

GLOSSARIO

3G Servizio di telefonia mobile di terza generazione con alte velocità per il servizio dati, con accesso continuo e maggiore capacità per i servizi voce. Comprende le tecnologie UMTS e HSPA

4G Tecnologie e standard di quarta generazione per la telefonia mobile. La velocità di trasmissione dati è fino a 10 volte più alta dello standard 3G

Access Point [Punto di Accesso] Dispositivo che riceve e invia un segnale radio e che permette all'utente di collegarsi a una rete senza fili (wireless)

Backbone o dorsale di rete Collegamento ad alta velocità di trasmissione e capacità tra due server o router

Backhauling In una rete di telecomunicazioni gerarchica la porzione backhaul della rete comprende i collegamenti intermedi tra la rete core (o rete backbone) e le centrali telefoniche

Banda larga [Broadband o BB] Collegamento a una rete di telecomunicazioni, tipicamente Internet, che permette di trasmettere contemporaneamente diverse forme di informazioni (voce, dati, immagini, video) a una velocità superiore a quella consentita da un modem collegato alle tradizionali linee telefoniche (analogiche o digitali). La soglia minima è tipicamente fissata a 2 Mbps

Banda ultralarga (Ultrabroadband o UBB) Tipologia di collegamento a banda larga con soglia minima fissata a 30 Mbps

Cloud Computing Tecnologia che consente di usufruire, tramite server remoto, di risorse software e hardware (come memorie di massa per l'archiviazione di dati), il cui utilizzo è offerto come servizio da un provider

Copertura lorda [rete fissa] Misura della copertura che prende in considerazione tutti gli utenti attestati su centrali attrezzate per fornire un determinato servizio xDSL

Copertura netta [rete fissa] Misura della copertura che prende in considerazione solo gli utenti che, non essendo interessati da problematiche tecniche in rete di accesso (lunghezza dei doppini, apparati, etc.), possono effettivamente accedere ad un determinato servizio xDSL

Digital Divide Disuguaglianze nell'accesso e nell'utilizzo delle tecnologie della cosiddetta "società dell'informazione". Divario, disparità, disuguaglianza digitale significano difficoltà di usufruire di tecnologie che utilizzano una codifica dei dati di tipo digitale rispetto a un altro tipo di codifica precedente, quella analogica

DSL o xDSL [Digital Subscriber Line] Famiglia di tecnologie che, attraverso un modem, utilizza il normale doppino in rame e trasforma la linea telefonica tradizionale in un collegamento digitale ad alta velocità per il trasferimento di dati in modalità simmetrica o asimmetrica

DSLAM [Digital Subscriber Line Access Multiplexer] Apparato di Linea Digitale di Accesso Multiplata voce/Internet che consente un collegamento ad alta velocità ad Internet, in tecnologie xDSL

Doppino [telefonico o in rame] Coppia di fili di rame usata per trasmettere il segnale telefonico

Download Azione di scaricare dalla rete dei dati (per esempio un file da un sito web)

E-Commerce Insieme di attività di vendita e acquisto di prodotti effettuato tramite Internet

E- Government Processo di informatizzazione della Pubblica Amministrazione che consente di trattare la documentazione e di gestire i procedimenti con sistemi digitali utilizzando le tecnologie ICT

E-learning Apprendimento per mezzo di corsi multimediali fruibili soprattutto a distanza attraverso Internet

Fibra ottica Fibra di vetro attraverso la quale viene trasmesso un segnale luminoso

FTTx [Fiber To The ...] Qualsiasi architettura di rete che usa collegamenti in fibra ottica. Le soluzioni si differenziano per il punto della rete in cui arriva la connessione in fibra rispetto al cliente finale (armadio di distribuzione, edificio, unità immobiliare)

FTTC [Fiber To The Cabinet] o FTTN [Fiber To The Node] Architettura di rete in cui la fibra arriva fino all'armadio di distribuzione posto sul marciapiede, da cui partono i collegamenti in rame verso il cliente

FTTB [Fiber To The Building] Architettura di rete in cui la fibra arriva fino alla base dell'edificio da collegare, mentre il cablaggio verticale resta in rame

FTTH [Fiber To The Home] Architettura di rete in cui la fibra arriva fino alla sede del cliente (abitazione, negozio, etc)

FTTP [Fiber To The Premise] Termine generico usato al posto di FTTH/FTTB. Il collegamento in fibra ottica raggiunge sia case per uso residenziale sia edifici di piccole imprese

Hz, MHz, GHz [Hertz, Megahertz, Gigahertz] Unità di misura della frequenza

HiperLAN [High Performance Radio LAN] Connessione in banda larga tramite ponti radio su frequenze non soggette a licenza

HSPA [High Speed Packet Access] Famiglia di protocolli per la telefonia mobile che estendono e migliorano le prestazioni dell'UMTS, aumentandone la velocità di trasmissione. Ne fanno parte l'HSDPA e l'HSUPA

HSDPA [High Speed Downlink Packet Access] Protocollo introdotto nello standard UMTS che aumenta la velocità in download fino a 14,4/28,8/42 Mbps

ICT [Information and Communications Technology] Insieme delle tecnologie utilizzate per l'informazione e la comunicazione

Internet Rete dati più conosciuta al mondo basata sul protocollo TCP/IP

IP [Internet Protocol] Insieme dei protocolli/regole di trasmissione usati per l'interscambio di dati su Internet

IT [Information Technology] Tecnologie utilizzate nella gestione e nel trattamento dell'informazione

Kbps Kilo bit per secondo

Lavagna interattiva multimediale (LIM) Dispositivo elettronico avente le dimensioni di una lavagna didattica tradizionale sul quale è possibile disegnare utilizzando dei pennarelli virtuali e dotate di un collegamento ad Internet

LAN [Local Area Network] Tipologia di rete informatica contraddistinta da un'estensione territoriale non superiore a qualche chilometro

LTE [Long Term Evolution] Nuova generazione per i sistemi di accesso mobile a banda larga. Succede agli attuali standard 3G (come l'UMTS e l'HSDPA)

MAN [Metropolitan Area Network] Rete di telecomunicazioni tipicamente in fibra ottica con un'estensione limitata a perimetro metropolitano

Mbps Mega bit per secondo

Modem Dispositivo utilizzato per la conversione del segnale da un formato digitale a un formato analogico e viceversa

Near Field Communication (NFC) Tecnologia a radiofrequenza che consente di far dialogare due dispositivi a breve distanza consentendo lo scambio di informazioni o effettuare pagamenti sicuri

NGAN [Next Generation Access Network] Rete d'accesso di nuova generazione, basata sulla fibra ottica e in grado di abilitare servizi d'accesso a banda ultra larga

NGN [Next Generation Network] Rete di nuova generazione in generale, basata in tutte le sue componenti sul protocollo di trasmissione IP

PMI Piccole e Medie Imprese

PPP [Public Private Partnership] Forme di cooperazione tra settore pubblico e settore privato, attraverso cui le rispettive competenze e risorse si integrano per realizzare e gestire opere infrastrutturali in funzione delle diverse responsabilità e obiettivi

Protocollo Insieme delle regole e dei formati dei messaggi che due elaboratori devono adottare per lo scambio dei messaggi, file o per accedere alla rete

SIM [Subscriber Identity Module] Smart card che contiene un microprocessore che consente di accedere a determinati servizi come telefonare con un cellulare, pagare con una carta di credito, etc.

Smart city Insieme di strategie di pianificazione urbanistica tese all'ottimizzazione e all'innovazione dei servizi pubblici

Smart grid Rete elettrica dotata di sensori intelligenti che raccolgono informazioni in tempo reale ottimizzando la distribuzione di energia

Smart lighting Nuovi sistemi di illuminazione che permettono di minimizzare i costi, i consumi e l'inquinamento atmosferico

Sistema di trasporto intelligente (ITS) Integrazione delle conoscenze ICT con l'ingegneria dei trasporti per la pianificazione, progettazione, esercizio, manutenzione e gestione dei sistemi di trasporto

UMTS [Universal Mobile Telecommunication System] Standard delle comunicazioni mobili di terza generazione. È un sistema di trasmissione a banda larga in cui i dati viaggiano su una larghezza di banda pari a 384 Kbps

Upload Invio di un file (o più genericamente di un flusso di dati) da un PC a un sistema remoto attraverso una rete informatica

VoIP [Voice over IP] Tecnologia che consente di effettuare una conversazione telefonica sfruttando una connessione Internet (o altra rete dedicata che utilizza il protocollo IP)

Wi-Fi [Wireless Fidelity] Acronimo che indica dispositivi che possono collegarsi a reti locali senza fili (WLAN)

WiMAX [Worldwide Interoperability for Microwave Access] Tecnologia che consente l'accesso senza fili a reti di telecomunicazioni a banda larga su lunghe distanze

Wireless Trasmissione senza fili

WLAN [Wireless LAN] Rete locale che sfrutta la tecnologia wireless

NORMATIVA

- Comunicazione della Commissione europea 2009/C 235/04: "Orientamenti comunitari relativi all'applicazione delle norme in materia di aiuti di Stato in relazione allo sviluppo rapido di reti a banda larga".
- Comunicazione della Commissione europea del 3 Marzo 2010 Europa 2020 che definisce "la strategia per una crescita intelligente, sostenibile e inclusiva" con la quale la Commissione punta a rilanciare l'economia dell'Unione attraverso cinque ambiziosi obiettivi in materia di occupazione, innovazione, istruzione, integrazione sociale, clima ed energia. In particolare la realizzazione di una società basata sulla conoscenza, attraverso la diffusione delle infrastrutture e dei servizi di telecomunicazioni necessari per consentire una migliore connettività ad Internet.
- Comunicazione della Commissione sugli "Orientamenti dell'Unione europea per l'applicazione delle norme in materia di aiuti di Stato in relazione allo sviluppo rapido di reti a banda larga " (2013/C 25/01).
- Direttiva 2014/61/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 15 maggio 2014 recante "misure volte a ridurre i costi dell'installazione di reti di comunicazione elettronica ad alta velocità".
- Decreto legge 12 settembre 2014 n. 133, convertito in legge, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n.164 recante "Misure urgenti per l'apertura dei cantieri, la realizzazione delle opere pubbliche, la digitalizzazione del Paese, la semplificazione burocratica, l'emergenza del dissesto idrogeologico e per la ripresa delle attività produttive" ed, in particolare, l'art.6- bis recante "Istituzione del Sistema informativo nazionale federato delle infrastrutture";Strategia Comunitaria.
- Strategia Italiana per la Banda Ultra Larga, approvata dal Consiglio dei Ministri il 3 Marzo 2015, che, in coerenza con gli obiettivi dell'Agenda digitale europea, definisce i principi base delle iniziative pubbliche a sostegno dello sviluppo della banda ultra larga per gli anni 2014 - 2020 e che affida al MISE l'attuazione delle misure, anche avvalendosi della società in house Infratel Italia spa, coordinando le attività di tutti gli attori pubblici e privati coinvolti.
- Strategia Italiana per la Crescita Digitale 2014-2020 approvata dal Consiglio dei Ministri il 3 marzo 2015, che definisce una roadmap per la progressiva digitalizzazione del Paese, attraverso una diffusione di cultura digitale tra i cittadini e per coordinare unitariamente gli interventi e gli investimenti pubblici in innovazione digitale ed ICT.
- Delibera CIPE del 6 Agosto 2015, n. 65 che, definendo il programma di investimenti del Piano Banda Ultra Larga a valere sul Fondo Sviluppo e Coesione per il periodo 2014-2020, assegna al MISE 2.2 miliardi di euro ad interventi di immediata attivazione per la diffusione della banda ultra larga nelle aree bianche, Cluster C e D della Strategia.
- Deliberazione amministrativa dell'Assemblea legislativa regionale n. 106 del 17/07/2014 relativa al Programma Operativo Regionale POR FESR competitività 2014-2020.
- DGR n. 1334 del 01/12/2014 avente ad oggetto "Adozione del POR FESR 2014-2020 così come modificato a seguito del negoziato con la Commissione Europea"

- Decisione della Commissione Europea C(2015) 926 del 12/2/2015 che approva il POR FESR 2014-2020 per il sostegno del Fondo Europeo di sviluppo regionale nell'ambito dell'obiettivo "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione".
- Deliberazione Amministrativa dell'Assemblea Legislativa della Regione Marche n. 126 del 31/03/2015 che ha approvato ai sensi dell'art. 6 comma 4 della LR 14/2006, il Programma Operativo Regionale nell'ambito dell'obiettivo "Investimenti in favore della crescita e dell'occupazione": POR FESR Marche 2014/2020 – CCI 2014IT16RFOP013.
- Decisione n. 5345 del 28/7/2015 della Commissione Europea che approva il PSR Marche 2014-2020.
- Prenotifica della Strategia Italiana per la Banda Ultralarga inviata ai servizi della Commissione in data 10 Agosto 2015 rif. SA.41647 (2015/PN).
- Deliberazione amm.va n. 3 del 15/9/2015 del Consiglio Regionale di approvazione del PSR Marche 2014-2020.
- DGR n. 1143 del 21/12/2015 – approvazione "Modalità attuative del Programma Operativo (MAPO) della Regione Marche POR FESR 2014-2020".