

**Lezione 11 del 02-02-2023**

**Sensori**

# Corso android per smartphone

# I sensori

Il risultato dell'evoluzione dei cellulari è da ricercare nei **sensori**, utilizzati dalle applicazioni per rendere tutto più interattivo e più coinvolgente.



I sensori possono essere suddivisi in tre grandi gruppi:

## sensori di movimento

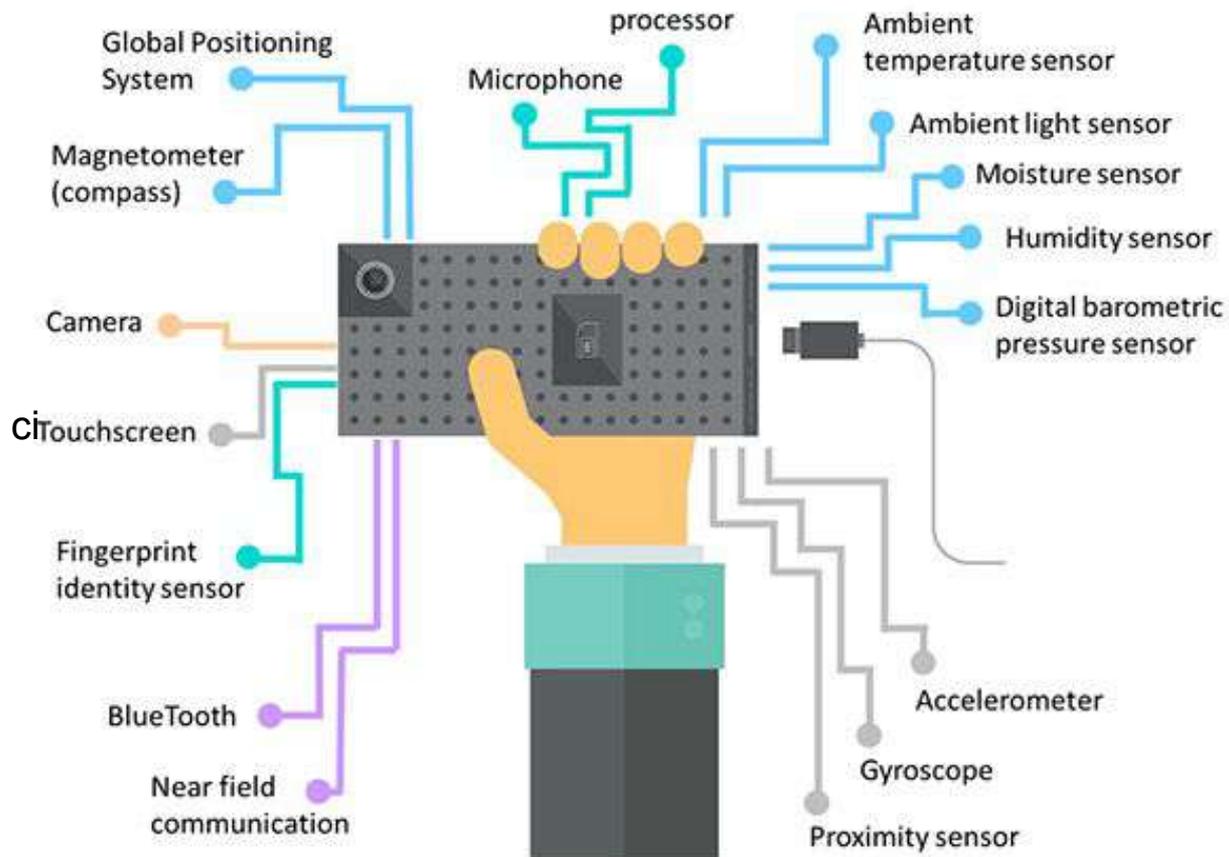
percepiscono le forze fisiche che agiscono sul dispositivo: l'accelerometro, il giroscopio, sensore di gravità;

## sensori ambientali

rilevano caratteristiche chimico-fisiche dell'ambiente in cui si trova: temperatura, pressione, umidità, luce;

## sensori di posizione:

raccogliono dati sulla posizione del dispositivo: il sensore di orientamento e il magnetometro.



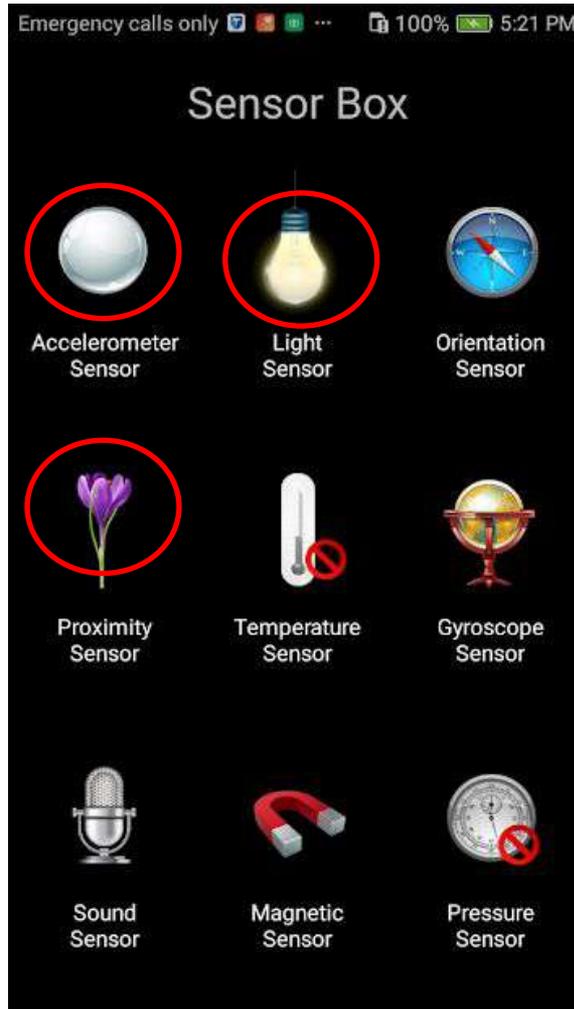
# I sensori: applicazioni



Google Play



Sensor box



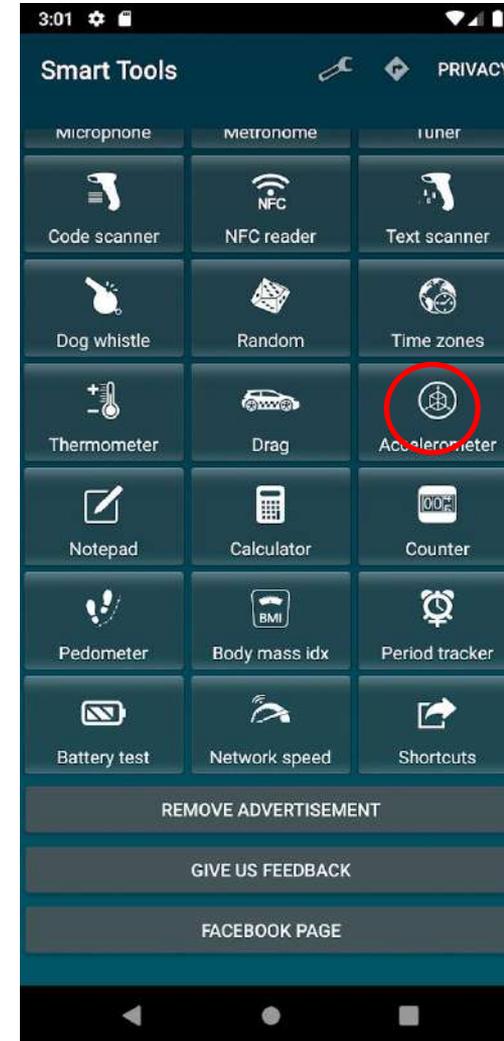
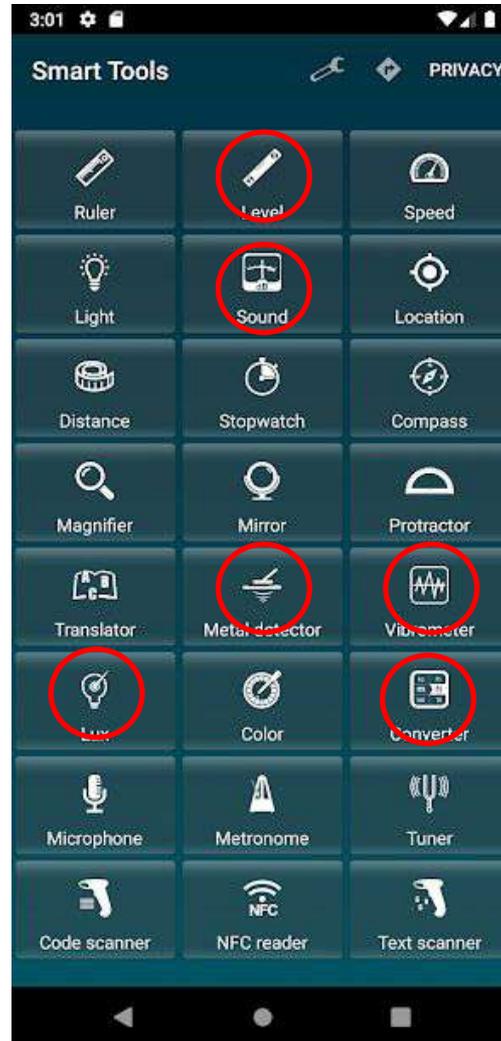
- Accelerometer sensor
- Light sensor
- Orientation sensor
- Proximity sensor
- SENSORI PRESENTI**

# I sensori: applicazioni

Google Play



Strumenti Intelligenti



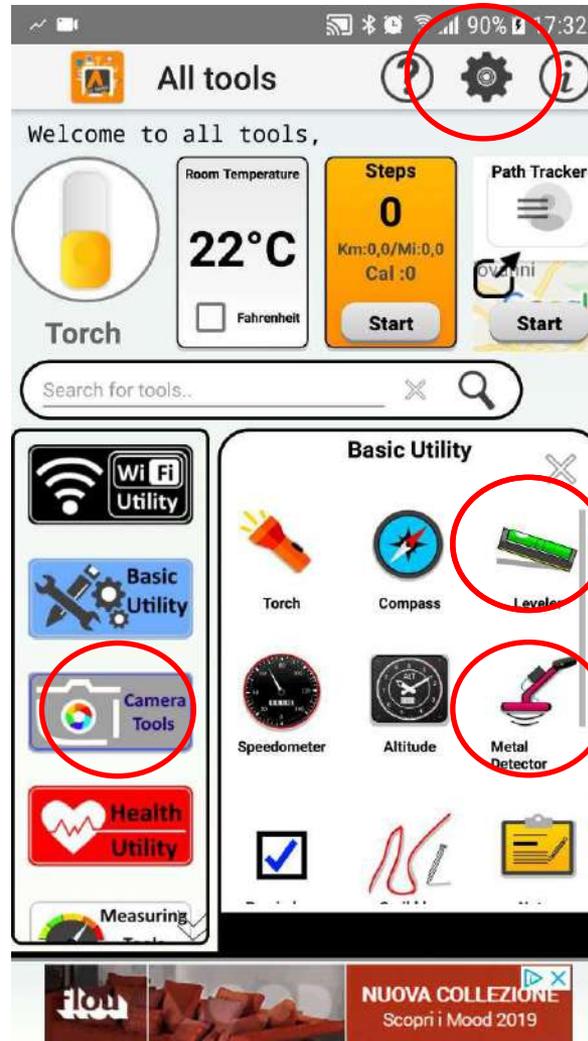
# I sensori: applicazioni



Google Play



[All tools](#)



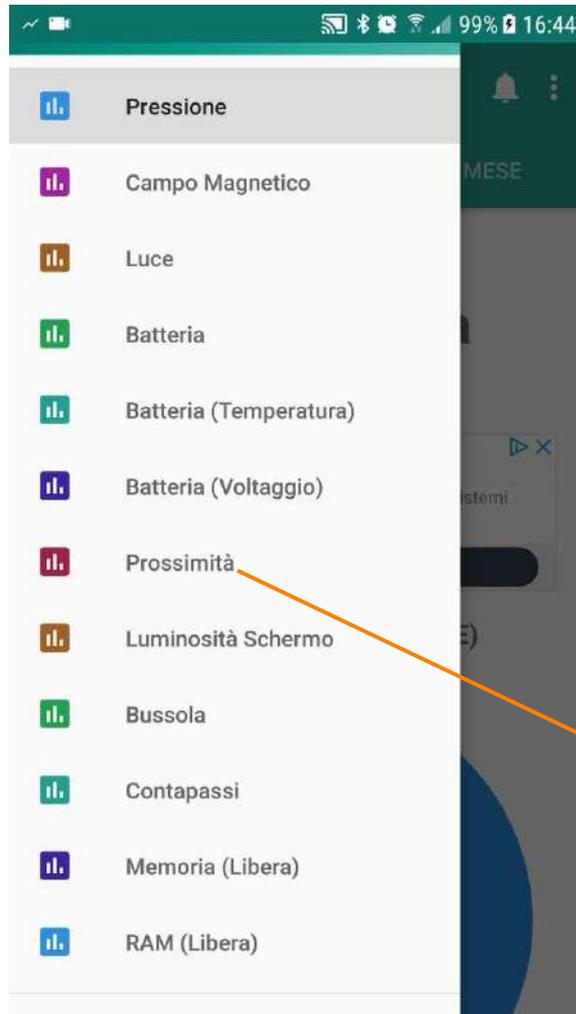
# I sensori: applicazioni



Google Play



[Sensor Charts](#)

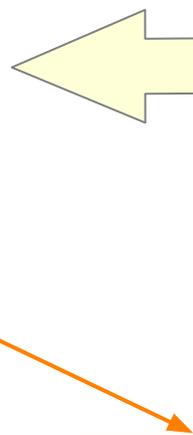


Batteria  
( Temperatura )  
( Voltaggio )

Memoria (Libera)  
RAM (Libera)

Contapassi

Impostazioni



**\*#0\*#** (samsung)  
**\*#\*#64663#\*#\*** (xiaomi)

# I sensori: applicazioni



 Google Play



Sensors

Sensors	
 Telephone 	IMEI: 353163056591745
Details	
Class: 3G Type: HSDPA Operator: Orange	
 Back camera 	Picture resolution: 8.0MP (3264x2448) Video resolution: 2.1MP (1920x1080)
 NFC 	NFC tag: DETECTED
Details	
Serial: AF:9A:AA:AF Technologies: IsoDep, MifareClassic, NfcA, NdefFormatable	
 Display 	Resolution: 720x1280 Size: 4.8" (Calculated from the density)
 Microphone 	40 dB