

SCHEDA TECNICA

	PowerShot G9 X	PowerShot G5 X
Sensore immagine		
Tipo	CMOS tipo 1" retroilluminato	CMOS tipo 1" retroilluminato
Numero effettivo pixel	20,2 Megapixel ca. (rapporto dimensionale 3:2) ¹⁴	20,2 Megapixel ca. (rapporto dimensionale 3:2) ¹⁴
Numero totale pixel	20,9 Megapixel ca.	20,9 Megapixel ca.
Filtro	A colori primari	A colori primari
Processore immagine		
Tipo	DIGIC 6 con tecnologia ISAPS	DIGIC 6 con tecnologia ISAPS
Obiettivo		
Lunghezza focale	10,2 – 30,6 mm (35mm equiv.: 28 - 84 mm)	8,8 – 36,8 mm (35mm equiv.: 24 - 100 mm)
Zoom	Ottico 3x ZoomPlus 6x Digitale ca. 4x (con Digital Teleconverter ca. 1,6x o 2x ¹) Combinato ca. 12x	Ottico 4,2x ZoomPlus 8,4x Digitale ca. 4x (con Digital Teleconverter ca. 1,6x o 2x ¹) Combinato ca. 17x
Apertura max	f/2 - 4,9	f/1,8 - 2,8
Schema ottico	8 elementi in 6 gruppi (2 lenti UA asferiche su 2 lati, 1 lente asferica su un lato)	11 elementi in 9 gruppi (1 lente asferica su 2 lati, 1 lente UA asferica su un lato, 1 lente asferica su un lato e 1 lente UD)
Stabilizzatore d'Immagine	Sì, ottico a lente mobile 3 stop ¹³ Intelligent IS con Advanced Dynamic IS su 5 assi	Sì, ottico a lente mobile 3 stop ¹³ Intelligent IS con Advanced Dynamic IS su 5 assi
Messa a fuoco		
Tipo	TTL	TTL
Sistema AF / punti	AiAF (31 punti, Face Detection o Touch AF con Object and Face Select and Track), 1 punto AF (su ogni posizione o fisso al centro)	AiAF (31 punti, Face Detection o Touch AF con Object and Face Select and Track), 1 punto AF (su ogni posizione o fisso al centro)
Modalità AF	Singolo, Continuo, Servo AF/AE ⁶ , Touch AF	Singolo, Continuo, Servo AF/AE ⁶ , Touch AF
Selezione punti AF	Dimensioni (normale o piccolo)	Dimensioni (normale o piccolo)
Blocco AF	Sì, con pulsanti personalizzabili	Sì, con pulsanti personalizzabili
Luce ausiliaria AF	Sì	Sì
Messa a fuoco manuale	Sì + MF Peaking	Sì + MF Peaking
Focus Bracketing	Sì	Sì
Distanza minima di messa a fuoco	5 cm (Wide) dalla lente frontale 35 cm (Tele) dalla lente frontale	5 cm (Wide) dalla lente frontale 40 cm (Tele) dalla lente frontale
Controllo esposizione		
Modalità di lettura	Valutativa (combinata con la cornice di messa a fuoco Face Detection AF), Media pesata al centro, Spot (centrale o vincolato alla cornice Touch AF)	Valutativa (combinata con la cornice di messa a fuoco Face Detection AF), Media pesata al centro, Spot (centrale o vincolato alla cornice Touch AF)
Blocco AE	Sì, con pulsanti personalizzabili	Sì, con pulsanti personalizzabili
Compensazione esposizione	±3 EV con incrementi di 1/3 di stop Correzione automatica o manuale della gamma dinamica Correzione automatica delle ombre Filtro ND 3 stop On/Auto/Off ¹⁶	±3 EV con incrementi di 1/3 di stop Correzione automatica o manuale della gamma dinamica Correzione automatica delle ombre Filtro ND 3 stop On/Auto/Off ¹⁶
Bracketing esposizione	1/3 – 2 EV a passi di 1/3 di stop	1/3 – 2 EV a passi di 1/3 di stop
Sensibilità ISO	125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 640, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 6400, 8000, 10000, 12800 ¹⁵ Auto ISO: 125 - 12800 (è possibile selezionare la massima sensibilità ISO e l'incremento tra i valori)	125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 640, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 6400, 8000, 10000, 12800 ¹⁵ Auto ISO: 125 - 12800 (è possibile selezionare la massima sensibilità ISO e l'incremento tra i valori)
Otturatore		
Velocità	1 - 1/2000 sec. (impostazioni di fabbrica) 1/8 – 1/2000 sec. (modalità video) Posa B, 30 - 1/2000 sec. (gamma totale, varia con le modalità di scatto)	1 - 1/2000 sec. (impostazioni di fabbrica) 1/8 – 1/2000 sec. (modalità video) Posa B, 30 - 1/2000 sec. (gamma totale, varia con le modalità di scatto)
Bilanciamento del bianco		
Tipo	TTL	TTL
Preselezioni	Auto (comprende Face Detection WB), Luce diurna, Ombra, Nuvoloso, Tungsteno, Fluorescente, Fluorescente H, Flash, Sottacqua, Personalizzato 1 e Personalizzato 2 Correzione del bilanciamento del bianco multi-area disponibile in modalità Smart Auto Compensazione bilanciamento del bianco Regolazione colore in modalità Star	Auto (comprende Face Detection WB), Luce diurna, Ombra, Nuvoloso, Tungsteno, Fluorescente, Fluorescente H, Flash, Sottacqua, Personalizzato 1 e Personalizzato 2 Correzione del bilanciamento del bianco multi-area disponibile in modalità Smart Auto Compensazione bilanciamento del bianco Regolazione colore in modalità Star

Matrice colore		
Tipo	sRGB	sRGB
Mirino		
Tipo	-	EVF (0,39"), ca. 2.360.000 punti, tipo OLED, riproduzione colore sRGB
Copertura	-	100% ca.
Eyepoint / Correzione diottrica	-	22 mm ca. (dal centro della lente del mirino) / da -3 a +1 diottrie
Monitor LCD		
Dimensioni	7,5 cm (3") LCD Touchscreen TFT ca. 1.040.000 punti, tipo capacitivo, riproduzione colore sRGB, rapporto dimensionale 3:2	Orientabile da 7,5 cm (3") LCD Touchscreen TFT ca. 1.040.000 punti, tipo capacitivo, riproduzione colore sRGB, rapporto dimensionale 3:2
Copertura	100% ca.	100% ca.
Luminosità	Regolabile su 5 livelli. LCD Quick Bright	Regolabile su 5 livelli. LCD Quick Bright
Flash		
Modalità	Auto, manuale on / off, sincronizzazione con tempi lunghi	Auto, manuale on / off, sincronizzazione con tempi lunghi
Velocità sincro lenta	Sì, velocità max 1/2000 sec.	Sì, velocità max 1/2000 sec.
Riduzione occhi rossi	Sì	Sì
Compensazione esposizione flash	±2 EV con incrementi di 1/3 di stop Face Detection FE, Safety FE, Smart Flash Exposure	±2 EV con incrementi di 1/3 di stop Face Detection FE, Safety FE, Smart Flash Exposure
Blocco esposizione flash	Sì	Sì
Regolazione manuale della potenza	3 livelli con il flash interno	3 livelli con il flash interno (fino a 19 livelli con i flash esterni Speedlite serie EX mod. 270EX II, 320EX, 430EX, 430EX II. 22 levels with 430EX III-RT, 580EX II e 600EX-RT?)
Sincronizzazione sulla seconda tendina	Sì	Sì
Portata flash incorporato	50 cm – 6 m (W) / 5 cm – 2,4 m (T)	50 cm – 7 m (W) / 5 cm – 4 m (T)
Flash esterno	Flash High Power Canon HF-DC2	E-TTL con i flash Speedlite serie EX ² Flash High Power Canon HF-DC2
Modalità di scatto		
Modalità fotografiche	Smart Auto (58 scene), Programma AE, AE con priorità dei diaframmi, AE con priorità dei tempi, Manuale, Personalizzato, Hybrid Auto, Scatto creativo, Scene (Ritratto, Star ((Cielo con stelle, Traiettorie stelle, Ritratto con stelle, Filmato stelle time-lapse), Scena notturna a mano libera, Fuochi artificiali, Alta gamma dinamica (HDR), Nostalgico, Effetto Fish-eye, Effetto Miniatura, Effetto Fotocamera Giocattolo, Sfocatura sfondo, Soft focus, Monocromatico, Extra Vivace, Effetto Poster), Video	Smart Auto (58 scene), Programma AE, AE con priorità dei diaframmi, AE con priorità dei tempi, Manuale, Personalizzato, Hybrid Auto, Scatto creativo, Scene (Ritratto, Star ((Cielo con stelle, Traiettorie stelle, Ritratto con stelle, Filmato stelle time-lapse), Scena notturna a mano libera, Fuochi artificiali, Alta gamma dinamica (HDR), Nostalgico, Effetto Fish-eye, Effetto Miniatura, Effetto Fotocamera Giocattolo, Sfocatura sfondo, Soft focus, Monocromatico, Extra Vivace, Effetto Poster), Video
Modalità video	Smart Auto (21 scene), Standard, Program AE, Manuale, Ritratto, Nostalgico, Effetto Miniature, Monocromatico, Extra Vivace, Effetto Poster, Fuochi artificiali, Short Clip, iFrame Movie	Smart Auto (21 scene), Standard, Program AE, Manuale, Ritratto, Nostalgico, Effetto Miniature, Monocromatico, Extra Vivace, Effetto Poster, Fuochi artificiali, Short Clip, iFrame Movie
Effetti fotografici	My Colors (My Colors off, Vivace, Neutro, Seppia, Bianco e nero, Diapositiva, Carnagione più chiara, Carnagione più scura, Blu vivace, Verde vivace, Rosso vivace, Colore personalizzato)	My Colors (My Colors off, Vivace, Neutro, Seppia, Bianco e nero, Diapositiva, Carnagione più chiara, Carnagione più scura, Blu vivace, Verde vivace, Rosso vivace, Colore personalizzato)
Tipo di scatto	Singolo, Auto, Continuo, Continuo con AF, Autoscatto	Singolo, Auto, Continuo, Continuo con AF, Autoscatto
Scatto continuo	6 scatti al secondo ca. con AF: 4,3 scatti al secondo ca. Fino a 2000 scatti ^{3, 4, 12}	5,9 scatti al secondo ca. ¹² con AF: 4,4 scatti al secondo ca. Fino a riempimento scheda memoria ^{3, 4}
Pixel registrati / Compressione		
Dimensioni immagine	3:2 - (RAW, L) 5472 x 3648, (M1) 4320 x 2880, (M2) 2304 x 1536, (S) 720 x 480 4:3 - (RAW, L) 4864 x 3648, (M1) 3840 x 2880, (M2) 2048 x 1536, (S) 640 x 480 16:9 - (RAW, L) 5472 x 3080, (M1) 4320 x 2432, (M2) 1920 x 1080, (S) 720 x 408 1:1 - (RAW, L) 3648 x 3648, (M1) 2880 x 2880, (M2) 1536 x 1536, (S) 480 x 480 Ridimensiona in riproduzione (M2, S) per le immagini JPEG	3:2 - (RAW, L) 5472 x 3648, (M1) 4320 x 2880, (M2) 2304 x 1536, (S) 720 x 480 4:3 - (RAW, L) 4864 x 3648, (M1) 3840 x 2880, (M2) 2048 x 1536, (S) 640 x 480 16:9 - (RAW, L) 5472 x 3080, (M1) 4320 x 2432, (M2) 1920 x 1080, (S) 720 x 408 1:1 - (RAW, L) 3648 x 3648, (M1) 2880 x 2880, (M2) 1536 x 1536, (S) 480 x 480 Ridimensiona in riproduzione (M2, S) per le immagini JPEG
Compressione	RAW, Superfine, Fine	RAW, Superfine, Fine
Video	(Full HD) 1920 x 1080, 59,94 / 50 / 29,97 / 25 / 23,98 fps (HD) 1280 x 720, 29,97 / 25 fps (L) 640 x 480, 29,97 / 25 fps , Filmato stelle time-lapse (Full HD) 29,97 / 25 / 14,99 / 12,5 fps Miniature Effect (HD, L) 6 / 3 / 1,5 fps Hybrid Auto (HD) 29,97 / 25 fps iFrame Movie (Full HD) 29,97 / 25 fps	(Full HD) 1920 x 1080, 59,94 / 50 / 29,97 / 25 / 23,98 fps (HD) 1280 x 720, 29,97 / 25 fps (L) 640 x 480, 29,97 / 25 fps , Filmato stelle time-lapse (Full HD) 29,97 / 25 / 14,99 / 12,5 fps Miniature Effect (HD, L) 6 / 3 / 1,5 fps Hybrid Auto (HD) 29,97 / 25 fps iFrame Movie (Full HD) 29,97 / 25 fps

Lunghezza video	(Full HD e HD) Fino a 4 GB o 29 min. 59 sec. ⁷ (L) Fino a 4 GB o 1 ora ⁴ (Star Time-Lapse Movie) fino a 128 sec.	(Full HD e HD) Fino a 4 GB o 29 min. 59 sec. ⁷ (L) Fino a 4 GB o 1 ora ⁴ (Star Time-Lapse Movie) fino a 128 sec.
Tipo file		
Tipo immagine fotografica	Compressione JPEG (compatibile Exif (Exif Print) 2.3) / Design rule of Camera File System, compatibile DPOF Version 1.1, RAW (14 bit, originale Canon seconda edizione), RAW + JPEG	Compressione JPEG (compatibile Exif (Exif Print) 2.3) / Design rule of Camera File System, compatibile DPOF Version 1.1, RAW (14 bit, originale Canon seconda edizione), RAW + JPEG
Video	MP4 (MPEG4-AVC (H.264) + Audio MPEG-4 AAC-LC, stereo) iFrame	MP4 (MPEG4-AVC (H.264) + Audio MPEG-4 AAC-LC, stereo) iFrame
Stampa diretta		
Stampanti Canon	Stampanti fotografiche compatte Canon SELPHY e Canon Inkjet che supportano PictBridge	
PictBridge	Sì (via USB o LAN wireless)	Sì (via USB o LAN wireless)
Altre caratteristiche		
GPS	GPS via mobile (collegato a smartphone compatibile)	GPS via mobile (collegato a smartphone compatibile)
Correzione occhi rossi	Sì, durante lo scatto e in riproduzione	Sì, durante lo scatto e in riproduzione
My Camera / My Menu	Disponibile personalizzazione My Menu	Disponibile personalizzazione My Menu
Sensore intelligente di orientamento	Sì	Sì
Istogramma	Sì, istogramma in tempo reale	Sì, istogramma in tempo reale
Zoom in riproduzione	Sì, attivabile in 10 stadi	Sì, attivabile in 10 stadi
Autoscatto	2 o 10 sec. ca. o personalizzato	2 o 10 sec. ca. o personalizzato
Lingue menu	inglese, tedesco, francese, olandese, danese, finlandese, italiano, norvegese, svedese, spagnolo, cinese semplificato, cinese tradizionale, giapponese, russo, portoghese, coreano, greco, polacco, ceco, ungherese, turco, thailandese, arabo, rumeno, ucraino, farsi, malese, indonesiano, vietnamita, ebraico	
Interfaccia		
Computer	USB Hi-Speed (connettore digitale dedicato Mini-B, MTP, PTP)	USB Hi-Speed (connettore digitale dedicato Mini-B, MTP, PTP)
Altro	Connettore micro HDMI	Connettore micro HDMI Connettore per scatto a distanza
Computer / Altro	Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n), (solo 2,4 GHz), con supporto Dynamic NFC ¹¹	Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n), (solo 2,4 GHz), con supporto Dynamic NFC ¹¹
Scheda memoria		
Tipo	SD, SDHC, SDXC (compatibile UHS Speed Class 1)	SD, SDHC, SDXC (compatibile UHS Speed Class 1)
Sistemi operativi supportati		
PC e Macintosh	Windows 10 / 8 / 8.1 / 7 SP1 ¹⁸ Mac OS X v10.9 – 10.10 Per connessione Wi-Fi al PC: Windows 10 / 8 / 8.1 / 7 SP1 Mac OS X v10.9. – 10.10 Per l'utility di trasferimento immagini: Windows 10 / 8 / 8.1 / 7 SP1 Mac OS X v10.9 – 10.10	Windows 10 / 8 / 8.1 / 7 SP1 ¹⁸ Mac OS X v10.9 – 10.10 Per connessione Wi-Fi al PC: Windows 10 / 8 / 8.1 / 7 SP1 Mac OS X v10.9. – 10.10 Per l'utility di trasferimento immagini: Windows 10 / 8 / 8.1 / 7 SP1 Mac OS X v10.9 – 10.10
Software		
Altro	CameraWindow DC, Map Utility, Image Transfer Utility Camera Connect disponibile su dispositivi iOS e Android	CameraWindow DC, Map Utility, Image Transfer Utility Camera Connect disponibile su dispositivi iOS e Android
Elaborazione immagini	Digital Photo Professional per lo sviluppo RAW	Digital Photo Professional per lo sviluppo RAW
Alimentazione		
Batterie	Batteria ricaricabile agli ioni di litio NB-13L (batteria e caricabatteria in dotazione)	Batteria ricaricabile agli ioni di litio NB-13L (batteria e caricabatteria in dotazione)
Autonomia batterie	220 scatti ca. 335 scatti in modalità Eco 300 minuti ca. di riproduzione	210 scatti ca. 215 scatti ca. con EVF 320 scatti in modalità Eco 240 minuti ca. di riproduzione
Alimentatore CA	Opzionale, Kit adattatore ACK-DC110 Carica via USB disponibile con adattatore CA-DC30E ¹⁷	Opzionale, Kit adattatore ACK-DC110 Carica via USB disponibile con adattatore CA-DC30E ¹⁷
Accessori		
Custodia	Custodia morbida DCC-1890, Organizer per accessori PowerShot	Custodia DCC-1850, Cinghia a tracolla NS-DC12, Organizer per accessori PowerShot
Flash	Lampeggiatore di potenza Canon HF-DC2	Canon Speedlite (compresi 270EX, 270EX II, 320EX, 430EX, 430EX II, 430EX III-RT, 580EX, 580EX II e 600EX-RT ²) Speedlite Transmitter (ST-E3-RT, ST-E2) Staffa Speedlite SB-E2

		Cavo prolunga flash OC-E3 Lampeggiatore di potenza Canon HF-DC2
Controllo a distanza	-	Remote Switch RS-60E3
Alimentatori e cariche batterie	Kit adattatore AC ACK-DC110, alimentatore compatto CA-DC30E, caricabatteria CB-2LHE	Kit adattatore AC ACK-DC110, alimentatore compatto CA-DC30E, caricabatteria CB-2LHE
Altro	Cavo interfaccia IFC-600PCU	Cavo interfaccia IFC-600PCU
Dimensioni e peso		
Ambiente operativo	0° - 40°C, 10 - 90% umidità relativa	0° - 40°C, 10 - 90% umidità relativa
L x A x P	98 x 57,9 x 30,8 mm ca.	112,4 x 76,4 x 44,2 mm ca.
Peso	209 g ca. (comprese batteria e scheda di memoria)	377 g ca. (comprese batteria e scheda di memoria)

Note:

- 1 Dipende dalle dimensioni dell'immagine selezionata
- 3 Nelle condizioni in cui il flash non scatta
- 4 In funzione della capacità e velocità della scheda di memoria e della compressione impostata
- 6 Alcune impostazioni ne limitano la disponibilità
- 7 Sono necessarie le seguenti schede di memoria per la massima durata di registrazione: (HD) 1280 x 720, Speed Class 4 o superiore, (Full HD) 1920 x 1080 Speed Class 6 o superiore, (iFrame) 1280 x 720 Speed Class 6 o superiore
- 11 L'uso del Wi-Fi può essere limitato in alcune aree. Il supporto Wi-Fi varia da dispositivo e regione. Per ulteriori informazioni: www.canon-europe.com/wirelesscompacts
- 12 La funzione di scatto continuo richiede schede di memoria compatibili SDHC/SDXC UHS Speed Class 1; il numero totale di fotogrammi catturati varia in funzione del soggetto ripreso
- 13 Valori alla massima focale ottica. Le fotocamere la cui lunghezza focale supera 350 mm (nel formato 35 mm) sono misurate a 350 mm
- 14 L'elaborazione dell'immagine può causare una riduzione del numero di pixel
- 15 La sensibilità ISO si riferisce all'indice di esposizione raccomandato
- 16 Il filtro neutro (ND) in modalità automatica non è disponibile in modalità video
- 17 La ricarica via USB richiede il cavo interfaccia IFC-600PCU o similare venduto separatamente con connettori USB Micro-B e Type-A
- 18 Applicazioni software compatibili con Windows 10 solo in Windows 10 modalità desktop

Specifiche soggette a modifica senza preavviso.

Tutti i dati si basano sui metodi di prova standard Canon (in accordo con gli standard CIPA) eccetto dove indicato.