

IL DISPOSITIVO TERMINALE DI TEST, ADOTTATO PER LE CAMPAGNE 2015-2016

La tipologia di terminale mobile *smartphone* è posseduta, in Italia, dal 60% circa degli utenti del servizio mobile; nel 2014, a fronte di un aumento a livello mondiale del 30% circa degli utenti del servizio *broadband* mobile, sono stati venduti circa 1,3 miliardi di *smartphone*, con un aumento del 31,3% circa: i dispositivi venduti in Italia sono stati circa 15,6 milioni. In Italia, nel secondo trimestre del 2015, il sistema operativo installato sui dispositivi *smartphone* in cima alle preferenze dei consumatori è il sistema *Android*, con una percentuale del 72,5%, contro l'11,7% di *iOS* e il 14,5% di *Windows*; il sistema operativo *Android*, ha caratteristica *open-source*, che, diversamente da altri sistemi operativi, ne permette un'agevole e collaudata gestione da parte della strumentazione di test utilizzata nella 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 3* e *category 4*, che permettono velocità massime teoriche in *downlink* rispettivamente di 100 Mbps e di 150 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 ritiene che il dispositivo di test di tipo *smartphone* con sistema operativo *Android* deve essere selezionato nell'ambito dei dispositivi dotati di *capability* LTE *category 4*, allo scopo di non limitare le prestazioni conseguibili dalla rete, nelle aree in cui è disponibile la tecnologia LTE *category 4*. Alcuni Operatori hanno in campo, seppur in aree limitate, tecnologie LTE che permettono di conseguire, attraverso l'implementazione di tecniche MIMO 4x4 e *Carrier Aggregation*, velocità anche superiori a 300 Mbps. Tuttavia la diffusione di tali tecnologie non risulta, alla data, tale da ritenerle sufficientemente mature. Quindi, almeno per le prime due delle 4 campagne in programma a partire dal 2015, si è ritenuto preferibile circoscrivere il test delle reti



LTE non oltre la suddetta *category* 4. Per le campagne successive, eventualmente, per decisione condivisa al tavolo tecnico di cui all'art.1, comma 1, lettera l) della delibera n.154/12/CONS, si potrà adottare un modello di *smartphone*, con sistema operativo *Android*, di categoria superiore, allo scopo di poter estendere il test da reti in tecnologia LTE 3GPP *category* 4 a quelle implementate con la migliore tecnologia LTE che, all'epoca, sarà disponibile, purché sufficientemente matura, non escluse quelle caratterizzate anche dalla funzionalità di *Carrier Aggregation*.

Per la prima e la seconda campagna di misure del 2015 e 2016, il tavolo tecnico ha selezionato il seguente dispositivo, adottato per il test delle reti di tutti gli operatori mobili interessati (H3G, TIM, Vodafone e Wind):

- **Samsung Galaxy S5** (SM-G900F), equipaggiato con:
 - sistema operativo Android, versione 4.4.2,
 - firmware KOT49H.G900FXXU1ANCE.

Per approfondimenti sulle caratteristiche del prodotto, consulta il sito del fornitore accedendo al seguente indirizzo:

<http://www.samsung.com/it/consumer/mobile-devices/smartphones/galaxy-s/SM-G900FZKAITV>