

DigitaleFacile

La tua guida al digitale

1. Alfabetizzazione Digitale

1.3

La connessione



La connessione

Cosa è?

Con il termine connessione identifichiamo il collegamento che consente a un dispositivo elettronico (per esempio *computer*, *tablet*, *smartphone*) di poter accedere alla rete *Internet*.

Il rapido sviluppo della tecnologia permette l'uso di connessioni sempre più veloci e performanti sia per le *reti "fisse"* che per quelle "*mobili*" e la possibilità di usare la *banda larga* senza fili ha dato grande impulso all'offerta internet che oggi propone diverse alternative di connettività.

Attualmente la connessione può avvenire in diversi modi che corrispondono a differenti velocità di invio e ricezione di informazioni (*upload* e *download*). L'unità di misura della velocità di connessione è il *Megabit*; oltre i 100 si parla di "banda larga", oltre i 1000 di "banda ultra larga" o "fibra ottica pura".

Prima di acquistare un *modem router* e un'offerta per la connessione a Internet è fondamentale verificare il tipo di copertura in base alla zona di residenza. Questo controllo può essere effettuato gratuitamente sui siti dei singoli gestori.

A cosa serve?

La connessione serve per poter accedere a Internet e fruire di tutti i servizi che transitano attraverso la rete.

Le connessioni più comuni sono: ADSL, che sfrutta il cavo in rame delle linee telefoniche e

non richiede interventi sulle infrastrutture (ma è anche il tipo di connessione più lenta), e Fibra Ottica, che offre performance superiori perché si basa sulla trasmissione dei dati attraverso un cavo in fibra ottica.

È tuttavia possibile connettersi anche senza linea fissa usando il computer o altri dispositivi come modem, o via satellite, con una centralina a terra e un'antenna sul tetto, utile nei centri più isolati dove le altre tecnologie non arrivano.

Attualmente la miglior connessione per la casa è la fibra ottica pura (FFTH) che consente una velocità di navigazione fino a 10 *Gigabit*/secondo mentre, per gli smartphone, la più moderna è il *5G* che permette di navigare fino a 2 *Gigabit*/secondo.

Come si fa per...

...scegliere la connessione più adatta

Lavoro, studio o semplicemente divertimento. In base al tipo di attività può essere necessario avere una connessione più o meno veloce.

Per sapere a quale tecnologia affidarsi è necessario prima di tutto verificare la *copertura di rete*, cosa che è semplice fare andando sui siti dei gestori dei servizi internet e digitale, nell'apposita area, il proprio indirizzo. Il sistema indicherà se la zona è coperta dalla fibra ottica e quale tipo di tecnologia può essere attivata.

La connessione

...attivare il servizio

Nei negozi di elettronica, così come di gestori dei servizi Internet, è possibile acquistare un modem (dispositivo che si occupa di fornire la connessione) da collegare alla rete telefonica e a un router, apparecchio che consente la trasmissione dei dati a più device (computer, tablet, smartphone).

In commercio esistono dei modem con router integrato che, in un unico apparecchio assolvono entrambe le funzioni.

Una volta installato il dispositivo è sufficiente accenderlo e collegarlo ai dispositivi da connettere alla rete.

Fai sempre attenzione a...

La connessione ADSL è ormai poco utilizzata e, nonostante il basso costo, consente una velocità di navigazione piuttosto bassa, intorno ai 20 Megabit/secondo. Se si usa Internet per lavoro l'ADSL è sicuramente da scartare e da preferire, ove possibile, la fibra ottica.

Per una miglior connessione si raccomanda di posizionare il modem router in una posizione che consenta al segnale di raggiungere ogni angolo dell'ambiente in cui ci si trova.

Mai nascondere dentro armadi, dietro libri e non posizionarlo in prossimità di ostacoli che possono interferire con il segnale radio (come ad esempio altri dispositivi elettronici, forni a microonde o telefoni cordless).

La connessione può risultare poco stabile anche se il modem router è installato vicino a porte o finestre.

Ricordiamo poi che ogni connessione presenta il rischio di diffusione di *virus informatici* che, attraverso la rete, possono contagiare il sistema rallentandone le prestazioni e, in alcuni casi, bloccando addirittura l'accesso a internet.

Per questo motivo è raccomandato sempre utilizzare su tutti i dispositivi elettronici un adeguato *software antivirus*.

Da sapere...

Ad ogni tipo di connessione è associata una velocità di trasmissione dei dati.

Per la maggior parte delle attività online si raccomanda di non scendere sotto i 25Mbps (Megabit per secondo), sotto i quali possono verificarsi rallentamenti nella navigazione o disconnessione dei dispositivi.

Chi sceglie una connessione di tipo satellitare deve considerare l'installazione di una antenna e sapere che velocità e performance del collegamento possono essere influenzate anche dalle condizioni atmosferiche.

GLOSSARIO

5G – Quinta (5) generazione (G) della tecnologia cellulare wireless. Misura la velocità di trasmissione dei dati e, attualmente, è la più performante.

BANDA LARGA – Definisce l'accesso a Internet ad alta velocità

COMPUTER – Dispositivo elettronico in grado di elaborare informazioni.

COPERTURA DI RETE – Identifica l'intensità del segnale telefonico. Viene visualizzata sullo smartphone attraverso una serie di linee (più sono le linee, maggiore è il campo e migliore sarà il segnale).

DOWNLOAD – Si intende la ricezione di file da Internet che vengono "scaricati" su un dispositivo elettronico.

GIGABIT – Unità di misura informatica. 1 Gigabit = 1 miliardo di bit.

INTERNET – Rete di dispositivi che consente lo scambio di informazioni a livello mondiale.

MEGABIT – Unità di misura informatica. 1 Megabit = 1 milione di bit.

MODEM – Apparecchio collegato alla rete telefonica in grado di trasformare i segnali e decodificarli affinché siano "leggibili" dagli strumenti elettronici (computer, tablet, ecc.)

ROUTER – Dispositivo che consente la connessione di un modem a più apparecchi e gestisce il flusso di dati all'interno di una rete.

RETE FISSA – Rete telefonica per apparecchi fissi.

RETE MOBILE – Rete telefonica per apparecchi cellulari e smartphone.

SMARTPHONE – Significa "telefono intelligente". Grazie al sistema operativo unisce le caratteristiche di un telefono con quelle di un computer.

SOFTWARE ANTIVIRUS – Programma informatico che, in base a diversi livelli di protezione, rileva, blocca e rimuove virus da strumenti elettronici collegati alla rete internet.

TABLET - Apparecchio elettronico connesso a Internet le cui dimensioni dello schermo sono maggiori a quelle di uno smartphone ma inferiori a quelle di un computer (ad es. iPad, Galaxy Tab, MatePad, ecc.).

UPLOAD – Processo di invio di informazioni tramite internet.

VIRUS INFORMATICI – Programmi che si installano in modo involontario sugli strumenti elettronici causando perdita di dati e danneggiamento dei sistemi.

Per maggiori informazioni

Per maggiori informazioni sulle password, la loro creazione e la loro conservazione, rivolgersi ai facilitatori regionali.

www.regione.lombardia.it

