixel		✓
Consigliata per Fotocamere DSLR		
Consigliata per Videocamere HD standard	✓	✓
Consigliata per Videocamere HD di alto livello		
Classe di velocità registrazione video	CLASS 4	CLASS 10
Video Standard	✓	✓
Video in HD**	✓	✓
Video in Full HD**		✓
Nuova tecnologia Ultra High Speed (UHS)*		✓
Power Core™ Controller		
Codice di Correzione (ECC) Avanzato per una Maggiore Sicurezza dei Dati		
Wear-Leveling Avanzato per una Maggiore Resistenza		
Resistente all'Acqua (2 GB-64 GB) <sup>†</sup>	✓	✓
Resistente agli Urti (2 GB-64 GB) <sup>†</sup>	✓	✓
Resistente alle Emissioni Magnetiche (2 GB-64 GB) <sup>†</sup>	✓	✓
Software di Ripristino RescuePRO® <sup>1</sup> (Iscrizione di 1 anno)		
Garanzia limitata a vita <sup>***</sup>		✓

## PERFORMANCE — Più velocità per non perdere nemmeno uno scatto

SanDisk  
**Extreme®**

FINO A  
**45** MB/s\*  
**300X**  
LETTURA/SCRITTURA  
(16-128 GB)



- Ottimale per appassionati e fotoamatori
- Ideale per fotocamere digitali di medio livello o avanzate con funzioni DSLR/MIL e videocamere HD

### Caratteristiche principali:

- Lettura veloce
- Scrittura veloce
- Video in Full HD\*\* e anche in 3D
- Massima Capacità (128 GB)

SanDisk  
**Extreme Pro™**

FINO A  
**95** MB/s\*  
**633X**  
VELOCITÀ DI LETTURA/  
VELOCITÀ DI SCRITTURA  
PIÙ BASSA



- Ottimale per l'utente professionale che non può scendere a compromessi con la qualità
- Sviluppata per fotocamere DSLR avanzate dotate di funzioni di livello professionale

### Caratteristiche principali:

- La più elevata velocità di lettura disponibile per le schede SD SanDisk
- La più elevata velocità di scrittura disponibile per le schede SD SanDisk
- Video in Full HD\*\* e anche in 3D
- Massima Capacità

Scheda SanDisk® SD™	SanDisk Extreme®	SanDisk® Extreme Pro™
Velocità massima	Fino a 45 MB/s*	Fino a 95 MB/s*
Consigliata per Fotocamere Automatiche	✓	✓
Consigliata per Fotocamere di alto livello, ad elevato valore di megapixel	✓	✓
Consigliata per Fotocamere DSLR	✓	✓
Consigliata per Videocamere HD standard	✓	✓
Consigliata per Videocamere HD di alto livello	✓	✓
Classe di velocità registrazione video	UHS Speed Class <b>CLASS10</b> <b>U1</b> <sup>†</sup>	UHS Speed Class <b>CLASS10</b> <b>U1</b> <sup>†</sup>
Video Standard	✓	✓
Video in HD**	✓	✓
Video in Full HD**	✓	✓
Nuova tecnologia Ultra High Speed (UHS) <sup>†</sup>	✓	✓
Power Core™ Controller		✓
Codice di Correzione (ECC) Avanzato per una Maggiore Sicurezza dei Dati		✓
Wear-Leveling Avanzato per una Maggiore Resistenz		✓
Resistente all'Acqua (2 GB-64 GB) <sup>‡</sup>	✓	✓
Resistente agli Urti (2 GB-64 GB) <sup>‡</sup>	✓	✓
Resistente alle Emissioni Magnetiche (2 GB-64 GB) <sup>‡</sup>	✓	✓
Software di Ripristino RescuePRO® <sup>§</sup> (Iscrizione di 1 anno)	✓	✓
Garanzia limitata a vita <sup>   </sup>	✓	✓

# Confronto fra le schede CompactFlash®

SanDisk  
**Ultra®**



1. Segui l'azione con una velocità di scrittura/lettura fino a 30 MB/s\*.
2. Dedica il massimo alla tua passione – o professione – per la fotografia grazie a una maggiore velocità di trasferimento di immagini e video sul tuo PC.
3. Effettua più video in Full HD\*\*.

Scheda CompactFlash SanDisk®	SanDisk Ultra®
Velocità massima	Fino a 30 MB/s*
Interfaccia UDMA per Trasferimento Rapido tra Fotocamera e Scheda	
Consigliata per Fotocamere Automatiche	✓
Consigliata per Fotocamere di alto livello, ad elevato valore di megapixel	✓
Consigliata per Fotocamere DSLR	✓
Consigliata per Videocamere HD standard	✓
Consigliata per Videocamere HD di alto livello	
Velocità Minima Costante per la Registrazione di Video	
Video Standard	✓
Video in HD**	✓
Video in Full HD**	✓
Power Core™ Controller	
Codice di Correzione (ECC) Avanzato per una Maggiore Sicurezza dei Dati	
Wear-Leveling Avanzato per una Maggiore Resistenza	
Rivestimento in Silicene RTV	
Resistente agli Urti	
Resistente alle Vibrazioni	
Resistente all'Usura	
Software di Ripristino RescuePRO®1 (Iscrizione di 1 anno)	
Garanzia limitata a vita <sup>†††</sup>	✓

## SanDisk Extreme®



**60** FINO A  
MB/s\*  
**400X**  
LETTURA/SCRITTURA

1. Scatta più rapidamente in modalità scatto continuo grazie ad una maggiore velocità di scrittura/lettura.
2. Maggiore capacità per un maggior numero di immagini.
3. La tecnologia di SanDisk Power Core™ Controller assicura minore tempo di attesa fra uno scatto e l'altro e trasferimenti più rapidi grazie al protocollo UDMA.
4. Garanzia limitata a vita<sup>iii</sup>.

## SanDisk Extreme® Pro™



**90** FINO A  
MB/s\*  
**600X**  
LETTURA/SCRITTURA

**100** FINO A  
MB/s\*  
**667X**  
LETTURA/SCRITTURA

1. La SanDisk Extreme® Pro™ è la nostra scheda CompactFlash più veloce, per garantire scatti rapidissimi.
2. Massima capacità per salvare più file RAW e JPEG, fino a 128 GB\*\*.
3. Il Codice di Correzione degli Errori del sistema Power Core™ Controller migliora l'integrità generale dei dati e l'affidabilità della scheda in fase di scrittura e lettura.
4. Garanzia limitata a vita<sup>iii</sup>.
5. Dotata di VPG per un'ottimale registrazione<sup>2</sup> di video in Full HD<sup>ii</sup>.

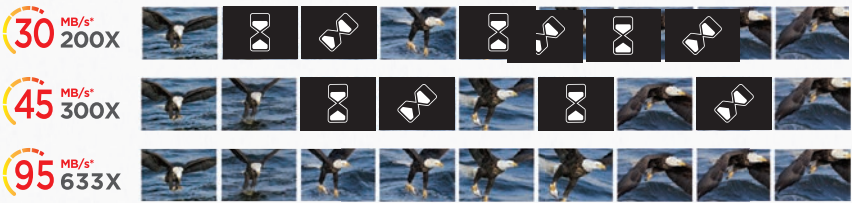
Scheda CompactFlash SanDisk®	SanDisk Extreme®	SanDisk Extreme® Pro™
Velocità massima	Fino a 60 MB/s*	Fino a 100 MB/s*
Interfaccia UDMA per Trasferimento Rapido tra Fotocamera e Scheda	UDMA 5	UDMA 7
Consigliata per Fotocamere Automatiche		
Consigliata per Fotocamere di alto livello, ad elevato valore di megapixel	✓	✓
Consigliata per Fotocamere DSLR	✓	✓
Consigliata per Videocamere HD standard	✓	✓
Consigliata per Videocamere HD di alto livello	✓	✓
Velocità Minima Costante per la Registrazione di Video		20MB/s <sup>2</sup>
Video Standard	✓	✓
Video in HD <sup>ii</sup>	✓	✓
Video in Full HD <sup>ii</sup>	✓	✓
Power Core™ Controller	✓	✓
Codice di Correzione (ECC) Avanzato per una Maggiore Sicurezza dei Dati	✓	✓
Wear-Leveling Avanzato per una Maggiore Resistenza		✓
Rivestimento in Silicene RTV	✓	✓
Resistente agli Urti	✓	✓
Resistente alle Vibrazioni	✓	✓
Resistente all'Usura	✓	✓
Software di Ripristino RescuePRO® <sup>ii</sup> (Iscrizione di 1 anno)	✓	✓
Garanzia limitata a vita <sup>iii</sup>	✓	✓



# L'importanza della velocità e della capacità

Molto spesso, il momento decisivo dura solo un istante. È per questo che le schede ad elevata performance di SanDisk sono ottimizzate per supportare al meglio la modalità a scatto continuo, assicurando le prestazioni necessarie a scattare ancora più fotografie in rapida sequenza. E grazie alle capacità fino a 128 GB\*\*, le schede di memoria flash di SanDisk offrono ancora più spazio per contenere tutte le tue immagini, anche in formato RAW+JPEG.

## Modalità scatto continuo



Quante fotografie JPEG posso tenere in memoria? <sup>4</sup>						
Megapixel Fotocamera		8 MP	10 MP	12 MP	14 MP	16 MP
Dimensioni file JPEG		2 MB	2.5 MB	3 MB	3.5 MB	4 MB
Capacità Scheda**	2 GB	800	600	500	400	300
	4 GB	1,600	1,200	1,000	800	600
	8 GB	3,200	2,400	2,000	1,600	1,200
	16 GB	6,400	4,800	4,000	3,200	2,400
	32 GB	12,800	9,600	8,000	6,400	4,800
	64 GB	25,600	19,200	16,000	12,800	9,600
	128 GB	51,200	38,400	32,000	25,600	19,200

Quante fotografie RAW posso tenere in memoria? <sup>4</sup>					
Dimensioni file RAW		10 MB	14 MB	18 MB	24 MB
Capacità Scheda**	4 GB	320	240	180	130
	8 GB	640	480	360	260
	16 GB	1,280	960	720	520
	32 GB	2,560	1,920	1,440	1,040
	64 GB	5,120	3,840	2,880	2,080
	128 GB	10,240	7,680	5,760	4,160

<sup>4</sup> File JPEG da 8 MP / 2 MB, Qualità 100% = Compressione JPEG impercettibile alla vista in scala 1:10 dell'immagine RAW; file RAW da 10 MB. Approssimazioni: i dati variano a seconda delle dimensioni del file, della risoluzione, dalla compressione, dalla velocità di trasmissione, dalla quantità di file già salvati e da altri fattori. Per maggiori informazioni visitate il sito [www.sandisk.com](http://www.sandisk.com). 1 megabyte = 1 milione di byte.



## DEFINIZIONI RELATIVE ALLE SCHEDE DI MEMORIA

### Scheda di memoria CompactFlash®

Ideata con la collaborazione di SanDisk, la CompactFlash è un tipo di scheda di memoria molto diffuso. Le schede CompactFlash vengono per lo più utilizzate per fotocamere DSLR e offrono livelli di velocità di scrittura/lettura fino a 100 MB/s e dimensioni da 2 a 128 GB\*\*.

Per maggiori informazioni, visitate il sito [www.compactflash.org](http://www.compactflash.org)

### Scheda di memoria SD™

Introdotte nel 1999, le schede Secure Digital (SD), al cui sviluppo SanDisk ha preso attivamente parte, rappresentano le schede più diffuse a livello mondiale. Alcune schede SD SanDisk sono resistenti all'acqua, ad elevate temperature, ai raggi X e agli urti†. Per maggiori informazioni, visitate il sito [www.sdcard.org](http://www.sdcard.org)

### Scheda di memoria SDHC™

Le schede SDHC (SD High Capacity) sono schede SD di dimensioni comprese fra 4 e 32 GB.

### Scheda di memoria SDXC™

Le schede SDXC (SD Extended Capacity) sono schede SD di dimensioni superiori a 64 GB.

### Megabyte (MB)

Unità di misura equivalente a 1 milione di byte utilizzata per indicare le dimensioni della memoria. Mediamente, una fotografia in formato JPEG scattata con una fotocamera da 8 megapixel occupa circa 2 MB di memoria.

### Gigabyte (GB)

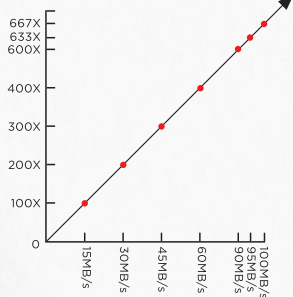
Unità di misura equivalente a 1 miliardo di byte utilizzata per indicare le dimensioni della memoria. Mediamente, una scheda di memoria da 16 GB può contenere circa 6.400 fotografie in formato JPEG scattate con una fotocamera da 8 megapixel.

## DEFINIZIONI RELATIVE ALLA VELOCITÀ DELLE SCHEDE DI MEMORIA

La velocità è ottenuta da due diversi valori: la velocità di scrittura e la velocità di lettura.

Velocità di scrittura: quanto velocemente la fotografia viene scritta sulla scheda; maggiore è la velocità, minore è il tempo di attesa fra uno scatto e l'altro.

Velocità di lettura: quanto velocemente la fotografia viene trasferita dalla scheda al computer o ad un altro dispositivo.



### Unità di misura della velocità

La velocità delle schede di memoria può essere espressa in MB/s (megabyte al secondo) oppure con "X". Maggiore è questo valore, maggiore è la velocità di scrittura e/o lettura:

### UDMA

Acronimo di Ultra Direct Memory Access. L'UDMA è il protocollo più veloce per la connessione delle schede CompactFlash® al computer. Riduce sensibilmente il tempo necessario affinché il computer legga o scriva la scheda. Le più moderne videocamere DSLR supportano il protocollo UDMA e le schede di memoria UDMA.

## **UHS**

Acronimo di Ultra High Speed. L'UHS è il protocollo più veloce per la connessione delle schede SDHC e SDXC al computer. Il simbolo UHS-1 su questo tipo di schede ne indica il supporto del livello più veloce di trasferimento attualmente disponibile, ovvero fino a 104 MB/s, circa 4 volte in più rispetto al precedente livello di velocità disponibile di 25 MB/s (i dispositivi che supportano il protocollo UHS realizzano performance più elevate). Le schede che supportano il protocollo UHS-I sono comunque compatibili con tutti i dispositivi che non lo supportano, anche se in questo caso la performance delle schede viene limitata dalle caratteristiche meno avanzate dell'interfaccia del dispositivo.

## **DEFINIZIONI RELATIVE ALLA FOTOGRAFIA**

### **DSLR**

Acronimo di Digital Single Lens Reflex. È l'equivalente digitale di una fotocamera SLR, ovvero una fotocamera dotata di lenti intercambiabili sviluppate per assicurare la massima qualità di immagine.

### **Megapixel (MP)**

Equivale a 1 milione di pixel. Il pixel, dall'inglese "Picture Element", indica ciascuno degli elementi puntiformi che compongono l'immagine. Un'immagine digitale è composta da migliaia o milioni di pixel. La maggior parte delle videocamere attuali sono dotate di obiettivi da 10-14 MP.

### **Formati dei file**

Nella fotografia digitale, vengono utilizzati diversi tipi di formati. Alcuni formati hanno un'elevata compressione e sono quindi definiti "lossy" (con perdita di qualità), mentre altri hanno una compressione bassa e sono quindi chiamati "lossless" (senza perdita di qualità). Il formato lossy più diffuso è il JPEG, mentre i formati lossless più comuni sono TIFF e RAW. Se la compressione è bassa la qualità è elevata e, allo stesso modo, la dimensione del file non compresso è maggiore.

### **JPEG**

È il formato più utilizzato per le immagini digitali. La compressione nei file JPEG è lossy. Al momento del salvataggio dell'immagine, la fotocamera cancella alcuni dati (parte dell'immagine) impercettibili dall'occhio umano. Questo procedimento è chiamato "compressione" del file, tramite il quale la dimensione del file viene ridotta affinché l'immagine possa essere salvata sulla scheda di memoria. Nelle fotocamere digitali, se si imposta la massima qualità dell'immagine (solitamente denominata "Fine" o "Massima"), la compressione è bassa e, di conseguenza, viene prodotta un'immagine di qualità superiore. Se la qualità dell'immagine impostata è inferiore (solitamente denominata "Bassa" o "Economica"), la compressione è maggiore e l'immagine prodotta è di qualità inferiore. Mediamente, in una scheda di memoria da 16 GB è possibile salvare 6.400 immagini JPEG<sup>4</sup>.

### **RAW**

I file RAW contengono i dati effettivi che una fotocamera digitale acquisisce direttamente dal proprio obiettivo. Questi dati non vengono processati dalla fotocamera e, di conseguenza, costituiscono l'immagine più pura possibile nella fotografia digitale. Spesso questi file hanno dimensioni molto elevate, garantendo però la miglior qualità dell'immagine. Se la maggior parte dei computer supporta la visualizzazione di immagini JPEG, per poter leggere file RAW sono necessari software specifici.

Mediamente, in una scheda di memoria da 16 GB è possibile salvare 1280 immagini RAW<sup>4</sup>.

## **DEFINIZIONI RELATIVE AI VIDEO**

### **Video in HD"**

Un video in alta definizione (High Definition, HD) è un video di qualità e definizione maggiori rispetto a un video standard. La risoluzione per un "video in HD a 720p" è di 1280x720 pixel x30fps.

## Video in full HD\*\*

qualità e definizione maggiori rispetto a un video HD. La risoluzione per un "video in full HD a 1080p" è di 1.920x1.080 pixel x30fps.

## Classi di velocità video

Le classificazioni di velocità dei video per le schede SDHC sono due: la **Classe di Velocità** e la **Classe di Velocità UHS**. Queste classificazioni stabiliscono la velocità costante necessaria per la registrazione del video, in modo che venga garantita una velocità minima e costante per la registrazione di video tramite videocamere e fotocamere. Le Classi di Velocità sono indicate come Classe 4 e 10, mentre la Classe di Velocità UHS è denominata Classe di Velocità UHS 1.

Più la classe di una scheda è elevata, maggiore è la velocità di trasferimento dei dati video e quindi la qualità della registrazione. Per esempio, le schede di memoria SanDisk di classe 4 supportano la registrazione di video in HD, mentre le schede di classe 10 e UHS-1 sono adatte a video in Full HD. Si consiglia di verificare quale sia la classe raccomandata per la propria fotocamera o videocamera.

Per quanto riguarda le schede CompactFlash, è importante che siano dotate della caratteristica **Video Performance Guarantee (VPG)**, che assicura una velocità minima e costante di scrittura per la registrazione di video di 20 MB/s, perfetta per effettuare video in Full HD di qualità superiore.

## Requisiti di capacità per i video

Un video occupa una notevole quantità di spazio in memoria, che è tanto più elevata quanto maggiore è la qualità del video. La tabella sottostante indica quanti minuti di video è possibile conservare in schede di memoria flash di diverse capacità.

## Registrazione di Video in Full HD e HD

(MPEG-4 / H.264) Tempi stimati a 30fps

Tabella applicabile solo a schede di memoria SD™

Tipo di Video		HD (1280x720x30fps)	Full HD (1920x1080x30fps)
Card Capacity**	4 GB	43 minuti	33 minuti
	8 GB	1 ora, 26 minuti	1 ora, 7 minuti
	16 GB	3 ora, 15 minuti	2 ora, 16 minuti
	32 GB	5 ora, 48 minuti	4 ora, 35 minuti
	64 GB	11 ora, 14 minuti	8 ora, 54 minuti
	128 GB	22 ora, 28 minuti	17 ora, 48 minuti

\*\* Il supporto di video in full HD (1920x1080x30fps), in HD (1280x720x30fps) e 3D dipende dal dispositivo host, dalle dimensioni del file, dalla risoluzione, dalla compressione, dalla velocità di trasmissione, dal contenuto e da altri fattori.  
Per informazioni, visitate il sito web [www.SanDisk.com/HD](http://www.SanDisk.com/HD).

# Guida all'abbinamento

## DSLR avanzate

### SanDisk Extreme® Pro™



- Massima affidabilità, performance e velocità fra uno scatto e l'altro per non perdere nemmeno un istante
- Elevata performance video grazie alla VPG (solo schede CompactFlash®) e alla classe di velocità UHS-1 / classe 10 (solo schede SD™) per effettuare video in Full HD™ e anche in 3D

## DSLR standard

### SanDisk Extreme®



- Performance avanzata per fotocamere DSLR e compatte con funzionalità avanzate
- Elevata performance video grazie alla classe di velocità UHS-1 / classe 10 (solo schede SD™) per video in Full HD™

## Fotocamere compatte avanzate

### SanDisk Ultra®



- Maggiore performance per scattare più fotografie e trasferirle sul PC più velocemente
- Classe 10 (solo schede SD™) per video in Full HD™

## Fotocamere compatte standard

### SanDisk Standard



- Performance affidabile per l'utilizzo di fotocamere compatte standard
- Registrazione di video standard

# Informazioni sui marchi e sulle performance

\* Fino alla velocità provata, sulla base dei test condotti internamente da SanDisk; le prestazioni potrebbero essere inferiori a seconda del dispositivo host in uso. 1 megabyte (MB) = 1 milione di byte. X = 150 KB/s.

\*\* 1 gigabyte (GB) = 1 miliardo di byte. Parte della capacità non disponibile per la memorizzazione dei dati.

\*\*\* IEC 529 IPX7; il prodotto deve essere pulito e asciugato prima dell'uso.

† La classe di velocità UHS 1 offre prestazioni che supportano la registrazione in tempo reale di video in HD.

†† Il supporto di video in full HD (1920x1080x30fps), in HD (1280x720x30fps) e 3D dipende dal dispositivo host, dalle dimensioni del file, dalla risoluzione, dalla compressione, dalla velocità di trasmissione, dal contenuto e da altri fattori. Per informazioni, visitate il sito web [www.sandisk.com/HD](http://www.sandisk.com/HD)

† Solo formati schede SD™, SDHC™, SDXC™, microSD™, microSDHC™ e microSDXC™ fino a 64 GB; per ulteriori informazioni, visitate il sito web [www.sandisk.com/proof](http://www.sandisk.com/proof)

†† Gartner, Dataquest n. G00211697, 25/03/2011

††† Nelle aree che non riconoscono la garanzia limitata "a vita", le schede SanDisk Extreme e SanDisk Extreme Pro hanno una garanzia di 30 anni in Germania e Canada. Le schede SanDisk Ultra hanno una garanzia di 10 anni.

1 L'offerta varia a seconda dell'area.

2 Solo per schede CompactFlash SanDisk Extreme Pro da 100MB/s con VPG.

3 Approssimazioni: i risultati dipendono dalle dimensioni del file, dalla risoluzione, dalla compressione, dalla velocità di trasmissione, dal contenuto, dal dispositivo host in uso, dai file precaricati e da altri fattori. Visitate [www.sandisk.com](http://www.sandisk.com).

4 File JPEG da 8 MP / 2 MB, Qualità 100% = Compressione JPEG impercettibile alla vista in scala 1:10 dell'immagine RAW; file RAW da 10 MB. Approssimazioni: i risultati dipendono dalle dimensioni del file, dalla risoluzione, dalla compressione, dalla velocità di trasmissione, dal contenuto, dal dispositivo host in uso, dai file precaricati e da altri fattori. Visitate [www.sandisk.com](http://www.sandisk.com)

5 Per informazioni, visitate il sito web [www.sandisk.com/preserve](http://www.sandisk.com/preserve)

SanDisk, il logo SanDisk, RescuePro, CompactFlash, SanDisk Extreme e SanDisk Ultra sono marchi di SanDisk Corporation, registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi. SanDisk Extreme Pro, SanDisk Eye-Fi, Chronolock e Power Core sono marchi e loghi di SanDisk Corporation. SD, SDHC, SDXC, microSD, microSDHC e microSDXC sono marchi e loghi di SD-3C, LLC. Memory Stick PRO Duo e Memory Stick PRO sono marchi e loghi di Sony Corporation. Tutti gli altri marchi qui menzionati sono utilizzati esclusivamente per scopi identificativi e potrebbero essere marchi registrati dei rispettivi proprietari. © 2011 SanDisk Corporation. Tutti i diritti sono riservati.



Segui **SanDisk Italia**  
su **Facebook** e **Twitter**