



Tecnologia - Differenze tra 3G, 4G, LTE e 5G: tutto ciò che devi sapere

Roma - 08 apr 2021 (Prima Pagina News) Telefonia cellulare cosa c'è da sapere.

Tutti noi usiamo la connessione mobile e siamo in grado di navigare correttamente nel Web, ma non molti si rendono conto che è abbastanza importante capire la differenza tra termini come 3G, 4G, LTE o 5G. Ma perché è importante saperlo? Prima di entrare nel dettaglio risponderemo a questa domanda. E anche alla domanda su come migliorare la ricezione del cellulare in casa e in ufficio, nel caso in cui il segnale sia debole. Quindi, senza ulteriori indugi, facciamo una panoramica di tutti i tipi di servizi Internet mobili e delle differenze tra loro. Perché dovrei saperlo? Perché tutti noi dovremmo essere consapevoli del servizio per cui paghiamo, inclusi tutti i pro e i contro. Inoltre, se desideri passare a un altro provider o acquistare un dispositivo in grado di supportare il 5G, ad esempio, è bene sapere che cos'è effettivamente il 5G e in che cosa si differenzia da altri tipi di connessione. Lo stesso vale per 3G, 4G e LTE. Gli ultimi due sono diversi dal 3G e se il tuo provider ti promette una veloce connessione Internet 4G/LTE, non funzionerà correttamente se il tuo dispositivo supporta solo il 3G. È giunto dunque il momento di esaminare i tipi di segnali wireless e le loro differenze. Cos'è il 3G? La tecnologia delle telecomunicazioni wireless ha avuto alcune grandi ondate e una di queste è stata il 3G (terza generazione). Cosa c'era prima? Negli anni '80 l'1G consentiva solo la trasmissione vocale analogica sui primi telefoni cellulari. Negli anni '90 è nato il 2G, il primo servizio di trasmissione vocale digitale, in altre parole il servizio di chiamata mobile, che ci ha anche permesso di inviare messaggi di testo o SMS. Con il 3G iniziò l'era della tecnologia di terza generazione, che introdusse un modo più veloce ed efficace per trasmettere informazioni, in grado di gestire milioni di dispositivi in tutto il mondo e consentirci di accedere a Internet attraverso i nostri telefoni cellulari, cosa del tutto rivoluzionaria. Cos'è il 4G? Il 4G, o tecnologia di quarta generazione, ha superato di molto il 3G. In teoria, il 4G è 100 volte più veloce del 3G. Consente una trasmissione dati più rapida e può gestire un numero di abbonati molto più ampio. Quali vantaggi ha introdotto? Ci ha permesso di guardare la TV ad alta definizione su dispositivi mobili, comunicazioni video più veloci ed efficienti, ecc. È il tipo di rete di comunicazione più comunemente utilizzata al mondo, poiché la maggior parte delle chiamate, dei messaggi di testo, dei trasferimenti di informazioni e delle videochiamate vengono eseguiti tramite il servizio 4G. Ben presto eliminerà completamente il 3G, che non può più reggere la concorrenza. Cos'è l'LTE? L'LTE manda le persone in tilt perché raramente i consumatori sono in grado di distinguere tra servizi 4G e LTE. E non c'è da stupirsi. L'acronimo LTE in realtà sta per Long-Term Evolution, ed è stata una sorta di strategia di marketing mettere il 4G davanti ad esso per renderlo più riconoscibile al consumatore. Rappresenta un grande miglioramento rispetto al 3G, ma non tanto quanto il vero 4G. Il bacino di utenza dei potenziali dispositivi che necessitano di accesso ai servizi mobili si espande molto rapidamente, per non parlare dell'espansione di Internet stesso, quindi è necessaria una nuova tecnologia per gestire con



successo quella quantità di dati. Ed è a questo punto che il 5G inizia ad apparire molto promettente. Cos'è il 5G? Ultimamente ci sono molte speculazioni e, a dire il vero, polemiche sulla tecnologia 5G, quindi facciamo chiarezza e speriamo di rispondere a qualche domanda che potresti avere al riguardo. Prima di tutto, il 5G sarà molto più veloce di qualsiasi connessione che abbiamo sperimentato prima. E per "più veloce" intendiamo lo streaming di video di qualità 4K senza interruzioni. Se con il 4G il download dei file richiedeva vari minuti, con il 5G ci vorranno alcuni secondi. Quindi, in breve, il 5G è una tecnologia di quinta generazione in grado di gestire un numero significativamente maggiore di dispositivi (circa 24 miliardi previsti nel 2025), trasmettere molti più dati molto più velocemente di prima e avvicinarci alla possibilità di una nuova rivoluzione tecnologica. Qual è la differenza tra 3G e 4G? Abbiamo già parlato della differenza, ma entriamo più nel dettaglio: ?

Velocità: il 4G rappresenta un notevole miglioramento rispetto alla velocità del 3G. Il 3G può gestire una velocità di trasmissione di 8 Mbps, mentre il 4G consente 50 Mbps con la possibilità di arrivare a 100 Mbps. ?

Trasmissione: il 4G consente di trasmettere grandi volumi di informazioni video, cosa che il 3G non fa, e introduce la possibilità di visionare la TV su dispositivo mobile ad alta definizione. Qual è la differenza tra 4G/LTE e 5G? Ancora una volta vediamo punto per punto: ?

Velocità: la differenza nella velocità di trasmissione dei dati è cruciale per le nostre comunicazioni, per l'economia e la tecnologia in generale. Le reti 4G e LTE, come abbiamo detto, sono in grado di trasmettere a circa 50 Mbps, mentre il 5G ci promette 10 Gbps, il che oggi ha dell'incredibile. ?

Possibilità future: grazie alla sua velocità senza precedenti, il 5G apre possibilità entusiasmanti per lo sviluppo tecnologico e l'economia del futuro. ?

Il numero di dispositivi supportati: la stima è che, intorno al 2025, il mondo avrà 24 miliardi di dispositivi che necessiteranno di connessione e, mentre la rete 4G non è adatta a gestire quel numero di abbonati, il 5G sarà all'altezza della situazione. Preoccupazioni per la salute Qualsiasi tecnologia wireless utilizza le onde radio per trasmettere informazioni, quindi siamo costantemente circondati da radiazioni elettromagnetiche provenienti da fonti diverse. Che siano cancerogene o meno è ancora oggetto di ricerca, a causa della difficoltà di ottenere prove definitive.

Online ci sono state molte ipotesi sui rischi per la salute delle torri 5G e sulle frequenze che questa rete utilizzerà. La verità è che, sebbene la maggior parte di queste informazioni siano pseudoscientifiche e apertamente fraudolente, non c'è ancora abbastanza ricerca reale per sostenere qualsiasi teoria scientifica. La ricerca è ancora in corso in diversi paesi, quindi si spera presto di scoprirne di più. Come controllare la copertura di rete su diversi dispositivi? Supponiamo che tu stia viaggiando verso un'altra area e necessiti di informazioni sulla copertura. In tal caso, sono ampiamente disponibili online e puoi anche scaricare delle app che faranno il lavoro per te semplicemente mostrandoti i "punti morti", nonché le aree in cui la connessione è migliore. Come posso migliorare il mio segnale 3G, 4G, LTE? Esistono diversi modi per migliorare il segnale, a seconda del motivo per cui è debole. ?

Malfunzionamento del dispositivo: se il motivo è interno, puoi provare ad aggiornare il sistema, ripulire il dispositivo, ovvero eliminare e disinstallare tutto ciò che non ti serve o ricollegarti manualmente alla rete. ?

Un segnale debole dalla torre: ciò può significare che il tuo provider ha problemi con una particolare torre vicino a te, in tal caso non c'è molto che puoi fare, o ti trovi troppo lontano dalla torre. In questo caso, l'opzione migliore è installare un amplificatore

AGENZIA STAMPA QUOTIDIANA NAZIONALE



di segnale che fornirà un segnale più forte sull'area della tua casa o dell'ufficio, liberandoti così dalla necessità di correre alla finestra ogni volta che devi rispondere a una chiamata o a una videochiamata. Il mondo delle reti wireless a volte può creare confusione, ma tieni presente che puoi sempre trovare le informazioni di cui hai bisogno da fonti attendibili ed essere più preparato nel caso in cui sia necessario cambiare provider o semplicemente conoscere il nuovo servizio disponibile. Buona fortuna e rimani connesso!

(Prima Pagina News) Giovedì 08 Aprile 2021

Verbalia Comunicazione S.r.l. Società Editrice di PRIMA PAGINA NEWS
Registrazione Tribunale di Roma 06/2006 - P.I. 09476541009
Iscrizione Registro degli Operatori di Comunicazione n. 21446

Sede legale : Via Costantino Morin, 45 00195 Roma
Redazione Tel. 06-45200399 r.a. - Fax 06-23310577
E-mail: redazione@primapaginanews.it