

La fotografia post scatto

Quanto e cosa serve conoscere per
gestire, elaborare, stampare ed
archiviare le foto digitali

© *Emanuele Stival*



Sommario

Pixel e risoluzione della foto

Formati di memorizzazione

Dimensione della foto (in Byte e MByte)

DPI (dots per inch – punti per pollice)

Ritagliare le foto (Crop)

Ridimensionare le foto (Resize)

Aumentare il dettaglio/sfocato, contrasti, curve colori, ombre, luci

Salvataggio delle foto (quale formato conviene – per fare cosa?)

Backup delle foto (copia di salvataggio e supporti)

Un programma basilare per l'elaborazione base: FastStone Viewer

La firma nelle foto

Come spedire le foto (mail, Whatsapp, ecc.)

Fase 1

Prima copia delle foto
dalla memoria (CF, SD, ecc. o
macchina fotografica)
ad un Hard Disk



Lavoro di cancellazione foto non buone
e nomina file e/o tag foto

Dopo questa fase le foto sono presenti (con nome e attributi originali)
sulla memoria CF e anche sull'Hard Disk dove sono state copiate

Fase 2



**Copia delle foto in un secondo hard disk
(backup)**

**Dopo questa fase le foto sono presenti e sistemate
su due hard disk (originale e backup)**

Adesso si possono cancellare i file dalla memoria CF

**Nota: non è necessario che le foto siano tutte sistemate e nominate
prima di copiarle, l'importante è che ci siano sempre presenti
un originale e un backup (anche se le foto sono ancora da "sistemare")**

Pulizia e sistemazione dei file

I file – foto possono essere rinominati come questo esempio:

Da:

IMG_8729.CR2

A:

Cornacchia_grigia_volo_Bibione_23_6_2012_+++^8729.CR2

Il nome è composto da (meglio non lasciare spazi nel nome e non usare caratteri speciali o accentati):

Oggetto

eventuali parole chiave

Località

Data

Qualità foto

Per cambiamenti massivi usare Bulk rename

... a proposito: scattate se potete le foto in formato RAW che garantisce la massima qualità

Pulizia e sistemazione dei file

E' consigliabile cancellare le foto non buone; una vecchia regola dice di non conservare più del 10% delle foto scattate (ma non è facile arrivarci).

Se abbiamo di uno stesso soggetto, nella stessa posa, più foto, meglio cancellare quelle sfocate, anche di poco (tanto non le utilizzeremo mai).

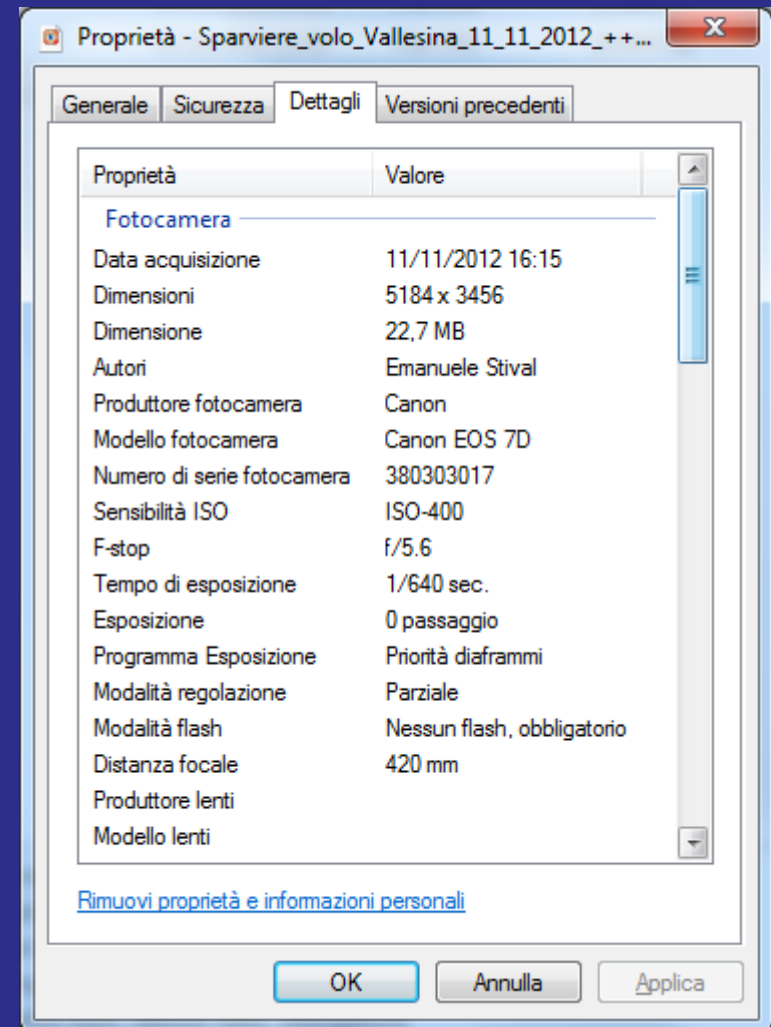
Se invece abbiamo pose diverse, atteggiamenti diversi, punti di vista di versi, associazioni con altre specie talvolta è utile conservarle.

Proprietà e TAG

In genere su esplora risorse basta cliccare con il tasto destro del mouse sul file per vederne le proprietà e i dettagli, compresi i TAG. Possono essere aggiunti anche TAG manualmente.

Il TAG è una parola chiave o un termine associato ad un'immagine.

Con programmi specifici è possibile inserire TAG massivamente.



©Emanuele Stival



1600



534

1067

800

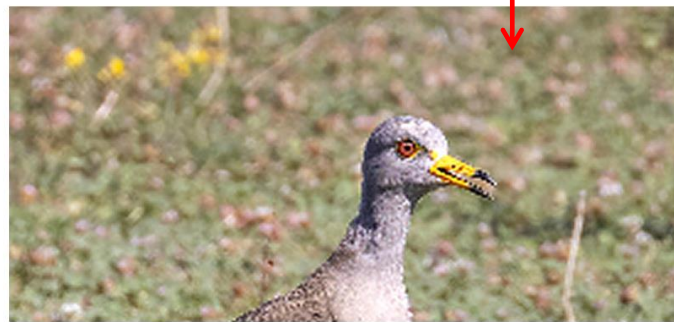
I PIXEL

Zoomando si vede il dettaglio



367

550



DPI – Punti per pollice (dots per inch)

Una immagine da stampare a 300 DPI larga 20 cm deve essere di 2362 pixel di base (20 cm sono 7,87 inch e quindi $300 \times 7,87 = 2362$)

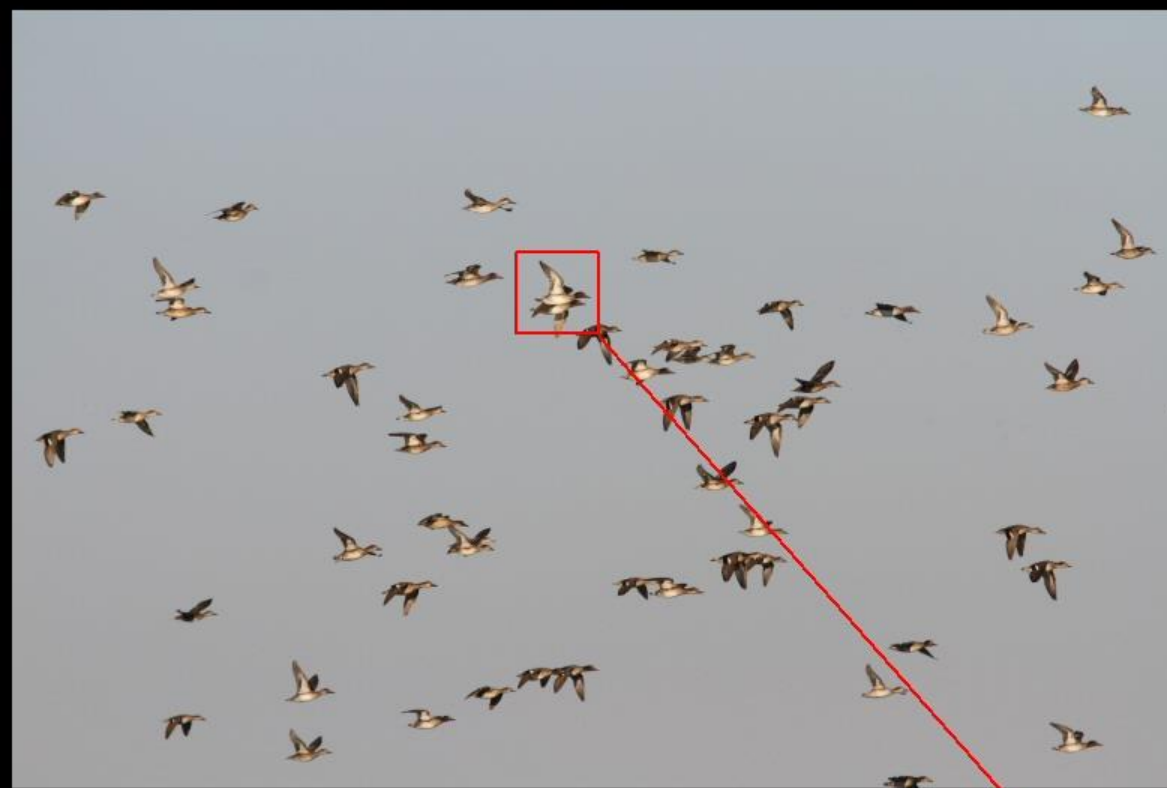
Va da sé che qualsiasi immagine può essere ridimensionata a 2362 pixel di base; ma se l'immagine di partenza ha una larghezza maggiore (in pixel) la qualità aumenta, mentre se ha dimensioni inferiori la qualità degrada

Esempio di immagini a 300 DPI con larghezza circa 5 cm (a sinistra ingrandita, a destra ridotta).



CROP

o ritaglio



5184 x 3456 pixel



352 x 332 pixel



1000 x 600 pixel

RESIZE

o ridimensionamento

30%



300 x 200 pixel



Crop e resize per
Orrihto

SI

Foto originale 8000x5450 pixel

NO

Crop (scarso) e resize a 550 pixel



Il soggetto è poco o nulla visibile



Il soggetto è molto più visibile

Più alta è la compressione jpg e minori sono le dimensioni del file come la qualità dell'immagine che diminuisce.



Compressione bassa
qualità ottima
626x492 pixel – 169 KB



Compressione medio bassa
qualità buona
626x492 pixel – 55 KB



Compressione alta
qualità scadente
626x492 pixel – 14 KB



Compressione altissima
qualità pessima
626x492 pixel – 8 KB

Formati file universali

BMP Format (*.bmp)	←	Nessuna compressione – poco usato
GIF Format (*.gif)	←	Compressione con possibilità di animazione
JPEG Format (*.jpg;*.jpeg)	←	Compressione distruttiva variabile – molto usato
JPEG2000 (*.jp2;*.j2k)		
PCX Format (*.pcx)		
PNG Format (*.png)	←	Compressione non distruttiva
PPM Format (*.ppm)		
TGA Format (*.tga)		
TIFF Format (*.tif;*.tiff)	←	Compressione variabile non distruttiva – molto usato
Adobe PDF Format (*.pdf)	←	Compressione non distruttiva – formato di scambio

Formati file proprietari

CR3 - File RAW Canon
NEF - File RAW Nikon

Mega pixel si / no, dipende



Canon EOS R5 (45 MP) (non ridotta)

Canon EOS R5 (45 MP) (ridotta)



Stessa scena
ripresa nello
stesso
momento ad
una focale
equivalente al
100 mm



Sony Cyber-shot (10 MP)



Programmi

Se volete elaborare il foto memorizzate in raw, ed ottenere il massimo della qualità usate i programmi migliori e più conosciuti. Ne riporto alcuni come esempio:

Adobe Photoshop

Adobe Lightroom

Topaz (la serie con DeNoise, Sarpent AI, ecc.)

Per tutto il resto, organizzare le foto, visionarle, selezionarle ed eseguire molte delle operazioni di base, salvare delle copie di buona qualità (per un'ottima qualità usate i programmi sopracitati) potete usare il programma gratuito FastStone (scaricabile da <https://www.faststone.org/>)

FastStone – programma gratuito tuttofare

civetta_1.jpg - FastStone Image Viewer 7.5


File Modifica Colori Effetti Visualizza Tag Preferiti Crea Strumenti Impostazioni ?

100%

M:\D_Ornit\Corsi_Conferenze_Report\corso_elaborazione_foto_01_2022\

- Immagine 1: Immagini (626x492 JPG)
- Immagine 2: civetta_1.jpg (626x492 JPG)
- Immagine 3: civetta_2.jpg (626x492 JPG)
- Immagine 4: civetta_3.jpg (626x492 JPG)
- Immagine 5: civetta_4.jpg (626x492 JPG)
- Immagine 6: picchio.gif (947x939 GIF)
- Immagine 7: picchio.png (947x939 PNG)
- Immagine 8: picchio.tif (947x939 TIF)
- Immagine 9: picchio_compresso.tif (947x939 TIF)
- Immagine 10: picchio.bmp (947x939 BMP)
- Immagine 11: Oca_lombardella_Oca_grana... (8192x5464 JPG)

Anteprima



626 x 492 (0.31 MP) 24bit JPG 169 KB 2022-01-09 11:56:42 1:1

civetta_1.jpg [1 / 10]

1 Cartelle 10 Files (37.7 MB) 1 Selezionato()

Robocopy (per eseguire il backup)

Comandi da finestra cmd disponibili in Windows (programma già presente nel sistema operativo).

Esempio di robocopy:

```
robocopy Q:\Foto_2009\2009_08 O:\Foto_2009\2009_08 /s
```

copia tutta una cartella da un disco ad un altro comprese le sottocartelle non vuote

Per interrompere la copia usare Ctrl+c

Se si rifà poi il comando riprende da dove era arrivato

Se i dischi non sono disponibili all'improvviso ritenta l'operazione ogni 30 secondi

```
robocopy "\\D_BirdingVeneto" "D:\Copia_D_BirdingVeneto" /MIR /PURGE /W:1 /R:1 /LOG+:\Log_backup\salvataggio1.txt
```

Robocopy

Secondo esempio di robocopy:

```
robocopy "\cartella1" "D:\cartella_copia" /MIR /PURGE /W:1 /R:1  
/LOG+:\Log_backup\salvataggio1.txt
```

In questo caso il programma robocopy crea una copia «specchio» (mirror) della cartella sorgente "\cartella1" alla cartella D:\cartella_copia e nel contempo crea un report nella cartella Log_backup