**Come modificare le autorizzazioni concesse ad una app Android**

**Obiettivo Generale**

Lo scopo dell’esercizio è quello di avere più controllo e consapevolezza sul software che installiamo giornalmente sui nostri smartphone.

Le applicazioni che installiamo dal Play Store al primo avvio richiedono sempre più spesso delle autorizzazioni per accedere a specifiche funzionalità del nostro telefono. Alcune di queste possono essere l’accesso alla fotocamera, la possibilità di salvare contenuti nella nostra memoria o di accedere i dati alla geolocalizzazione.

Le richieste fatte dalle app ricadono in 3 categorie: richieste necessarie per il funzionamento dell’applicazione, richieste necessarie per alcune funzioni specifiche dell’app e richieste che non hanno nulla a che fare con lo scopo dichiarato dell’app. Bisogna insomma stare sempre molto attenti e comprendere qual’è lo scopo del software che stiamo installando e se le autorizzazioni che ci richiede siano ad esso correlato.

Quello che succede molto spesso invece è che si concedono tutti i permessi alle app senza troppi pensieri e senza chiedersi se questi siano veramente necessari al funzionamento del software. Dopo aver fatto ciò inoltre le app non richiederanno mai più se possono usare le autorizzazioni concesse in primo luogo e starà all’utente finale andarle a visualizzare e eventualmente negare una per una.

**Obiettivo principale**

Rimuovere e gestire le autorizzazioni concesse alle app

**Obiettivi secondari**

Comprendere cosa succede quando un’app ci chiede una autorizzazione, perché lo sta facendo e se ne ha veramente bisogno. Questo permette di evitare funzionamenti impropri o nascosti che il software esegue “sotto banco” senza il nostro esplicito consenso ma con il nostro permesso.

**A chi è rivolto l’esercizio?**

l’esercizio è pensato per tutti gli utenti utilizzatori di smartphone che vogliano ottenere più controllo e consapevolezza di ciò che accade all’interno dei propri dispositivi

**Durata**

5 minuti

**Livelli arcobaleno**

L3

**Difficoltà**

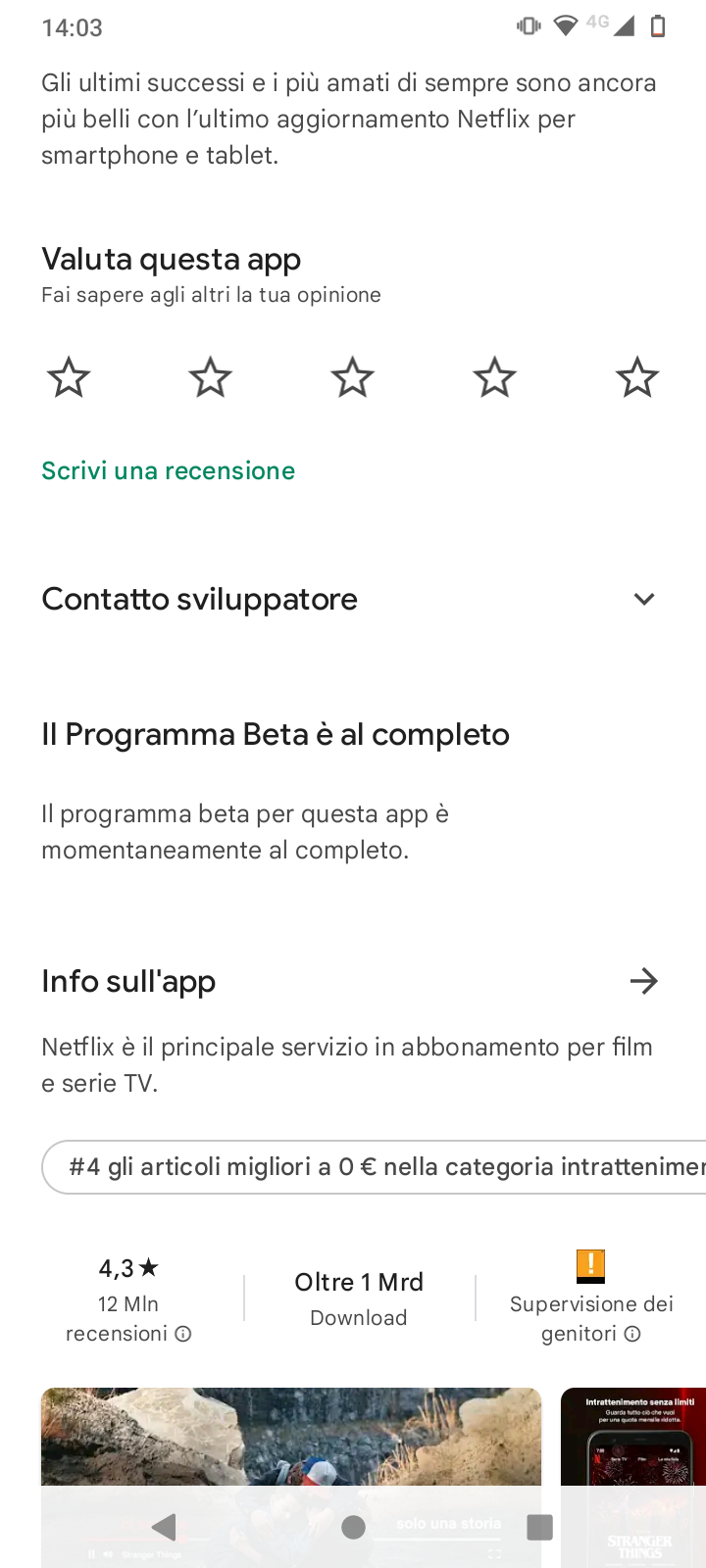
Bassa, basta avere abbastanza dimestichezza con il proprio smartphone Android

**Istruzioni**

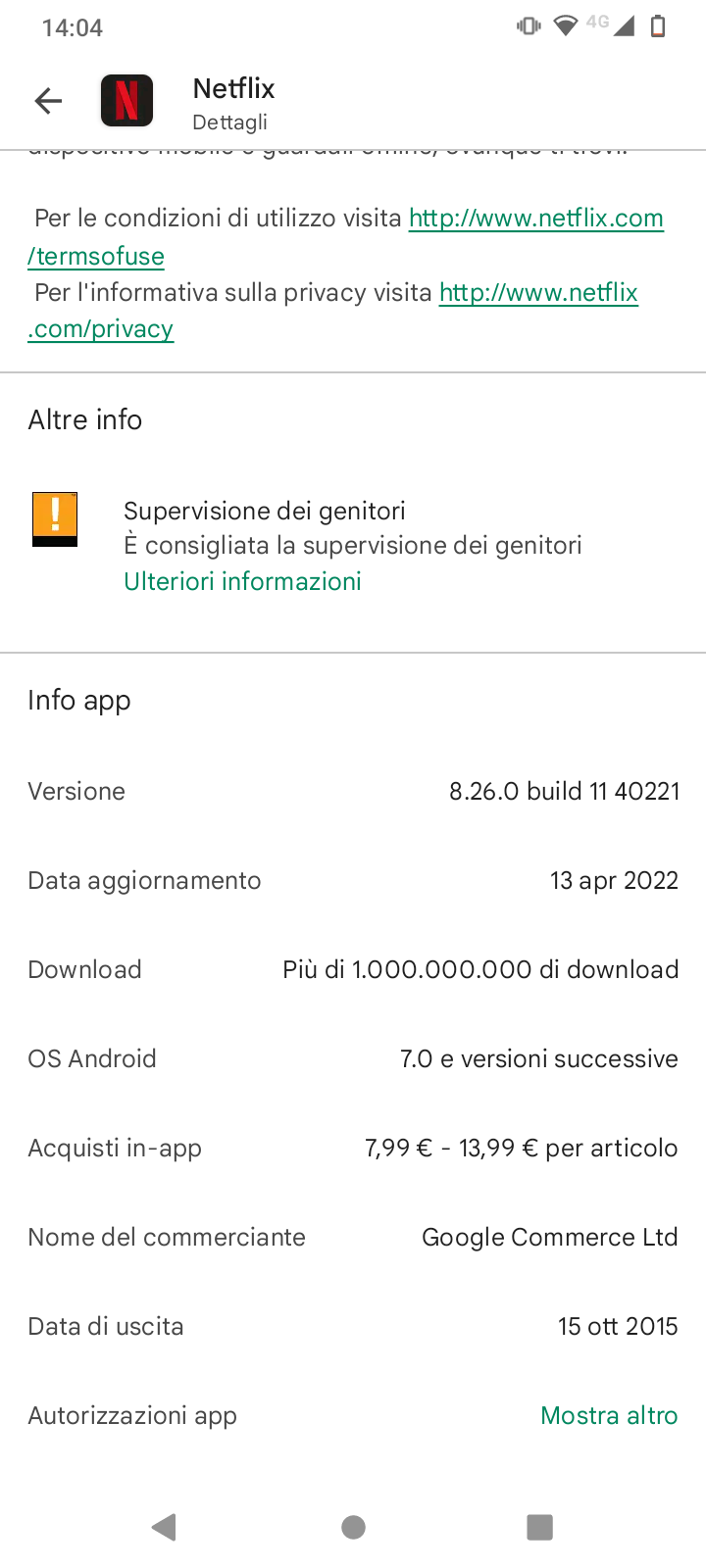
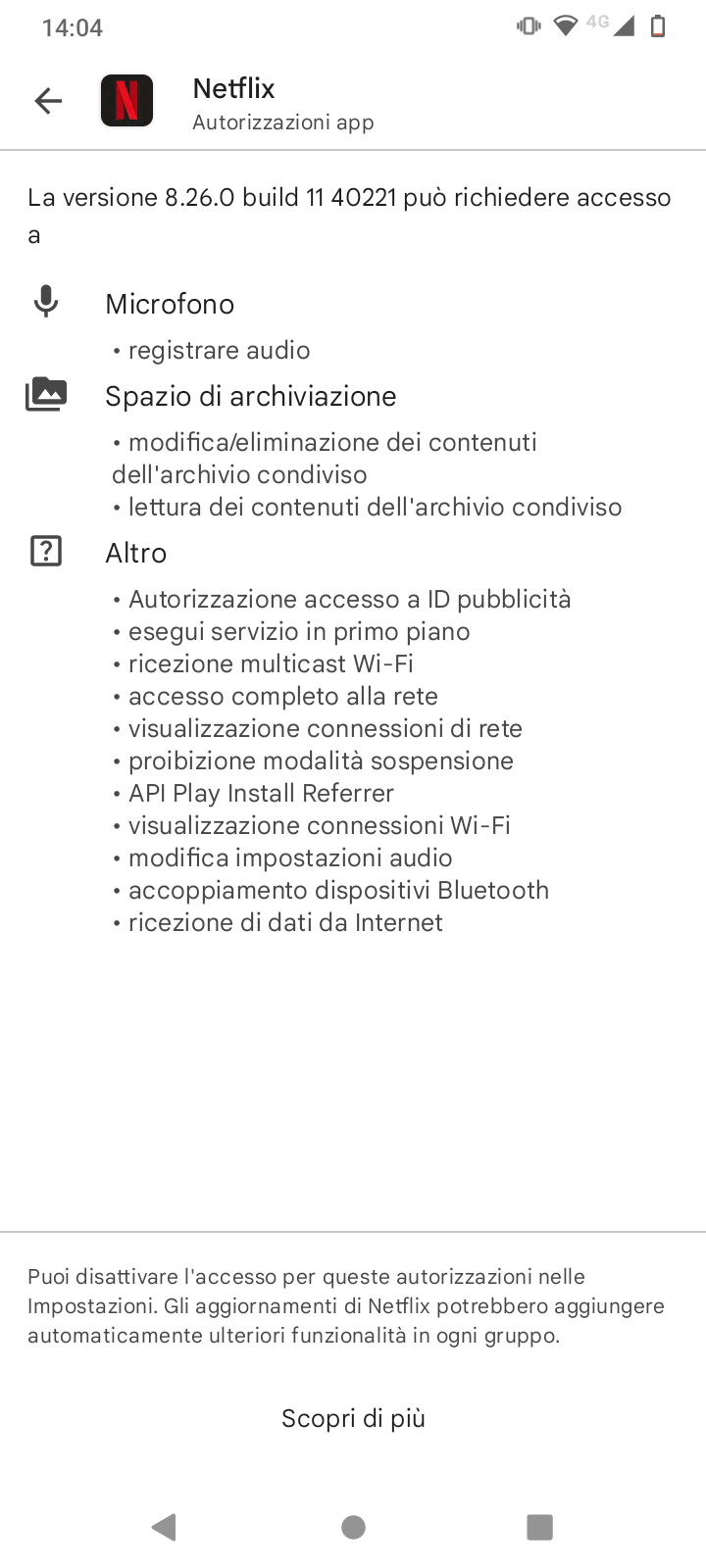
Quando si utilizza il PlayStore per scaricare una specifica app è possibile verificare quali autorizzazioni essa ci richiederà per il suo corretto funzionamento. Queste si trovano nella tab “Info sull’app” -> “Autorizzazioni app” -> “Mostra altro” direttamente nella pagina del PlayStore dedicata alla specifica applicazione.

Le autorizzazioni che possono essere richieste sono: Accesso a Contatti, SMS, Telefono, Spazio di Archiviazione, Calendario, Fotocamera, Microfono, Dispositivi Indossabili, Posizione.

Cerchiamo per esempio l’app di Netflix sul PlayStore e seguendo i passi appena descritti vediamo di quali Autorizzazioni necessita per il suo funzionamento.

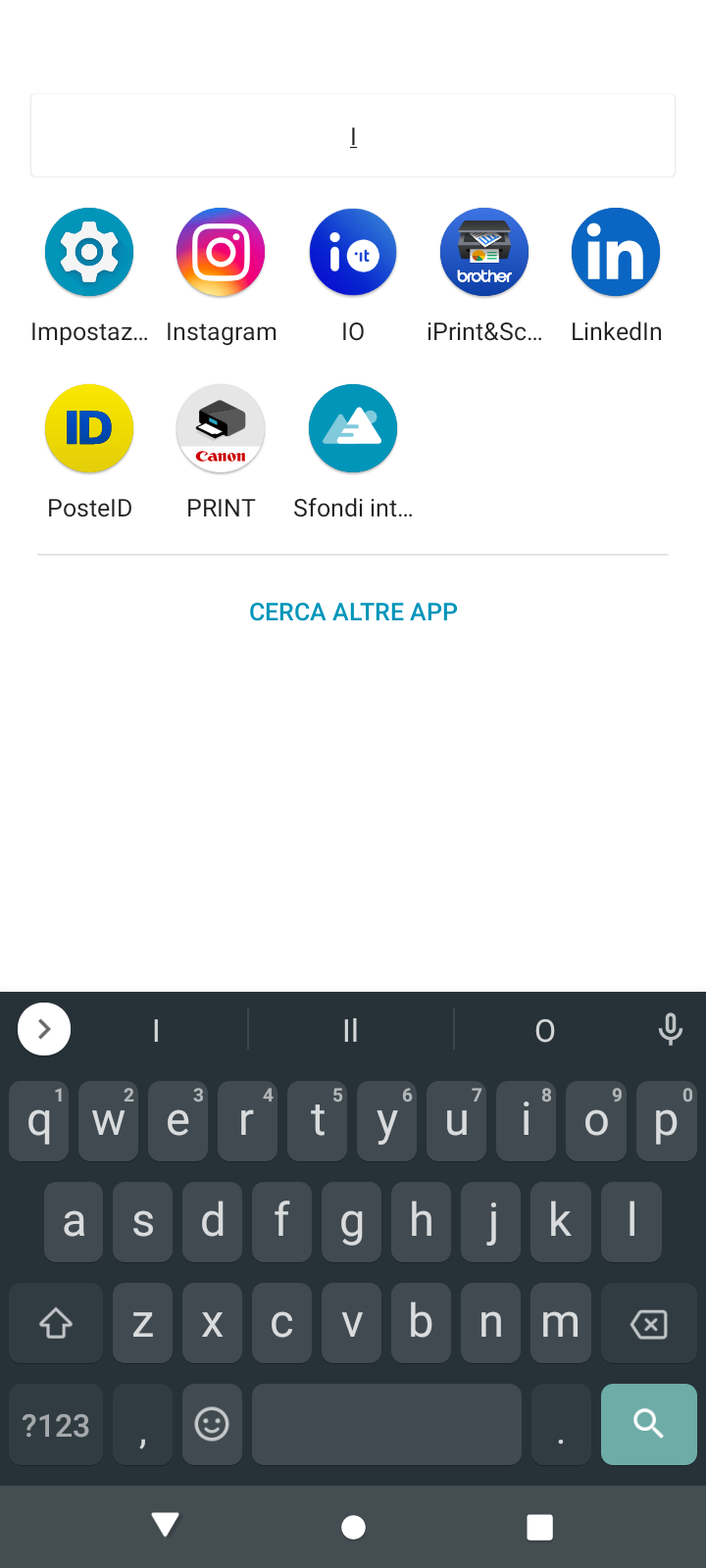
 

L’app di Netflix richiede l’accesso al Microfono (come mai? quando accede al microfono?), al nostro spazio di archiviazione (probabilmente per permettere di scaricare e visionare contenuti in modalità Offline) e tante altre mini-Autorizzazioni.

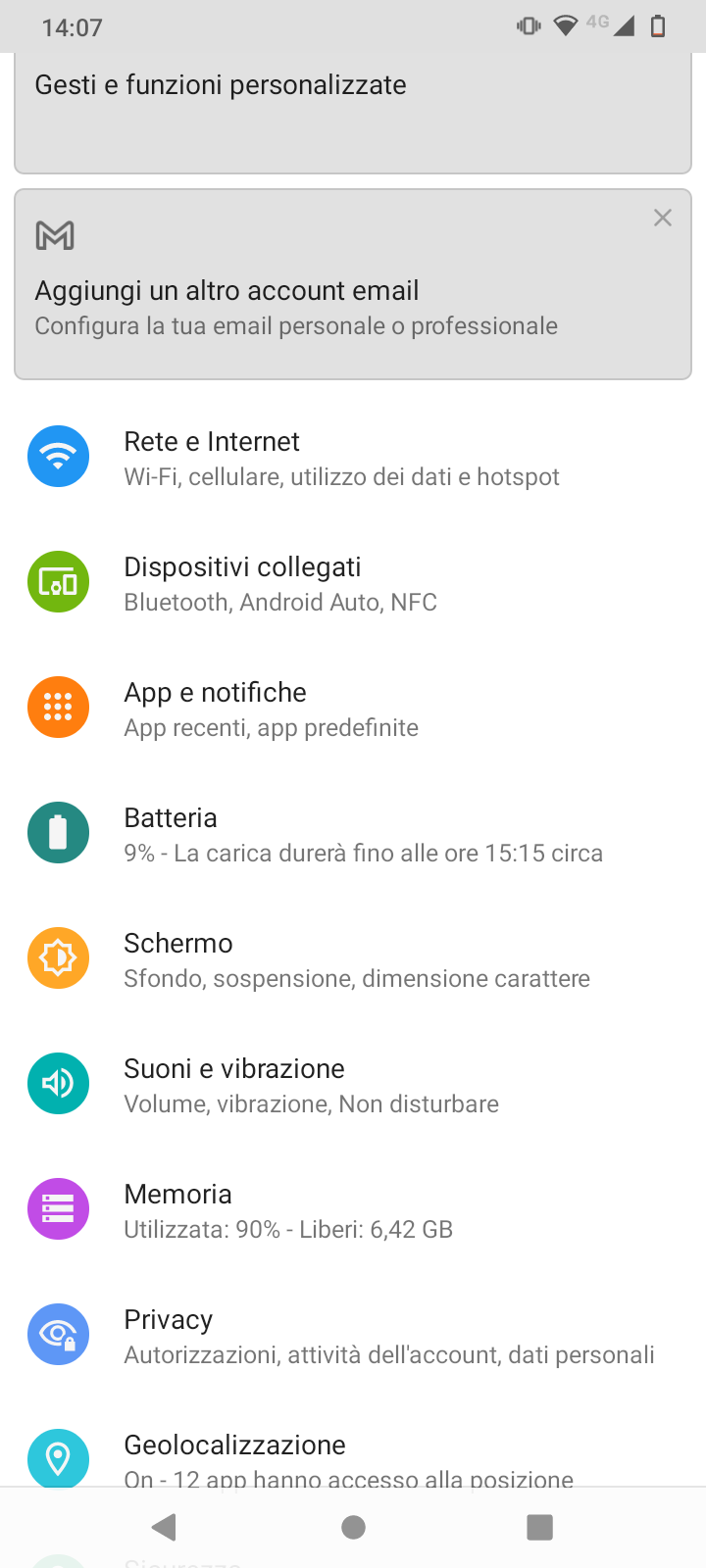
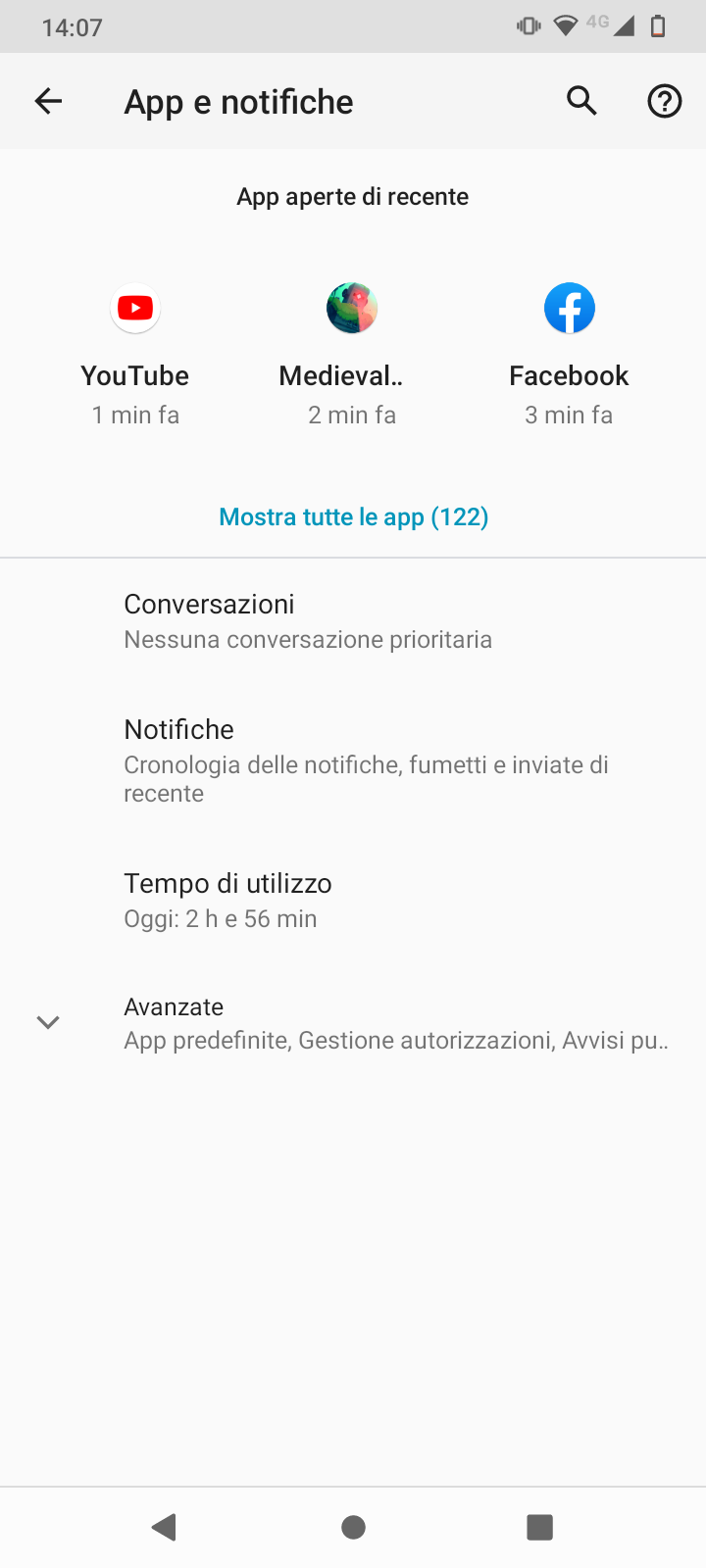
 

Al primo avvio dell’app appena installata potrebbero comparire dei testi pop-up, dei messaggi che il sistema operativo manda direttamente all’utente. Questi messaggi compaiono quando una applicazione fa richiesta al sistema operativo di accedere a determinati “strumenti” e componenti del nostro telefono a cui non potrebbe accedere senza il nostro esplicito consenso.

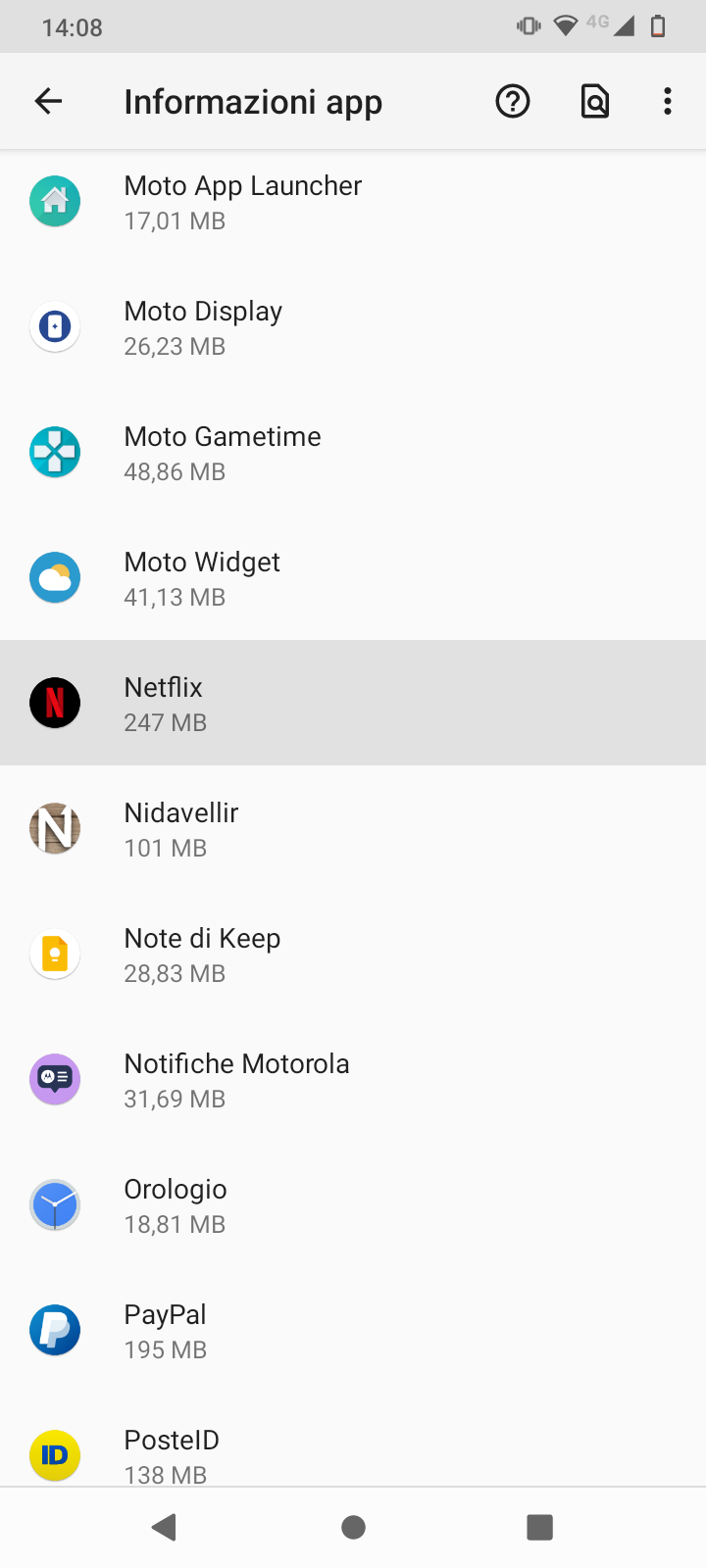
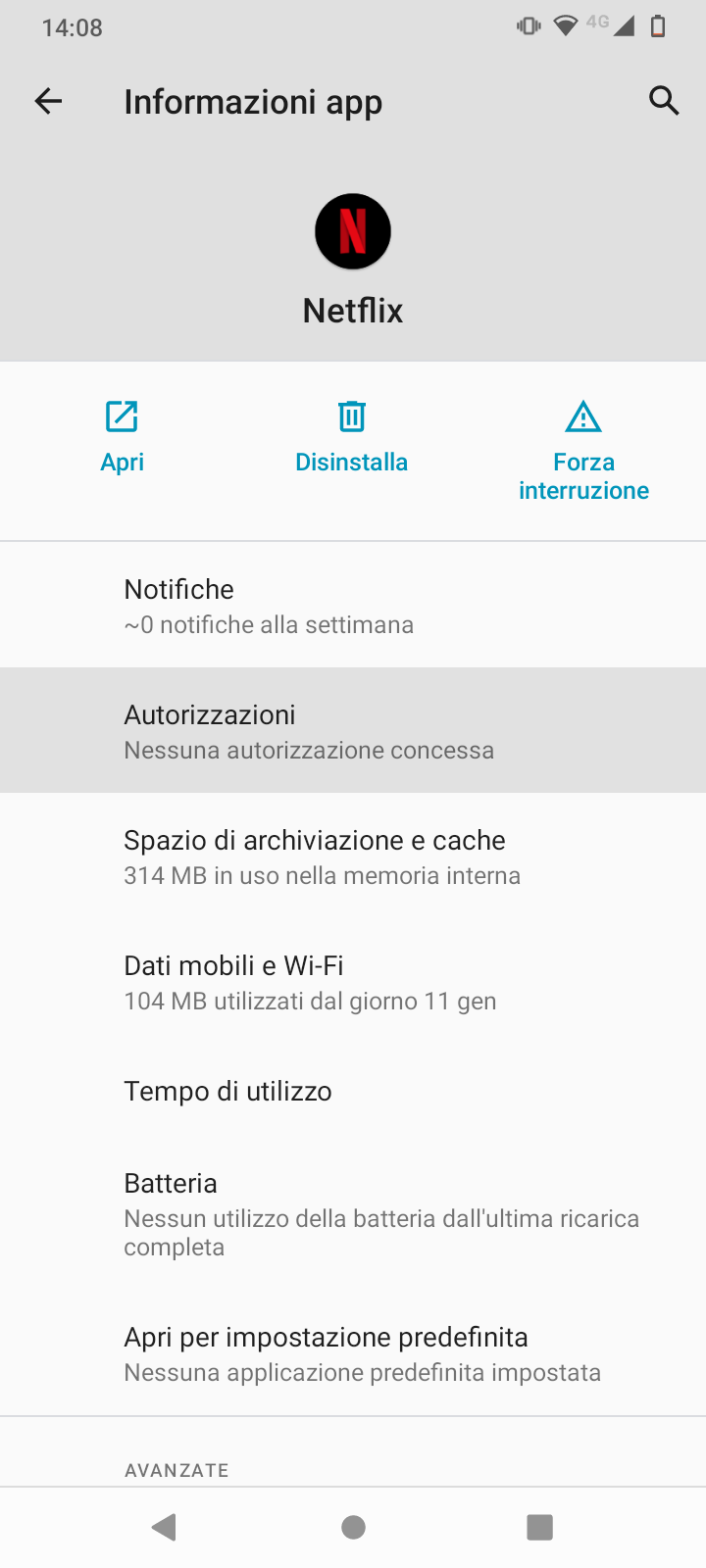
Per poter controllare le Autorizzazioni da noi concesse e modificarle invece non potremo proseguire ne dal PlayStore ne tantomeno dall’app specifica. Per fare ciò infatti cerchiamo l’app di sistema “Impostazioni”.



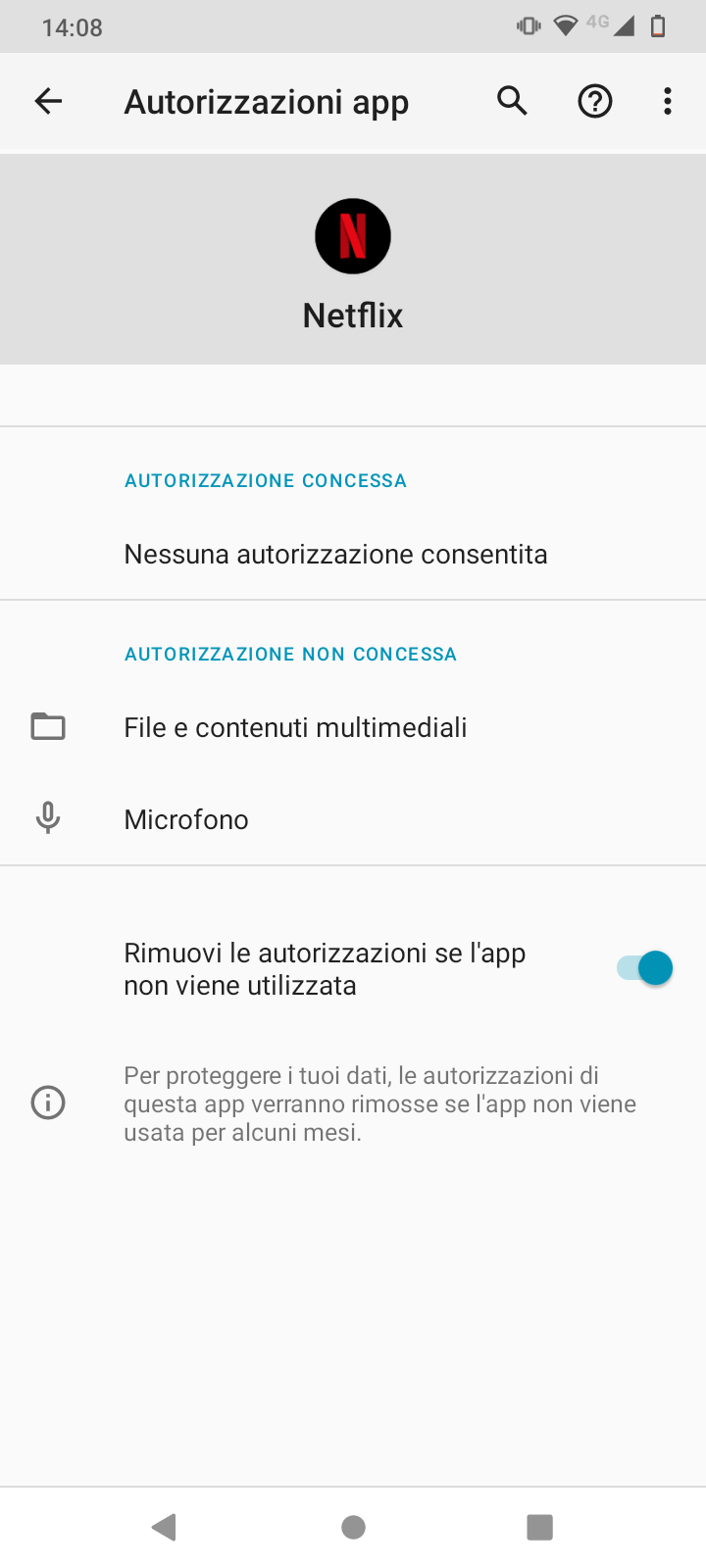
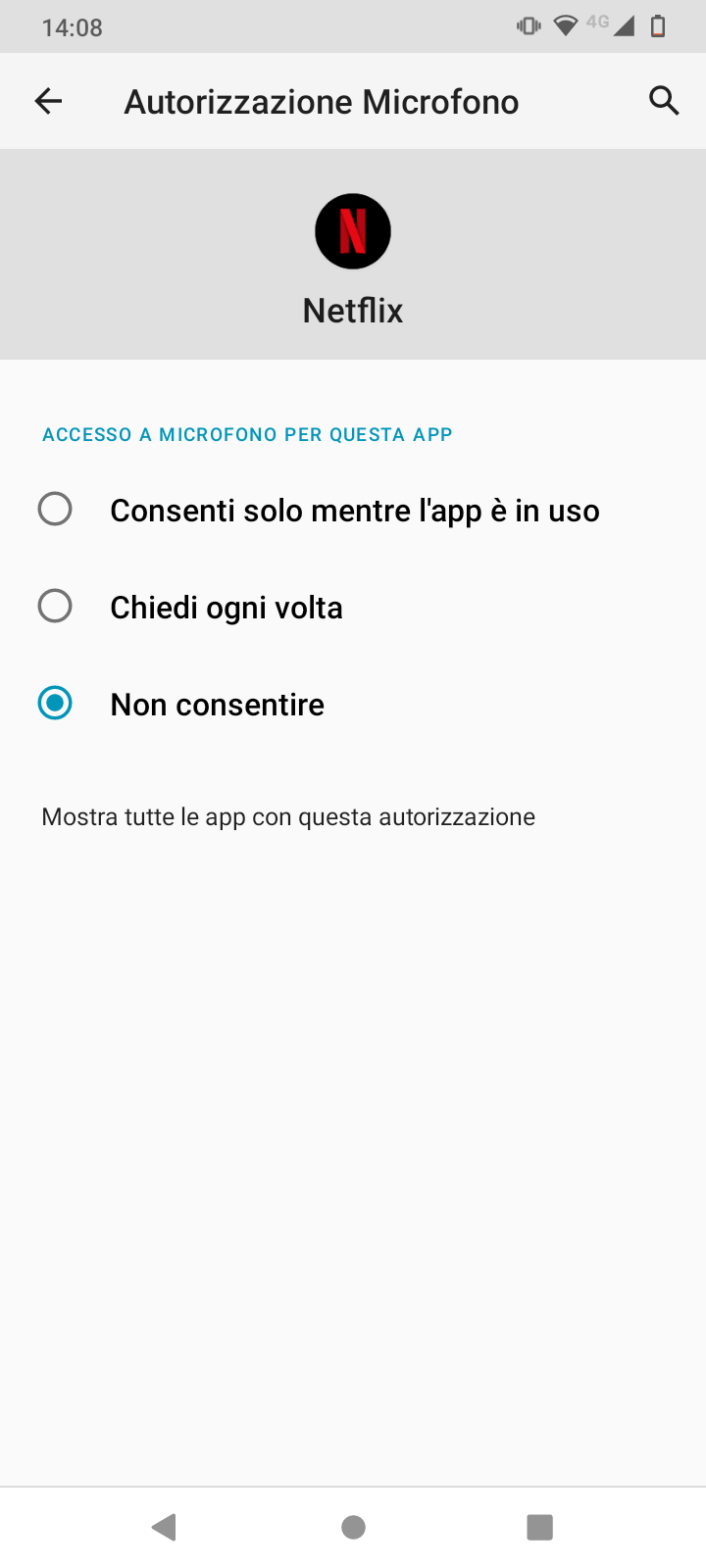
Selezionata l’app Impostazioni procediamo con “App e notifiche” -> “Mostra tutte le app” fino a che troviamo l’app desiderata.

Nel nostro caso procediamo con Netflix. Selezioniamo poi “Autorizzazioni” e ci troveremo finalmente davanti a tutte le autorizzazioni, concesse e non, correlate con quella App.

Proseguendo con il nostro esempio analizziamo le Autorizzazioni che richiede Netflix e quali opzioni possiamo selezionare. Netflix richiede l’accesso ai contenuti multimediali e l’accesso al microfono. Selezionando una specifica Autorizzazione possiamo quindi dire all’app di richiederla ogni volta che è necessaria per il suo funzionamento, consentire il suo utilizzo solo mentre l’app è in uso o negarla sempre in ogni caso.

**Risultati attesi**

L’utente dovrebbe essere in grado di gestire e verificare le autorizzazioni di ogni app che intende installare sul suo sistema Android. Inoltre dovrebbe aver compreso i rischi che corre quando concede autorizzazioni in modo troppo sbrigativo