

IL DISPOSITIVO TERMINALE DI TEST ADOTTATO PER LA CAMPAGNA 2021

La tipologia di terminale mobile *smartphone* è posseduta, in Italia, dalla maggioranza degli utenti del servizio mobile. Il sistema operativo installato sui dispositivi *smartphone* in cima alle preferenze dei consumatori è il sistema Android. Tale sistema ha caratteristica *open-source*, che, diversamente da altri sistemi operativi, ne permette un'agevole e collaudata gestione da parte della strumentazione di test utilizzata nelle campagne di misurazioni. Si ritiene pertanto che l'adozione, per la campagna di misurazione in esame, di un dispositivo di test di tipo *smartphone* con sistema operativo Android costituisca la configurazione attualmente più diffusa e significativa, a livello dell'esperienza dell'utente.

Tenuto conto che l'orientamento, già sancito dalla delibera n. 154/12/CONS, che guida la scelta dei terminali, è quello di utilizzare dispositivi con caratteristiche quanto meno possibile limitanti delle prestazioni conseguibili dalla rete (*best technology*), si è ritenuto che il dispositivo di test di tipo *smartphone* con sistema operativo *Android* dovesse essere selezionato nell'ambito dei dispositivi dotati di *capability* LTE *category* 11, allo scopo di non limitare le prestazioni conseguibili dalla rete, nelle aree in cui è disponibile la tecnologia LTE *category* 11.

Quindi, come disposto dalla delibera n. 118/21/CONS, per la campagna 2021 in esame, si adotta un modello di *smartphone* con sistema operativo Android e *capability* di rete almeno LTE, soddisfacente almeno lo standard 3GPP *category* 11, che estende il test da reti in tecnologia LTE 3GPP Single Carrier a reti in tecnologia MIMO 4x4 e *Carrier Aggregation*, che costituisce la migliore tecnologia LTE disponibile e sufficientemente matura alla data di inizio della campagna.

Per la campagna di test 4G 2021 si è, dunque, optato per i seguenti criteri:

- a) utilizzare un device 5G con il forcing sulle reti LTE perché nella campagna 2021 viene svolta anche una campagna sperimentale 5G e in alcuni punti di misura verranno svolte sia misure 4G sia misure 5G;

- b) privilegiare un device che sia già pienamente e stabilmente supportato dallo strumento di misura;
- c) convergere, di concerto con gli altri operatori, verso un modello unico, caratterizzato da una presenza sul mercato, affinché, nell'ottica della confrontabilità dei risultati, non solo le misure siano effettuate nello stesso istante e luogo, ma anche il banco di misura sia il medesimo.

In particolare, il tavolo tecnico ha selezionato il seguente dispositivo, utilizzato per il test delle reti di tutti gli operatori mobili interessati (TIM, Vodafone e WindTre):

- **Smartphone Samsung Galaxy S21+ 5G (SM-G996BDS)**, equipaggiato con:
 - sistema operativo Android, versione 11,
 - firmware
 - Product code ITV
 - DA G996BXXU3AUE1,
 - CSC G996BOXM3AUE1

I dispositivi essendo terminali 5G sono stati configurati con il forcing ad utilizzare tutte le bande attualmente in uso delle tecnologie 4.5G/4G/3G/2G.