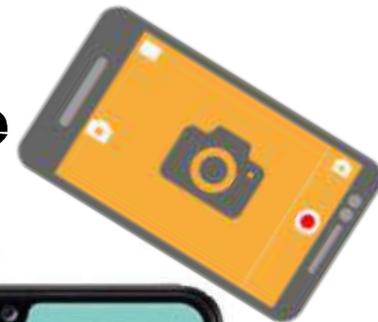


**Lezione 09 del 19-01-2023**

**Fotocamera**

# Corso android per smartphone

# 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

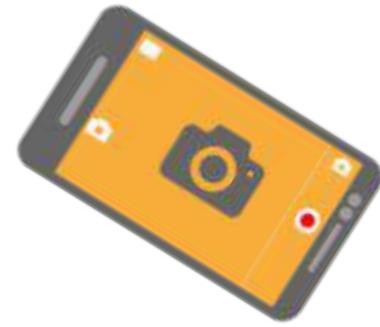
Medio  
1/2,3"

Economico  
1/1,32"

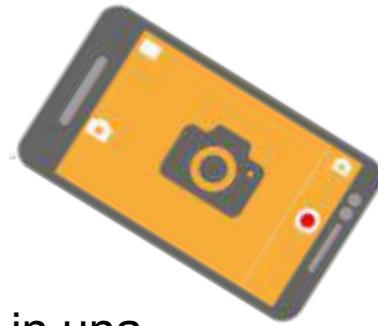


# Fotocamera: sensore

---



# Fotocamera: sensore

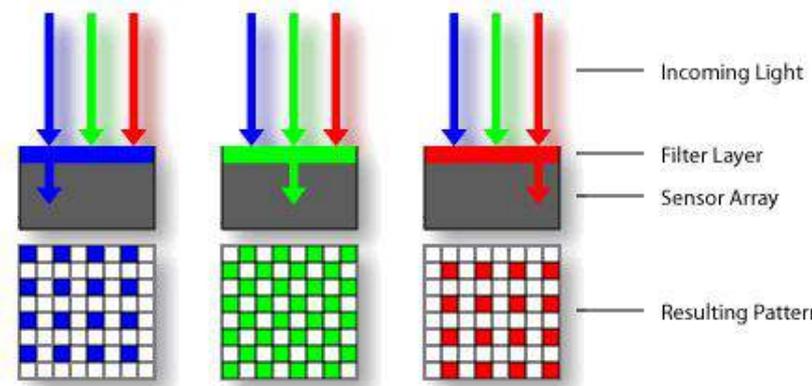
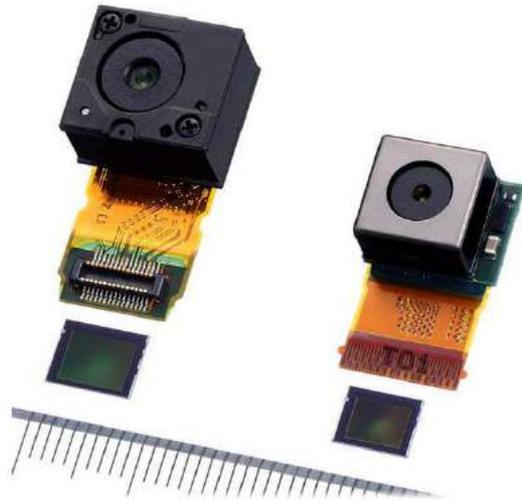
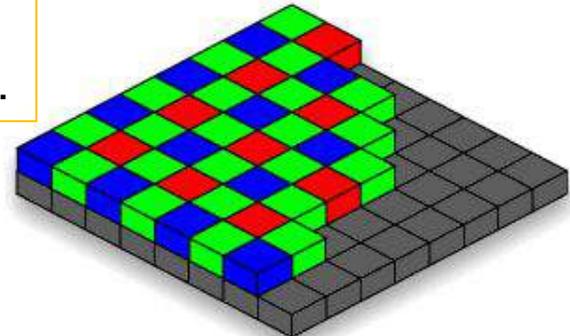


## Sensore (risoluzione in Mpx)

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.

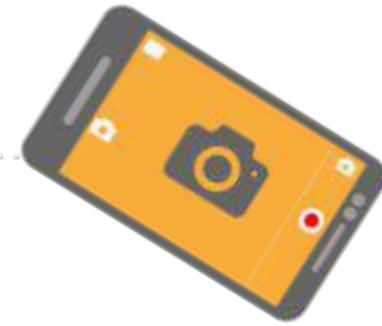
Non sempre un sensore con tanti megapixel ha qualità più elevata.

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



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

# 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)



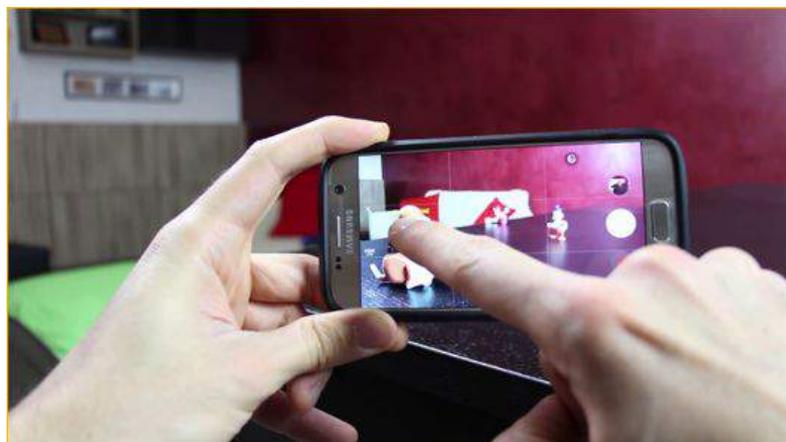
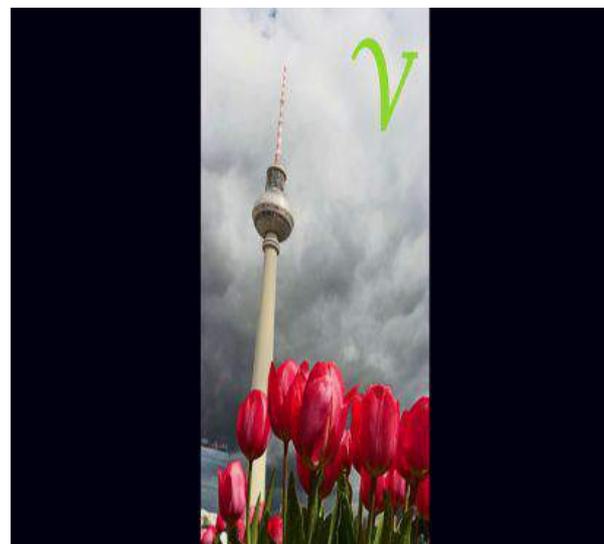
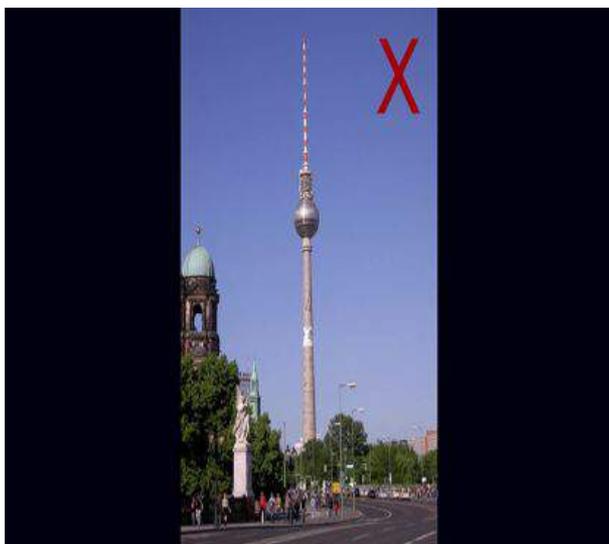
"I need a new phone, this thing sucks!"

# 8 regole d'oro per foto perfette

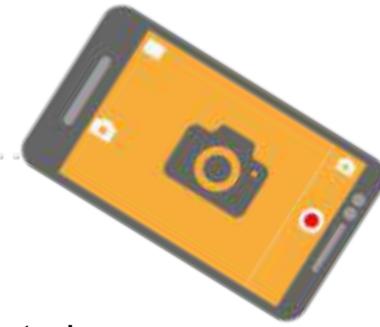


## Regola n 2 cercare prospettive originali

Usare il blocco del fuoco su punti di interesse.

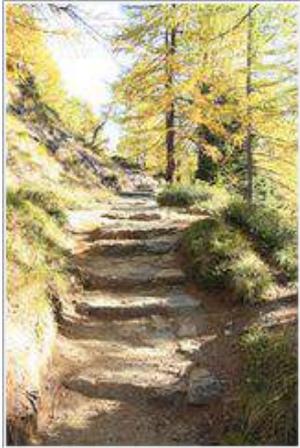


# 8 regole d'oro per foto perfette



## 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.



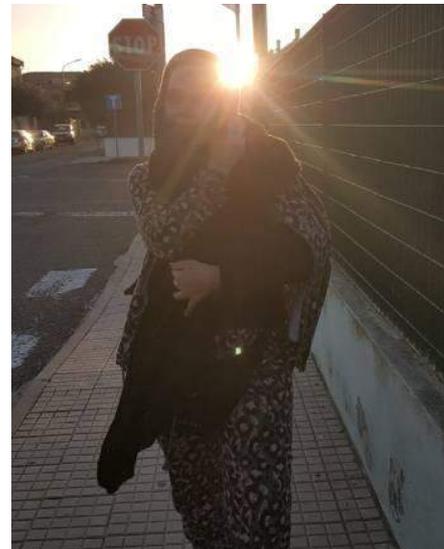
SCATTO SOTTOESPOSTO



SCATTO SOVRAESPOSTO



RISULTATO IMMAGINE HDR

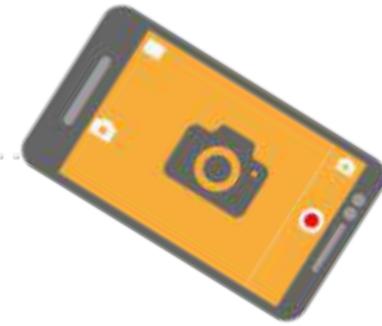


senza HRD



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.

