

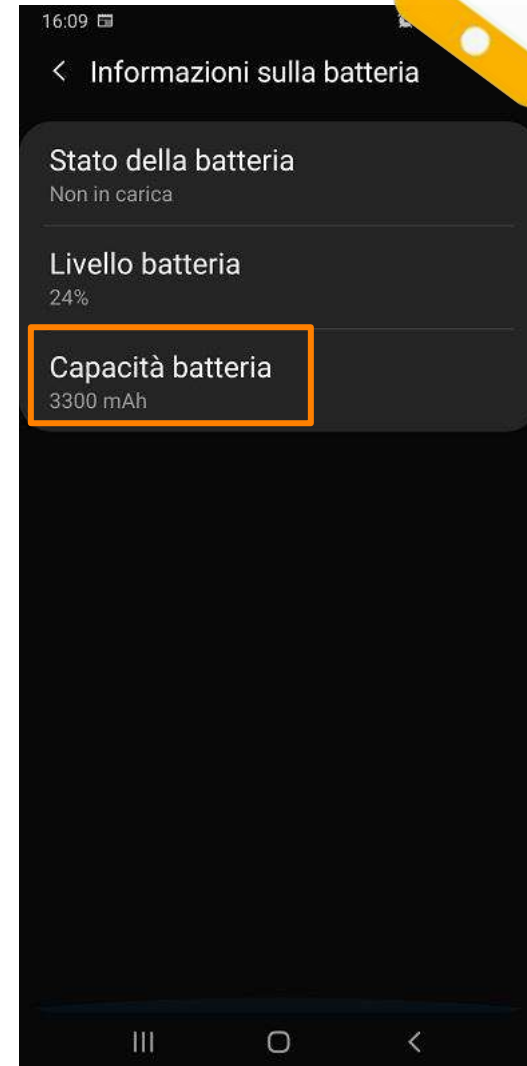
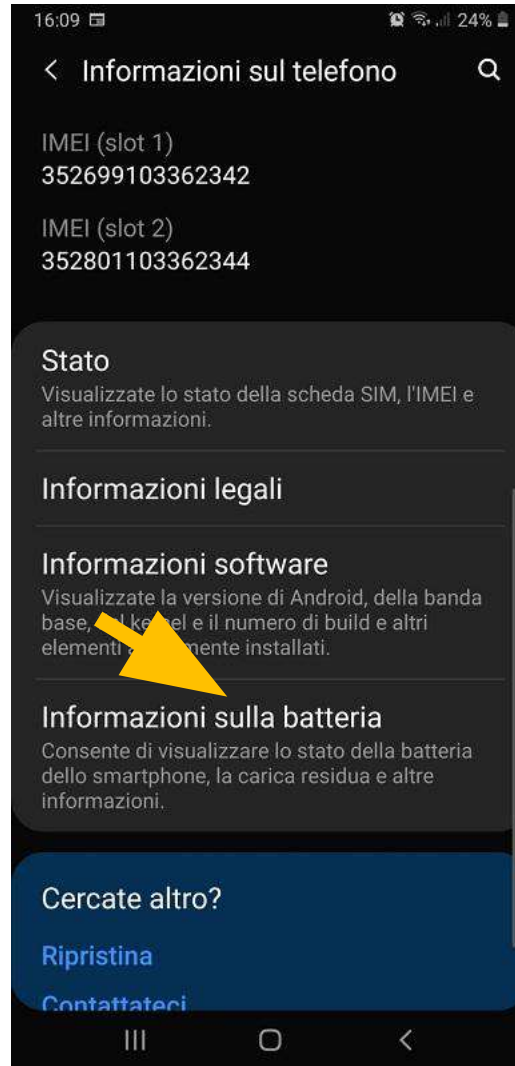
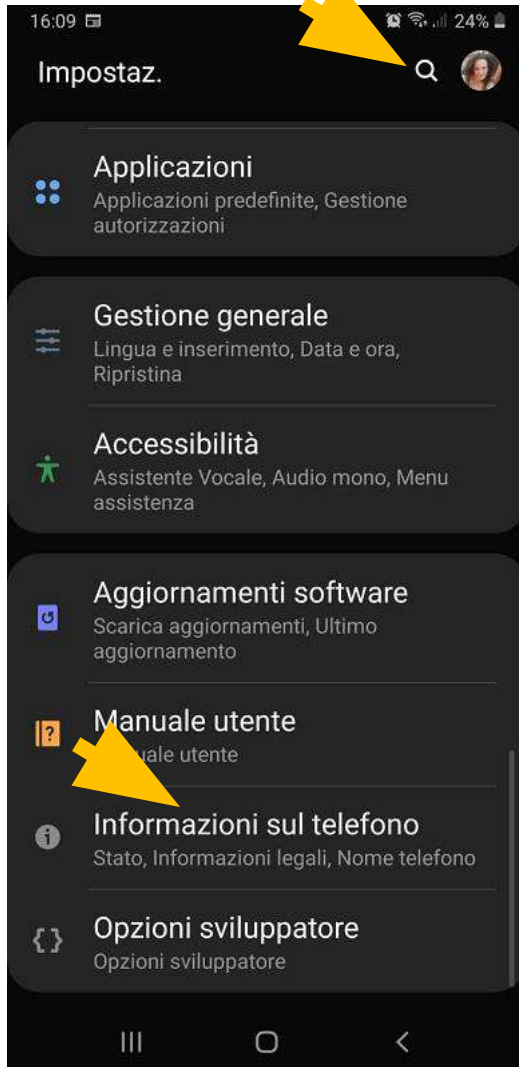
Lezione 05 del 23-11-2023

Batteria

Corso android per smartphone

Batteria: informazioni

Aprire l'app Impostazioni > Informazioni sul telefono > Informazione sulla batteria



AccuBattery



Lezione 06 del 30-11-2023

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 per evitare l'uso di fotografie 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"

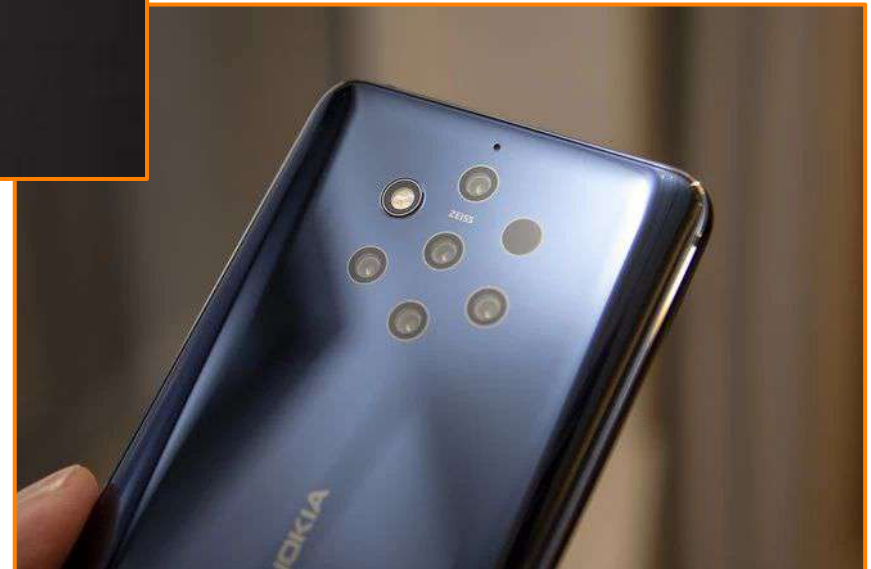
Smartphone

Medio
1/2,3"

Economico
1/1,32"



Fotocamera: sensore



Fotocamera: sensore

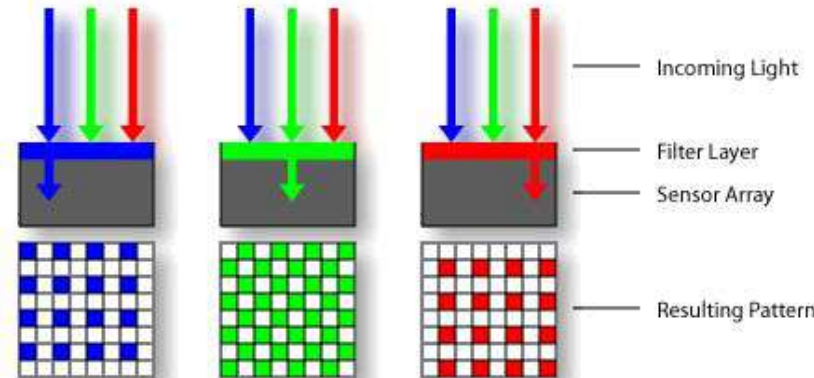
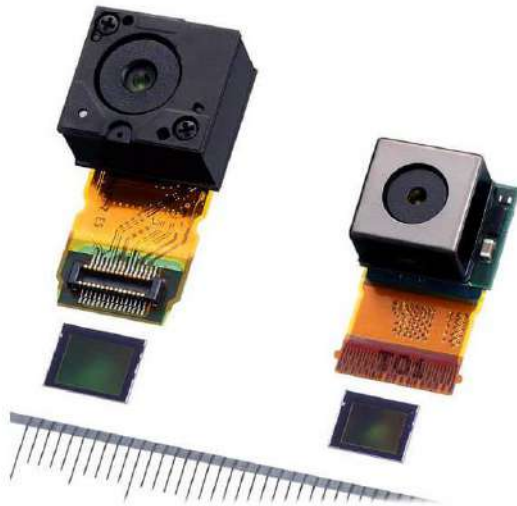
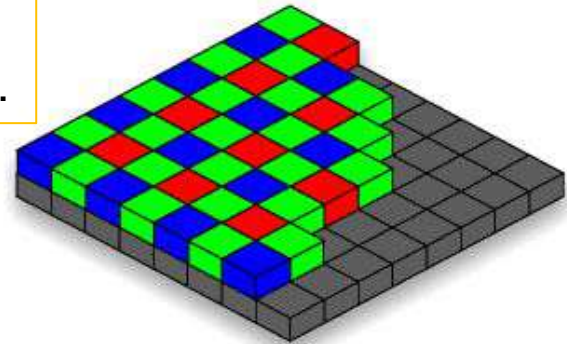


Sensore (risoluzione in Mpx)

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.

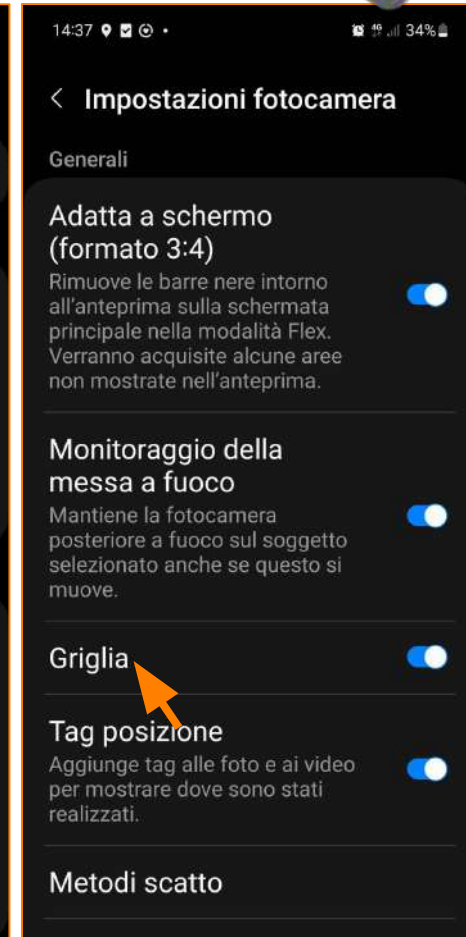
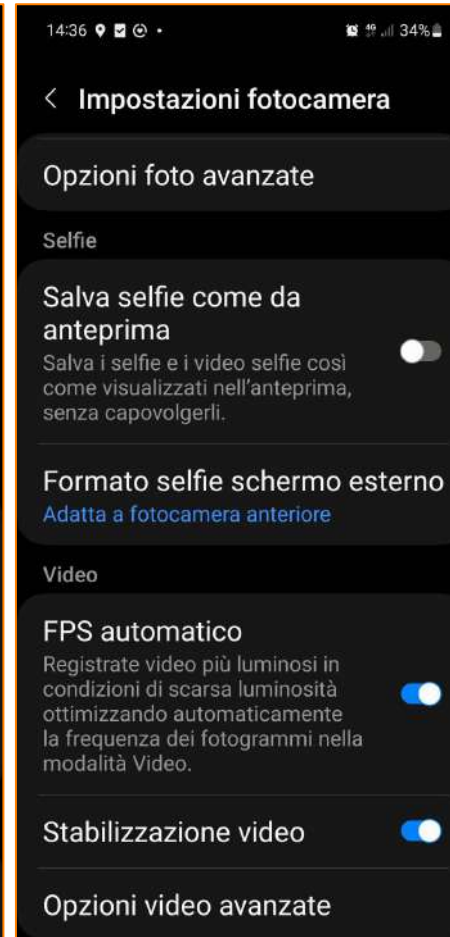
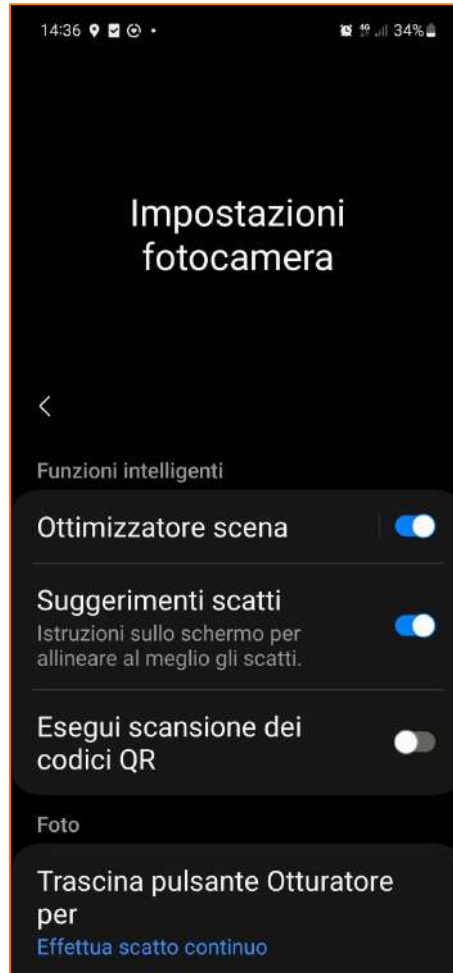
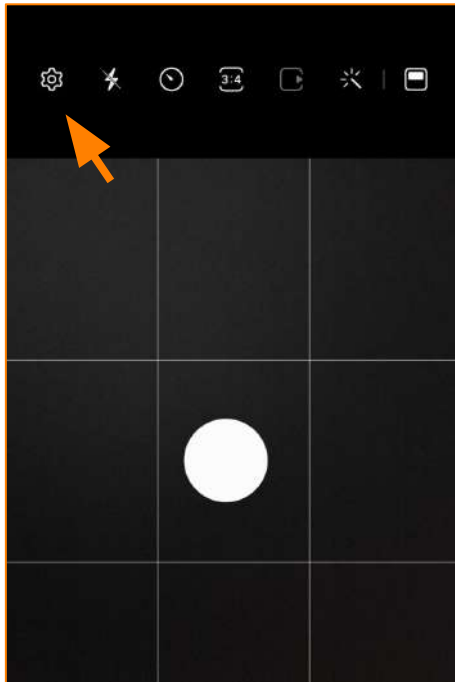


35mm "full frame" 36 x 24 mm 864 mm ²	APS-C (Canon) 22.2 x 14.8 mm 329 mm ²	1/1.7" 7.6 x 5.7 mm 43 mm ²	1/1.8" 7.18 x 5.32 mm 38 mm ²	1/2.5" 5.76 x 4.29 mm 25 mm ²

Fotocamera: impostazioni



Le impostazioni della fotocamera di uno smartphone Android possono variare a seconda del modello e del produttore, ma in generale, includono le seguenti **opzioni**:



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)



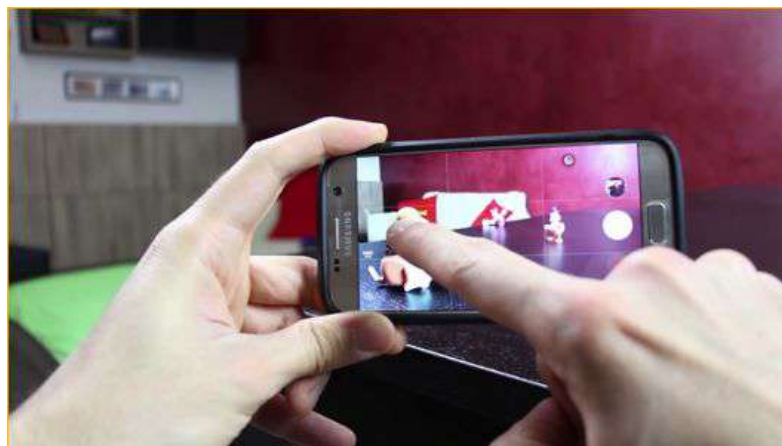
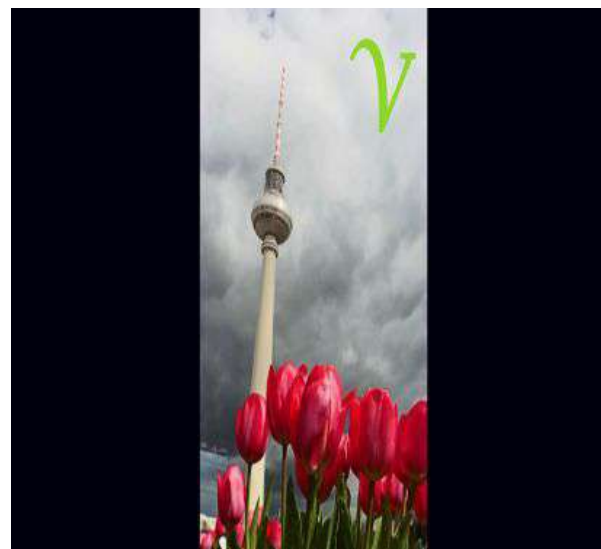
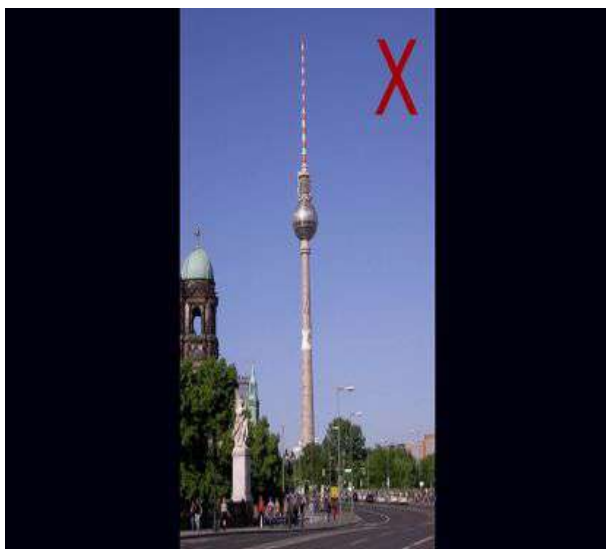
"I need a new phone, this thing sucks!"

8 regole d'oro per foto perfette

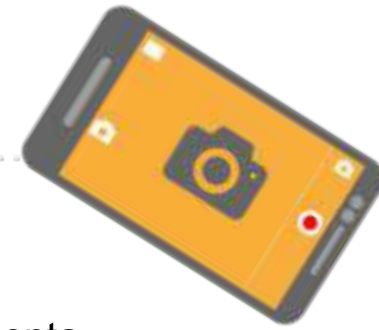


Regola n 2 cercare prospettive originali

Usare il blocco del fuoco su punti di interesse.

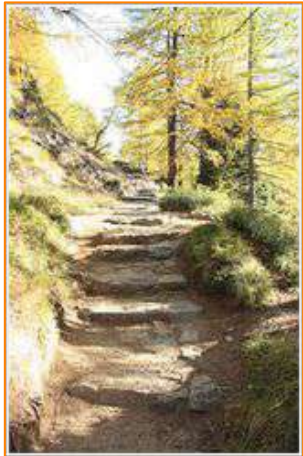


8 regole d'oro per foto perfette



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.



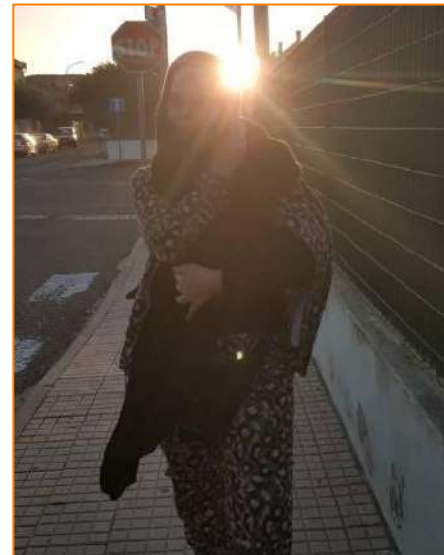
SCATTO SOTTOESPOSTO



SCATTO SOVRAESPOSTO



RISULTATO IMMAGINE HDR



senza HDR



con HDR

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

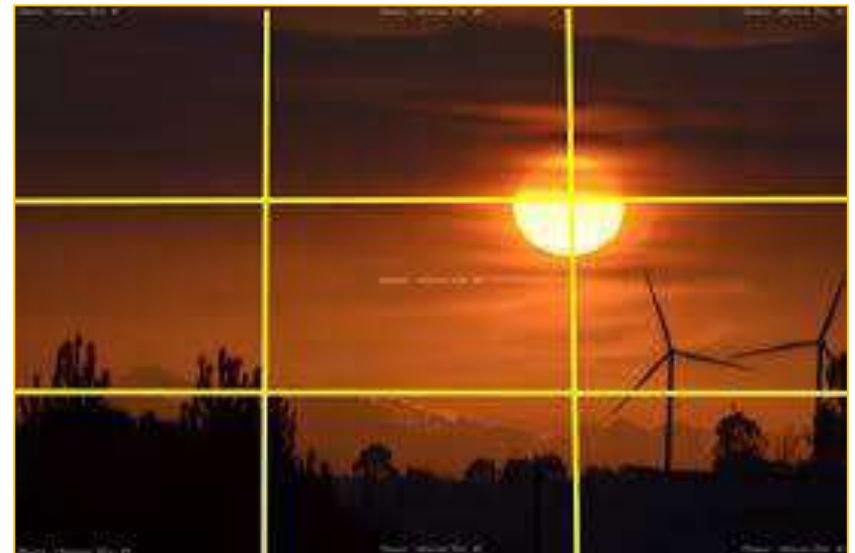
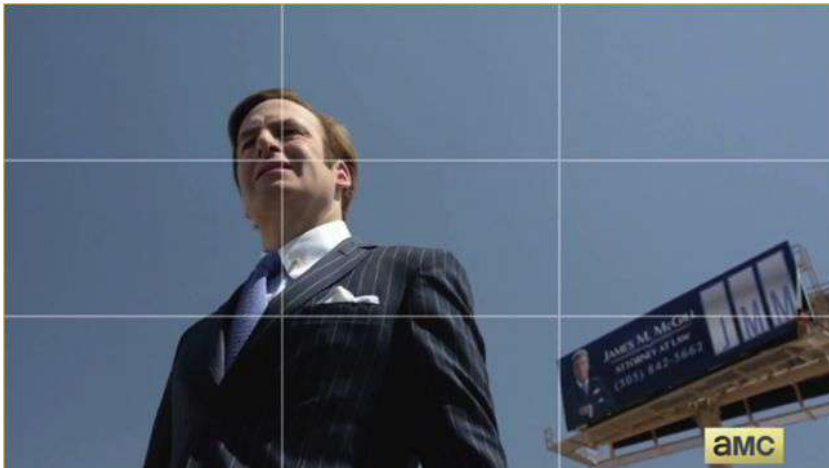


Regola n 5 la regola dei terzi

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.



8 regole d'oro per foto perfette



Regola n 6 no zoom

Negli smartphone l'ottica è fissa, quindi non esiste un vero zoom. Quello che invece si fa è avvicinarsi al soggetto da fotografare.

Fanno eccezione gli smartphone con risoluzione superiore ai 30 Mpx.

Se lo smartphone ha una risoluzione inferiore, conviene evitare gli zoom.



se ti avvicini



**se utilizzi
lo zoom**

8 regole d'oro per foto perfette



Regola n 7 stabilizzare la fotocamera

Il ritardo allo scatto implica una minore stabilizzazione della fotocamera.
Si ovvia con **1** treppiede, **2** comando vocale o **3** comando remoto.

Ogni telefono ha un suo comando veloce per aprire con un solo tocco la fotocamera.



8 regole d'oro per foto perfette



Regola n 8 non usare la fotocamera frontale per selfie con sfondo

Però la scelta migliore è **“Usare la fotocamera posteriore”**
Per superare le difficoltà dello scatto con fotocamera posteriore:
fatevi fare una foto da altre persone con **2 importanti attenzioni:**

1 non far fare foto col vostro smartphone da persone che possano correre più di voi,

2 non far fare foto da soggetti che non siano sufficientemente tecnologici



Fotocamera: app che utilizzano foto



Impostazioni

- Temi
- Schermata Home
- Schermata di blocco
- Schermo esterno
- Sicurezza e privacy**
- Posizione
- Sicurezza ed emergenza
- Account e backup

Sicurezza e privacy

- Schermata di blocco
- Account
- Trova dispositivo personale
- Sicurezza dell'applicazione
- Aggiornamenti
- Privacy**

Privacy

- Sicurezza
- Dati biometrici
- Samsung Pass
- Area Personale
- Wi-Fi protetto
- Installa app sconosciute
- Altre impostazioni di sicurezza

Gestione autorizzazioni

- Calendario
- Contatti
- Dispositivi nelle vicinanze
- File e contenuti multimediali
- Foto e video**
- Fotocamera
- Microfono
- Musica e audio
- Notifiche

Foto e video

Le app con questa autorizzazione possono accedere a foto e video sul dispositivo

Autorizzate

- ANNKE Smart
- Camera
- Collegamento a Windo...
- E-mail
- Foto