



**CONSULTAZIONE PUBBLICA CONCERNENTE POSSIBILI MISURE PER LA LIBERA  
SCELTA DELLE APPARECCHIATURE TERMINALI**

**Contributo di Linkem SpA**

Spett.le  
Autorità per le Garanzie nelle Comunicazioni  
Via Isonzo 21/B  
00198 Roma

## Introduzione

Con la presente nota, la società Linkem S.p.A., con sede legale in Roma, Viale Città d'Europa 681, capitale sociale pari a 31.107.404,84 Euro i.v., codice fiscale, partita I.V.A. e numero di iscrizione al Registro delle Imprese di Roma 13456840159, fornisce il proprio contributo nell'ambito della consultazione pubblica di cui alla Delibera n. 35/18/CONS.

**D1 Si ritengono esaustive le definizioni indicate ai fini della delimitazione del perimetro di analisi?  
In caso di risposta negativa, si forniscano motivazioni ed elementi utili ad estendere l'analisi**

### Direttiva n. 2008/63/CE – Definizione delle apparecchiature terminali

L'Autorità fa riferimento alla direttiva n. 2008/63/CE relativa alla concorrenza sui mercati delle apparecchiature terminali di telecomunicazioni, dove con apparecchiature terminali, tra le altre, si intendono le apparecchiature allacciate direttamente o indirettamente all'interfaccia di una rete pubblica di telecomunicazioni per trasmettere, trattare o ricevere informazioni e dove, in entrambi i casi di allacciamento, diretto o indiretto, esso può essere realizzato via cavo, fibra ottica o via elettromagnetica.

### *Definizione delle apparecchiature terminali rispetto a Linkem*

L'architettura di rete Fixed Wireless Access (FWA) sviluppata dalla scrivente, basata su tecnologia 4.5G TDD e operante su frequenze licenziate a 3,5 GHz, prevede due differenti configurazioni di riferimento per le installazioni presso il cliente finale:

1. La configurazione con terminale utente di tipo outdoor ("modem esterno"), che si compone di:
  - ODU (outdoor unit): apparato radio LTE da esterno (secondo standard di riferimento 3GPP), composto da un sistema di antenne direzionali, dotate di un certo guadagno, rivestite secondo materiale esterno resiliente ai raggi UV e con garanzia di funzionamento nell'ambito di una determinata tolleranza di variazione della temperatura; la componente ODU contiene la SIM che – assegnata al cliente finale – consente di assolvere a tutte le attività di abilitazione e autenticazione del cliente, nonché agli adempimenti necessari all'esecuzione delle prestazioni obbligatorie di giustizia;
  - AP (access point): unità funzionale che integra la gestione da remoto della componente software della ODU, l'alimentazione elettrica della ODU invariante rispetto alla lunghezza e vetustà del cavo cat. 5E di collegamento, le funzionalità di router ethernet e di access point Wi-Fi che consentono di collegare diversi dispositivi del cliente (PC, smartphone, IP-TV, ecc.) ad internet via cavo oppure in