

Lezione 09 del 19-01-2023

Fotocamera

Corso android per smartphone

Docenti Dott.ssa Roberta Lai Ing. Massimo Terrosu

cadadie.it

Criteri per l'acquisto di uno smartphone



QUATTRO FOTOCAMERE
BATTERIA LUNGA DURATA
LETTORE DI IMPRONTE
NEL DISPLAY
128 GB

SAMSUNG
GALAXY A31
SMARTPHONE

ToF(Time Of Flight) per
supplire alla mancanza di
diaframma. Importante nel
riconoscimento facciale

• Infinity-U Display 6.4" Full HD+ Super AMOLED • Memoria 4 GB RAM
+ 128 GB esp. con MicroSD fino a 512 GB • Batteria 5000 mAh Ricarica
Rapida 15 W • Processore Octa Core • **Quadrupla Fotocamera posteriore**
48 Mpx + 8 Mpx Ultra-grandangolare + 5 Mpx Profondità + 5 Mpx Macro
• **Fotocamera frontale 20 Mpx** • Dual SIM + espansione memoria
• Versione operatore

219 -26,75%



Fotocamera: sensore



Dimensioni dei sensori fotografici montati su diversi dispositivi



Reflex
Full Frame

Reflex
APS-C

Mirrorless
4/3"

Action
cam
1"

Top di gamma
1/1,28"

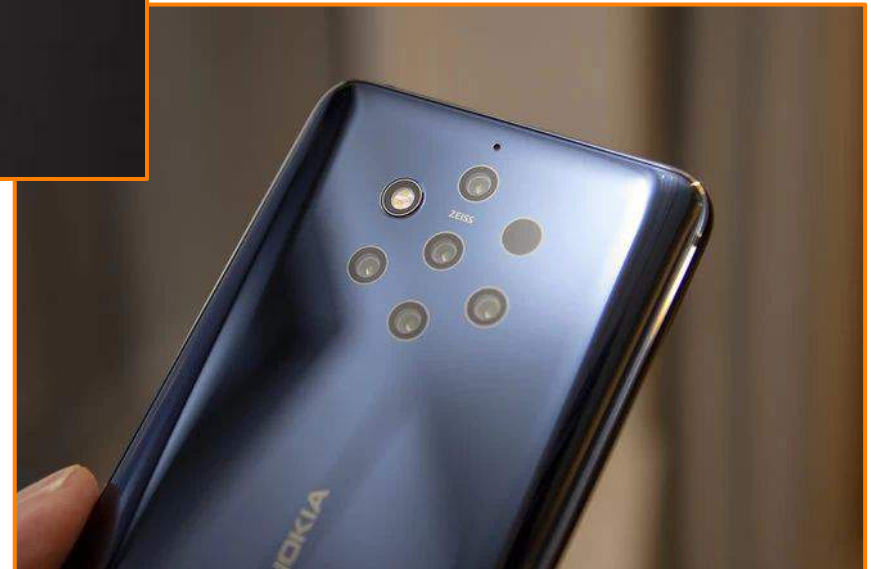
Smartphone

Medio
1/2,3"

Economico
1/1,32"



Fotocamera: sensore



Fotocamera: sensore

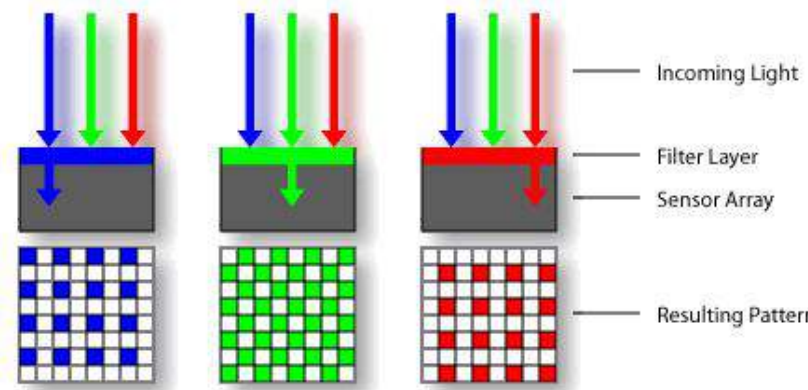
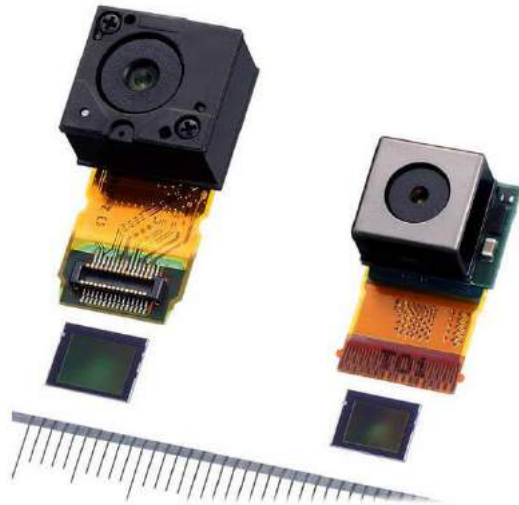
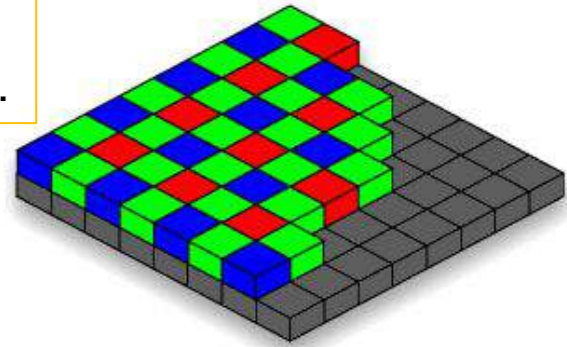


Sensore (risoluzione in Mpx)

Cattura la luce e la trasforma in impulsi elettrici, per megapixel si intendono i “*milioni di pixel*” che vengono catturati dalla fotocamera in una foto.

Non sempre un sensore con tanti megapixel ha qualità più elevata.

La dimensione del sensore è un parametro più importante dei megapixel.



| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| 35mm "full frame" 36 x 24 mm 864 mm ² | APS-C (Canon) 22.2 x 14.8 mm 329 mm ² | 1/1.7" 7.6 x 5.7 mm 43 mm ² | 1/1.8" 7.18 x 5.32 mm 38 mm ² | 1/2.5" 5.76 x 4.29 mm 25 mm ² |

8 regole d'oro per foto perfette



Regola n 1 pulire la lente

(verificare fotografando il cielo limpido o meglio un foglio di carta bianco)



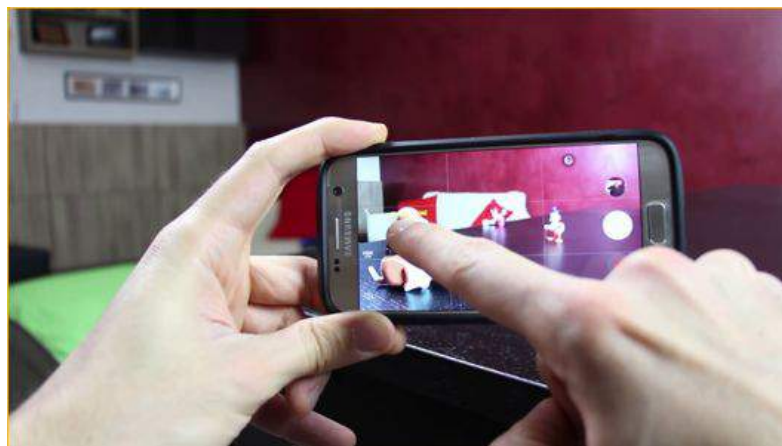
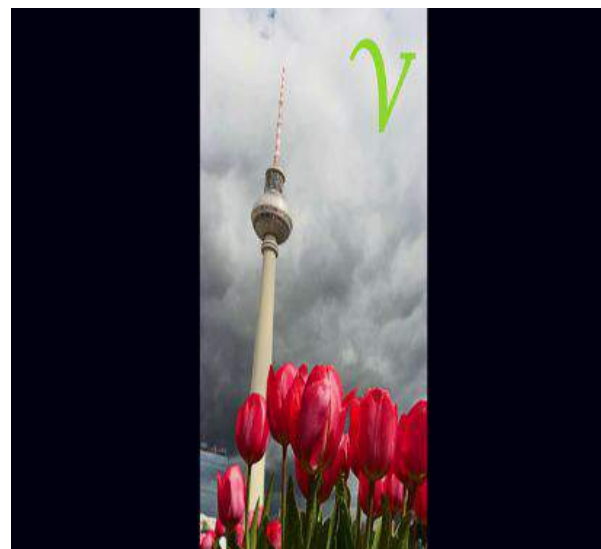
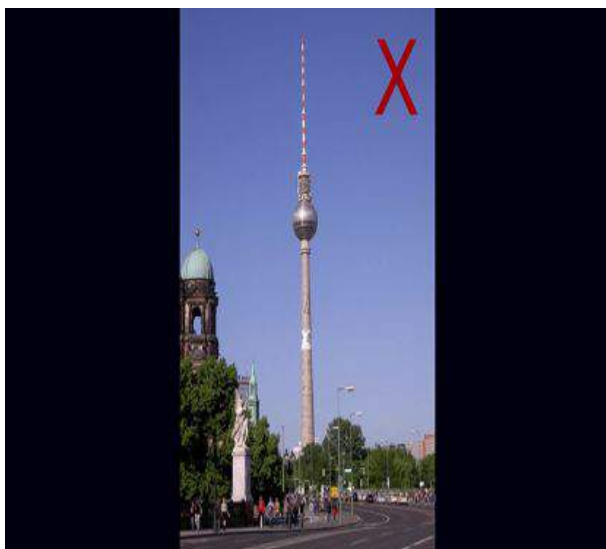
"I need a new phone, this thing sucks!"

8 regole d'oro per foto perfette



Regola n 2 cercare prospettive originali

Usare il blocco del fuoco su punti di interesse.

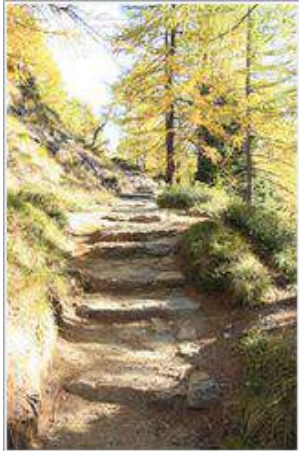


8 regole d'oro per foto perfette



Regola n 3 impostazioni HDR (1/2)

La gamma dinamica è la differenza tra gli elementi più luminosi e più scuri di un'immagine. La tecnologia HDR, o High Dynamic Range, è un processo che aumenta la gamma dinamica oltre ciò che viene catturato dai sensori della Fotocamera.



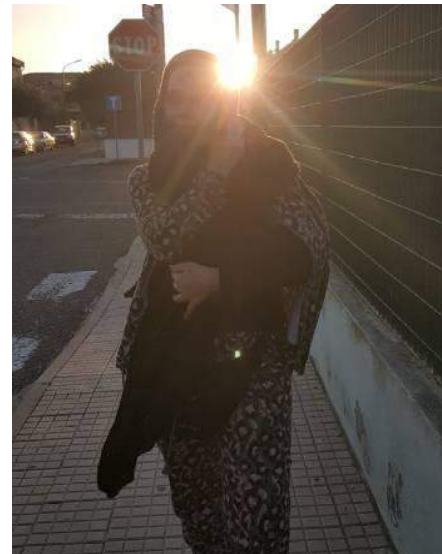
SCATTO SOTTOESPOSTO



SCATTO SOVRAESPOSTO



RISULTATO IMMAGINE HDR



senza HRD



con HRD

8 regole d'oro per foto perfette



Regola n 4 no Flash

(inutile per lunga distanza dannoso per foto ravvicinate)

Quando si devono scattare delle foto, si ricorre a sproposito al flash. Si usa il flash solo quando non c'è luce, oppure il soggetto da fotografare è in controluce. Ma in tutti gli altri casi è altamente consigliato disattivare il flash.

Senza considerare lo sgradevole effetto occhi rossi sui soggetti.



8 regole d'oro per foto perfette



Regola n 5 la regola dei terzi

La regola dei terzi prevede che sul soggetto da fotografare (un paesaggio; oppure una persona per un ritratto), si applichi una griglia formata da 2 righe e da 2 colonne. Queste linee, incontrandosi, formano 4 punti chiamati “punti di interesse”. Per attivare la griglia, lancia l’applicazione Fotocamera, quindi impostazioni e attivare griglia.

