



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI SALERNO

Le intercettazioni telefoniche in Android

Relatore

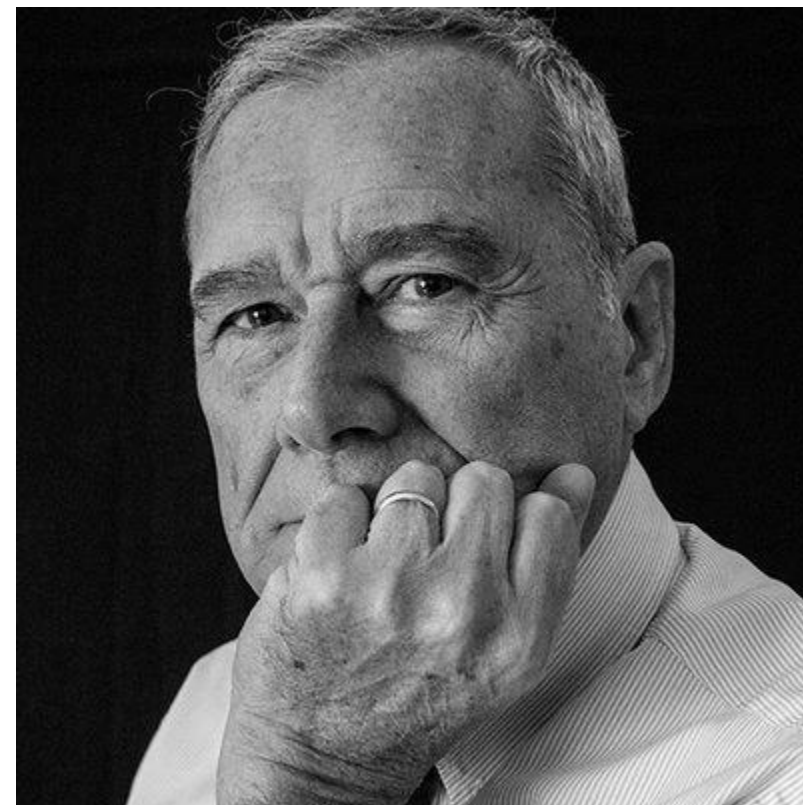
Prof. Roberto De Prisco

Candidato

Vincenzo Santoro

Anno Accademico 2019-2020

“Le intercettazioni, lo dico da sempre, sono un mezzo di indagine irrinunciabile e indispensabile che non va in alcun modo limitato.” — Pietro Grasso, magistrato e politico italiano (1945)



Il caso di studio: Le intercettazioni telefoniche

- L'azione o l'insieme di azioni operate al fine di acquisire nozione ed eventualmente copia di uno scambio di comunicazioni fra due o più soggetti terzi
- Disciplinate dall'art. 266 e seguenti del codice di procedura penale italiano
- Requisiti: decreto motivato del Pubblico Ministero e autorizzazione del Giudice per le indagini preliminari
- Il PM può disporre immediatamente l'inizio dell'intercettazione e chiedere entro 24 ore l'autorizzazione del GIP: in caso contrario l'intercettazione deve essere interrotta e gli elementi acquisiti sono inutilizzabili.

Il caso di studio: Android

- Sistema operativo per dispositivi mobili sviluppato da Google
- Nel 2017 il 62,94% degli Smartphone aveva Android come S.O.
- L'ultima release è Android 11 (R, API 30, settembre 2020)
- Android 8.0 (API 26, *Oreo*). Test su Samsung Galaxy S7 (60,8%)
- I programmi che vengono eseguiti su dispositivi Android sono detti App (applicazioni)



Haven: Keep Watch

- Auto-intercettarsi per la propria sicurezza
- App Android open source sviluppata da Guardian Project con la Fondazione Freedom of the Press di Edward Snowden
- Pensata per persone che temono che la propria privacy sia messa a rischio da intrusioni al fine di boicottarne l'attività o di attentare alla vita.
- Trasforma un telefono secondario in un antifurto. Monitora tutti i sensori, salva ogni misurazione in un log e invia tramite Signal ogni evento sospetto
- Efficace per prevenire attacchi di tipo *Evil maid*



I sensori in Android

Attacchi ed Intercettazioni tramite sensori

Un intercettatore telefonico in Android

Grazie per l'attenzione!