

IL DISPOSITIVO TERMINALE DI TEST, ADOTTATO PER LE CAMPAGNE 2019-2020

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 le campagne di misurazioni 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. Le reti 4G degli operatori attualmente sono per lo più basate sugli standard 3GPP LTE *category* 11, che permettono velocità massime teoriche in *downlink* rispettivamente di 603 Mbps e di 51 Mbps. 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. Alcuni Operatori hanno introdotto in campo, con una diffusione sempre più crescente, tecnologie LTE che permettono di conseguire, attraverso l'implementazione di tecniche MIMO 4x4 e *Carrier Aggregation*, velocità anche superiori a 300 Mbps.

Quindi, come disposto dalla delibera n. 125/19/CONS, per le campagne 2019-2020 in esame, si adotta un modello di *smartphone* LTE, con sistema operativo *Android*, di categoria 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 delle campagne 2019-2020.

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 LTE Samsung Galaxy S9 (SM-G960FDS)**, equipaggiato con:
 - sistema operativo Android, versione 9,
 - firmware G960FXXU4CSE3/G960FOX4CSE3/G960FXXU4CSE1.