

Il periodo intorno al 2003-2005 è stato quello in cui le fotocamere digitali compatte stavano diventando sempre più diffuse a livello consumer, con progressi nei sensori, nei processori e nelle dimensioni.

La **PowerShot A400** è una fotocamera digitale compatta prodotta da Canon e ufficialmente presentata nel settembre 2004, fa parte della linea **PowerShot "A"** che era la gamma più economica ed un esempio di fotocamera “entry level” di quell’era.



Essendo una fotocamera entry-level, era accessibile e pensata per chi voleva provare la fotografia digitale senza eccessivi costi e l'**uso di batterie AA** era molto comodo: se ne hai di scorta puoi continuare a scattare anche senza un caricabatterie dedicato.

Anche grazie alle **modalità scena dedicate** era particolarmente popolare tra i principianti che potevano ottenere risultati decenti in condizioni variabili.

Tuttavia i suoi **3,2 megapixel** era un valore modesto anche per il 2004; non adatta quindi per grandi stampe o uso professionale.

Lo **zoom ottico** è piuttosto limitato (solo 2,2x) e le prestazioni in condizioni di scarsa luce sono deboli a causa del sensore piccolo e delle limitate opzioni ISO.

Così come il modestissimo **comparto video** con risoluzioni e frame rate bassi (640×480 , 15 fps)

Scheda tecnica

- **Tipo sensore:** CCD da 1/3.2"
- **Risoluzione effettiva:** 3.2 megapixel (2048 × 1536)
- **Processore d'immagine:** DIGIC
- **ISO:** Auto, 50, 100, 200, 400
- **Formato immagine:** JPEG
- **Lente:** Canon Zoom Lens 5.9–13.2 mm
- **Equivalente 35 mm:** 45–100 mm
- **Zoom ottico:** 2.2x
- **Zoom digitale:** 3.2x
- **Apertura massima:** f/3.8
- **Tipo:** Autofocus a rilevamento del contrasto



- **Punti di messa a fuoco:** 9 punti AiAF / 1 punto centrale fisso
- **Macro:** 5–47 cm (grandangolo), 30–47 cm (teleobiettivo)
- **LCD:** TFT da 1,5" con 115.000 pixel
- **Mirino:** Ottico con visione realistica
- **Velocità otturatore:** 1/1500 s – 1 s
- **Flash:** integrato con modalità automatica, manuale, riduzione occhi rossi
- **Portata flash:** 47 cm – 2 m (grandangolo/teleobiettivo)
- **Risoluzione video:** 640 × 480 (15 fps) / 320 × 240 (15 fps)
- **Formato:** AVI con audio
- **Supporto memoria:** Schede SD
- **Interfacce:** USB 2.0, uscita A/V
- **Batterie:** 2× AA (Alcaline o NiMH)
- **Durata con batterie NiMH:**
 - **LCD acceso:** circa 300 scatti
 - **LCD spento:** circa 750 scatti