

LEZIONE 19 DEL 31/03/2022

SENSORI



CORSO ANDROID PER SMARTPHONE

Guardando dentro lo smartphone: i sensori

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 ci si trova: temperatura, pressione, umidità, luce;

sensori di posizione:

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



Guardando dentro lo smartphone: i sensori

Sicurezza

Data la quantità di sensori presenti negli smartphone le preoccupazioni riguardo un uso NON corretto e lesivo della privacy sono più che giustificate perciò:

non è necessario preoccuparsi dei sensori ma dei permessi dati alla app che li utilizzano.

Bisogna, quindi, fare molta **attenzione ai permessi non attinenti alle funzioni.**

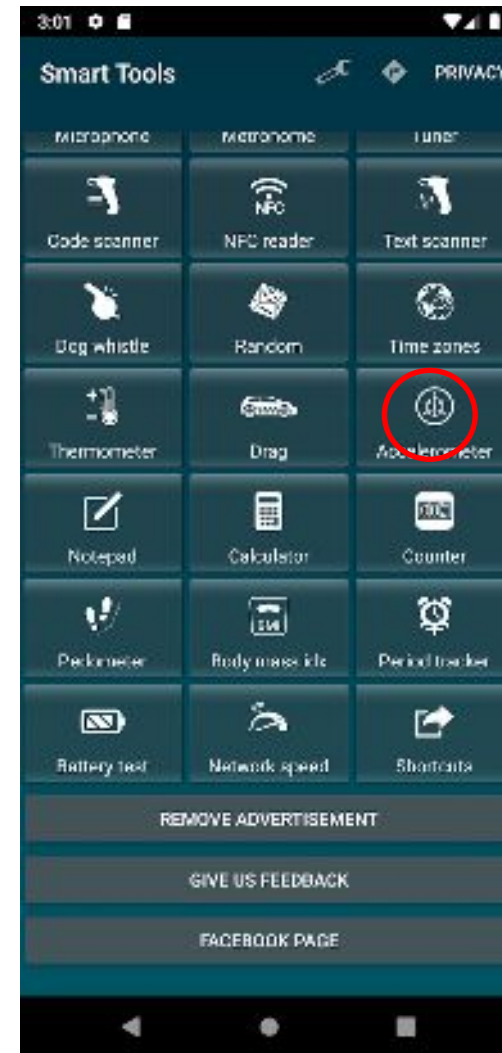
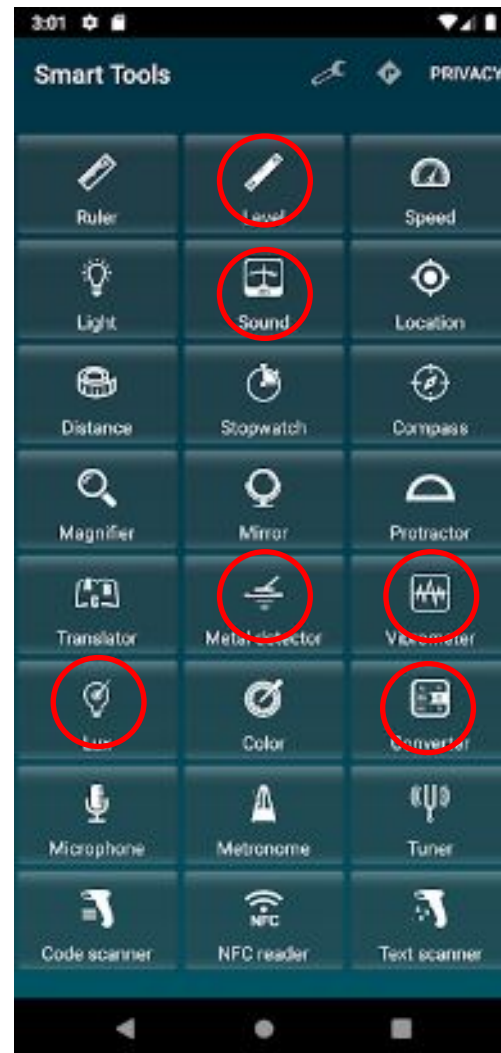


Guardando dentro lo smartphone: i sensori

Google Play



Strumenti Intelligenti



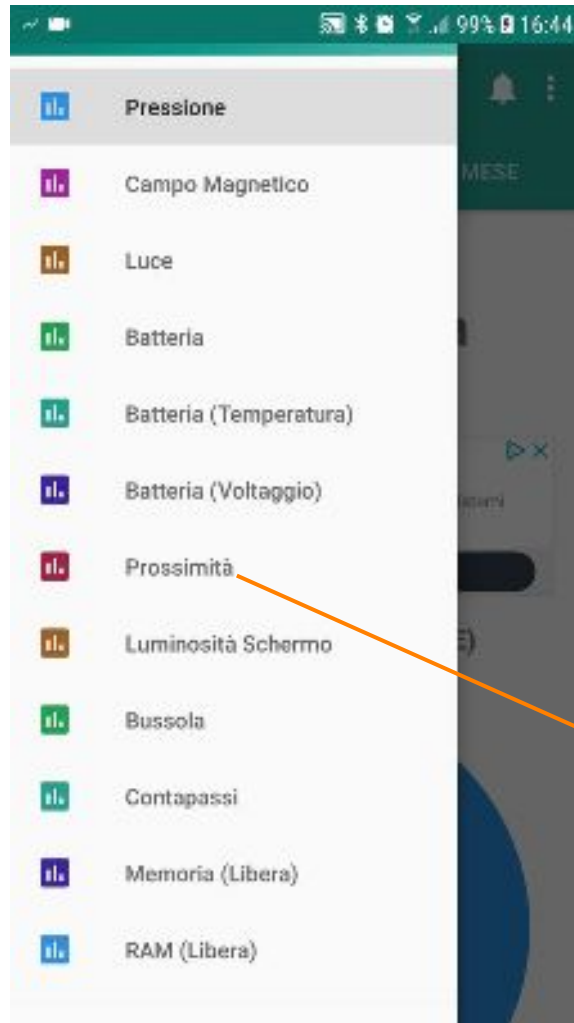
Guardando dentro lo smartphone: i sensori



Google Play



[Sensor Charts](#)



Batteria
(Temperatura)
(Voltaggio)

Memoria (Libera)
RAM (Libera)

Contapassi

Impostazioni

▶ ***#0*#** (samsung)

Guardando dentro lo smartphone: i sensori

Applicazioni particolari



Telemetro smart measure misura la distanza e l'altezza di un oggetto tramite calcoli trigonometrici.



Test Audiometrico si può fare su smartphone Android grazie ad alcune app per misurare l'udito e verificare se le nostre orecchie funzionano bene.



App per misurare il sonno sfruttano i sensori dello smartphone per registrare i movimenti della persona mentre dormono. Funzionano bene per far suonare la sveglia solo quando finisce la fase di sonno profondo.



EMF Sensor Free (Electromagnetic Field) per cercare i fantasmi.



Push Ups Workout per contare le flessioni in modo automatico grazie al sensore del telefono Android.

