

Lezione 11 del 06-02-2025

Connettività



Corso android per smartphone

Docenti Dott.ssa Lai Roberta Ing. Massimo Terrosu

cadadie.it

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.

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

Bisogna fare molta **attenzione ai permessi non attinenti alle funzioni**. Per esempio Google Maps necessita di conoscere la posizione ma non un'app per gli appunti.

Nel 2012 Google rilasciò, e successivamente rimosse, la funzionalità *Your Timeline* che consentiva di tracciare una mappa dei propri spostamenti, nel giugno 2016 si scoprì che Facebook utilizzava la posizione degli utenti per localizzare i luoghi di ritrovo frequentati e suggerire amicizie pertinenti.

Anche la fotocamera ci potrebbe spiare

La fotocamera del tuo smartphone è uno strumento potente, ma può anche rappresentare un rischio per la tua privacy se non gestita correttamente. Di seguito delle considerazioni a carattere generale considerando la varietà di modelli e versioni android esistenti.

Permessi nascosti

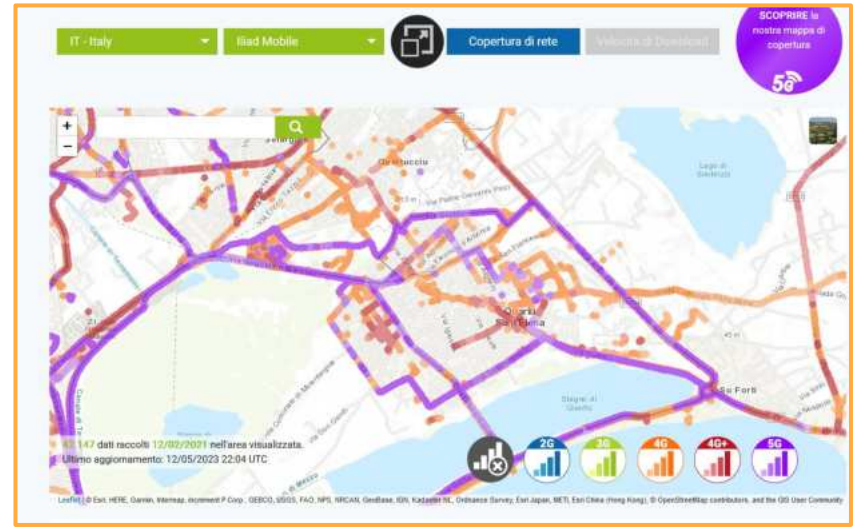
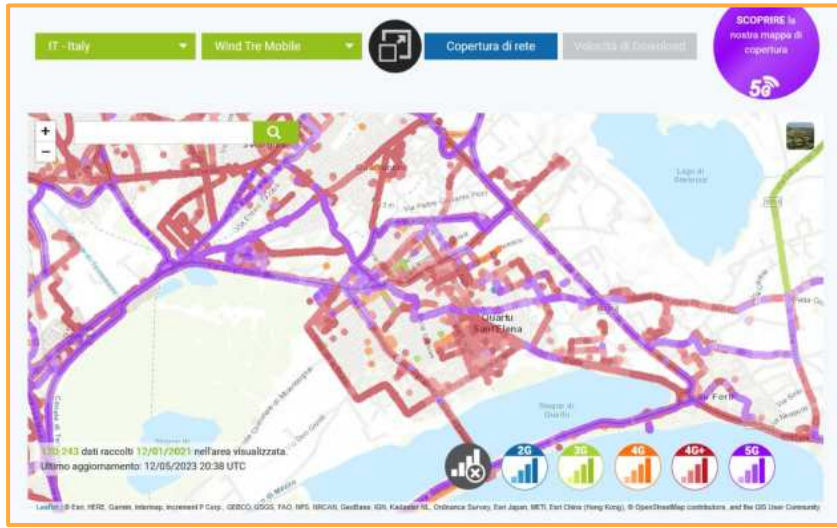
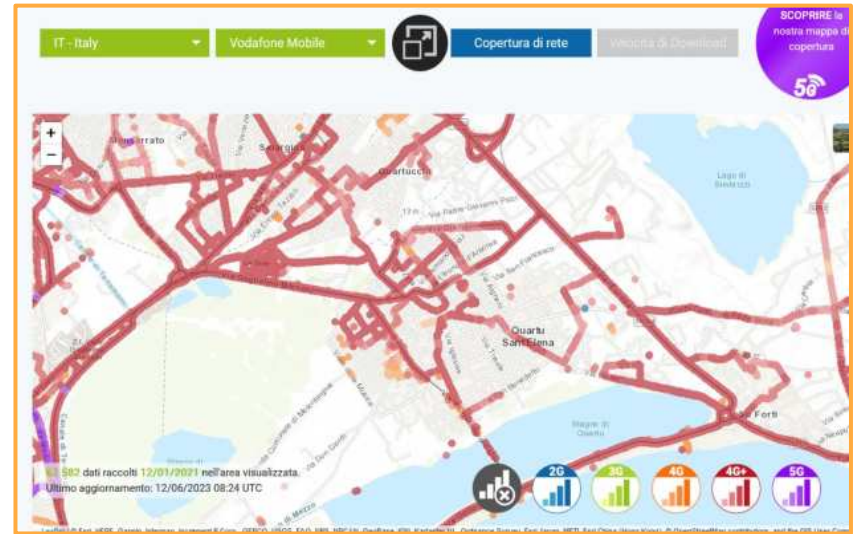
Se cerchiamo in Impostazioni l'applicazione Fotocamera/Camera ed entriamo nella sua gestione dei permessi/autorizzazioni troviamo che l'applicazione ha il permesso/autorizzazione di usare la fotocamera (ovvio), il microfono (meno ovvio ma necessario per i video) e l'accesso ai contenuti multimediali (foto e video).

Però se nella stessa schermata delle autorizzazioni/permessi andiamo sui tre pallini in alto a destra troviamo il pulsante **"Tutte le autorizzazioni"**, cliccando il quale compare un lungo elenco di permessi immutabili tra i quali **"l'accesso completo alla rete"**. Questo significa che un malintenzionato potrebbe, utilizzando questo accesso, inviare contenuti dello smartphone in internet.



Copertura 5G reti mobili: 05-2023

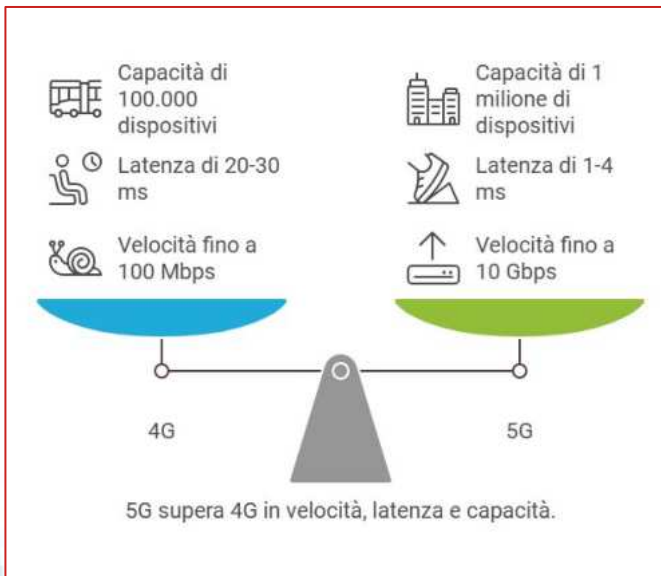
<https://www.nperf.com/it/map/IT/-/-/signal>



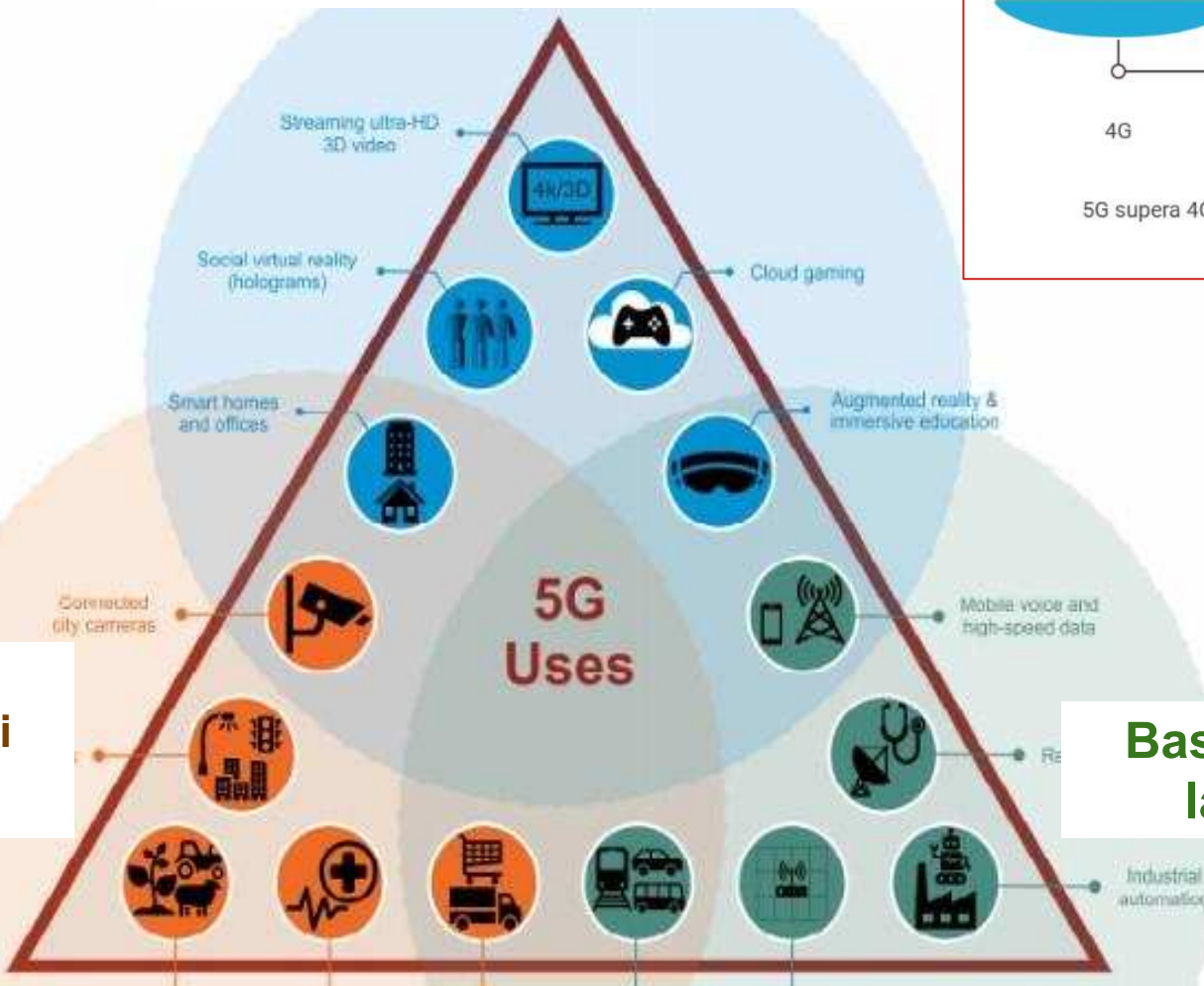


Connettività reti mobili: 5G

Elevata velocità di download



Non-Critical



Maggiori dispositivi per cella

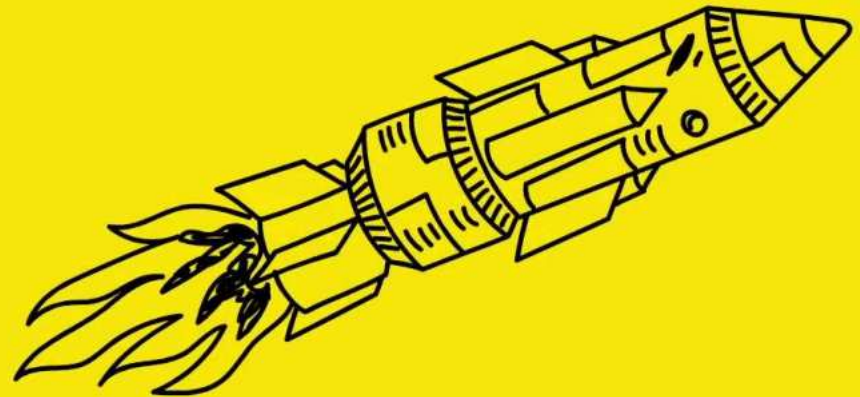
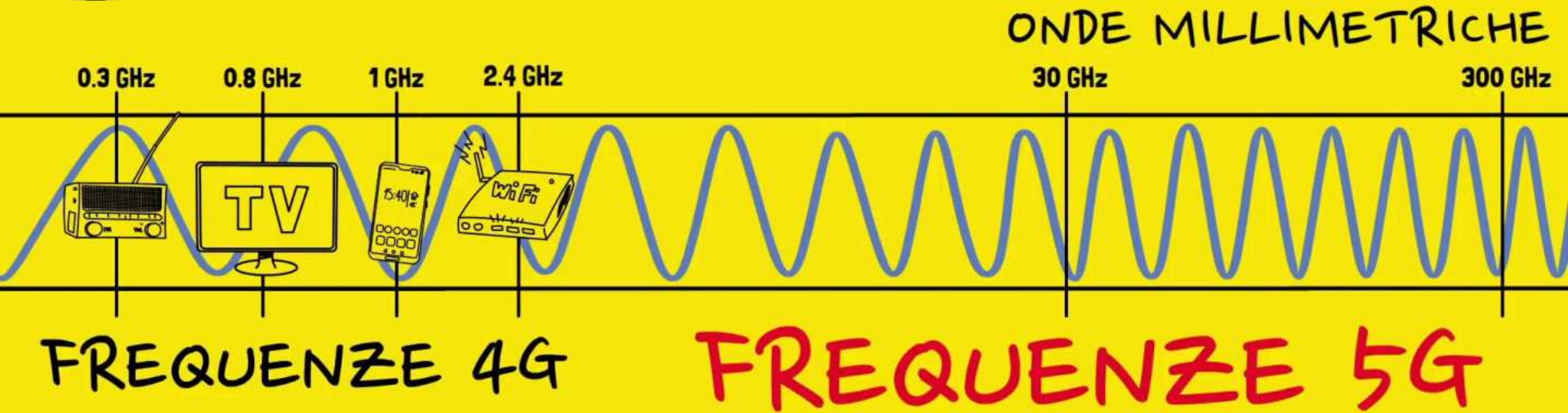
Bassissima latenza

Critical

Connettività reti mobili: 5G



Elevata velocità di download



Connettività reti mobili: 5G



Maggiore numero di device
ad una stessa cella





Mobilità connessa: più sicurezza stradale con il 5G

Bassissima latenza

SORPASSO ASSISTITO

Amplia il raggio visivo del conducente per garantire maggiore sicurezza in fase di sorpasso

MAPPE INTELLIGENTI

Adatta la velocità in base alle reali condizioni dell'ecosistema stradale intorno al veicolo (bassa aderenza, lavori temporanei, semafori etc.)

Il 5G rivoluzionerà il nostro modo di muoverci e di guidare, aprendo la strada a un mondo di persone, veicoli e infrastrutture connesse, che comunicano e interagiscono in tempo reale garantendo maggiore sicurezza stradale e comfort di guida.

INCROCIO COOPERATIVO

Estende il raggio visivo del conducente e dei sistemi anti-collisione attuando una frenata automatica preventiva

CORRETTA DISTANZA DI SICUREZZA

Adatta la velocità alle condizioni di traffico per garantire la corretta distanza di sicurezza, riducendo frenate improvvise e consumi



Bassissima latenza



Banda Ultra Larga



Edge Computing



Elevata affidabilità