



Book 4

Accedere a Internet

Accesso a internet

Diversi tipi di connessioni e soluzioni offerte

pane e internet

IN RETE È PIÙ FACILE!

Nel book precedente abbiamo imparato cos'è internet e cos'è il web.

In questo book impareremo ad accedere a internet attraverso i diversi tipi di connessioni e le varie soluzioni offerte.

CORSO DI ALFABETIZZAZIONE DIGITALE PER CITTADINI

Primo Livello COMPUTER

Book 4: Accedere a internet

Accedere a Internet	1
I diversi tipi di connessione.....	1
Modem.....	2
Wi-Fi.....	3
Chiavetta Internet	4
Telefonino (Tethering e Router Wi-Fi)	4
Le soluzioni offerte	4

Accedere a Internet

Collegarsi a Internet significa creare un contatto attraverso il quale possiamo collegarci con altri utenti, connessi a loro volta, e accedere ai servizi che ci offre la rete, quindi a tutti i servizi che abbiamo visto nel book 3.



I diversi tipi di connessione

Per accedere a Internet servono alcuni strumenti attraverso i quali possiamo collegare il nostro computer e navigare.

Il computer può essere collegato a Internet attraverso uno di questi dispositivi:

- **Modem** (che può essere di due tipi: sia da collegare alla rete telefonica e al computer attraverso cavi di rete; sia Wi-Fi)
- **Wi-Fi** (collegamento senza fili)
- **Chiavetta Internet** collegata al computer
- **Telefonino** usato come modem

I **tablet** e gli **smartphone** possono avere due modalità di collegamento a internet:

- **Scheda SIM** (scheda telefonica)
- **Wi-Fi**

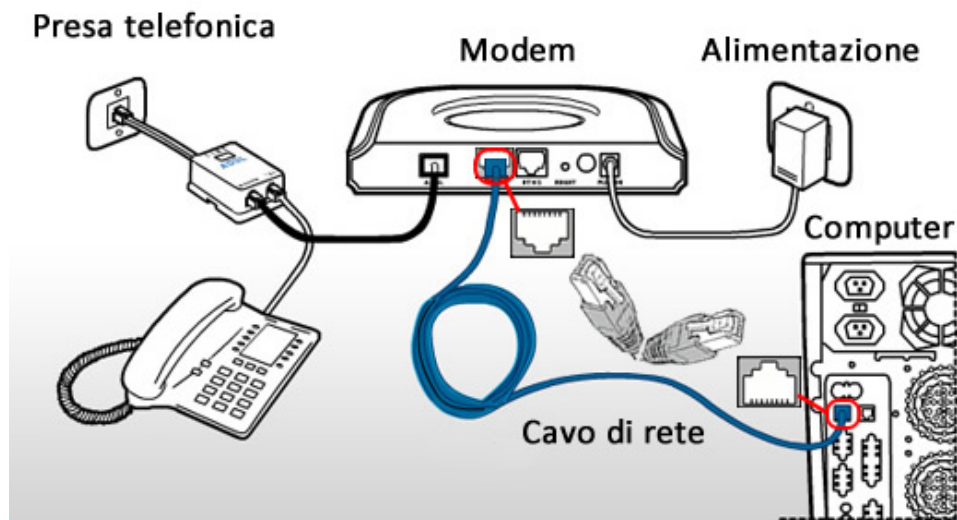
Vediamo ora nel dettaglio questi dispositivi

Modem

Il modem è un apparecchio elettronico la cui funzione è quella di inviare e ricevere dati digitali attraverso la linea telefonica, rendendo così possibile la comunicazione per esempio tra due computer. Ci possono essere diversi modelli di Modem, ma tendenzialmente quello che comunemente utilizziamo a casa può essere di due tipi: **con cavo** oppure **wireless** (che significa “senza fili”). In entrambi i casi il modem va collegato alla rete telefonica attraverso un normale cavo telefonico.

Nel caso del **modem non wireless** il computer potrà collegarsi a internet esclusivamente attraverso un **cavo di rete**.

Avremo quindi il computer collegato al modem e il modem collegato alla linea telefonica:



Modem



Cavi di rete



Presa telefonica e presa di rete

Nel caso del **modem wireless** il computer sarà collegato a internet attraverso la tecnologia **Wi-Fi** mentre lo stesso modem sarà, come visto in precedenza, collegato alla rete telefonica.



Modem Wi-Fi

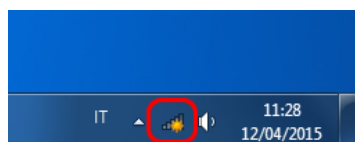
Un dispositivo chiamato **Router**, oltre che contenere un modem, consente di collegare più computer tra di loro e contemporaneamente ad Internet. Anche in questo caso esistono router che si collegano con i cavi e router Wi-Fi

Wi-Fi

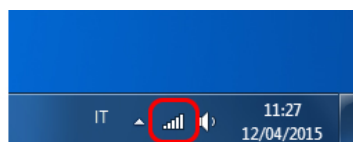
Il collegamento **Wi-Fi** è una modalità di comunicazione digitale che non prevede l'utilizzo di cavi di rete. Possiamo avere delle connessioni Wi-Fi grazie ad appositi modem (come abbiamo appena visto), a router portatili (come vedremo tra poco) e attraverso **aree adibite** che possiamo trovare negli esercizi pubblici quali bar, hotel, stazioni, aeroporti. Nelle città più grandi è frequente trovare reti senza fili ad accesso libero e gratuito.



Per verificare se ci sono presenti reti Wi-Fi a cui collegare il nostro computer è sufficiente controllare nella Barra delle applicazioni, in basso a destra, se è presente il simbolo che sembra rappresentare una scaletta: allora è presente **almeno una rete Wi-Fi**.



Connessione disponibile



Connesso a Wi-Fi



Nessuna connessione disponibile

Anche **smartphone** e **tablet**, come abbiamo visto, dispongono della possibilità di collegarsi ad Internet attraverso il Wi-Fi. In questo caso l'icona è leggermente diversa:



Nessuna connessione Wi-Fi



Connessione a Wi-Fi

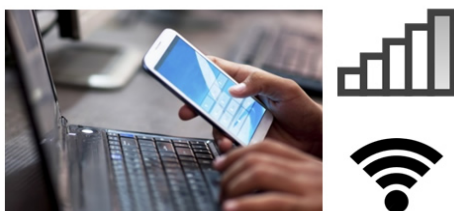
Chiavetta Internet

La **chiavetta internet** è un accessorio che permette al computer di collegarsi a Internet. Funziona con lo stesso principio del telefonino: all'interno della chiavetta c'è una **SIM** dati (scheda telefonica). Basterà inserire nel computer la chiavetta e procedere con la connessione. Le chiavette per le connessioni a Internet sono necessariamente collegate a un operatore telefonico mobile e **ogni operatore ha tariffe proprie**.



Telefonino (Tethering e Router Wi-Fi)

I telefonini moderni possono diventare dei modem/router e collegare il nostro computer, in modalità Wi-Fi, a Internet. Con questo metodo, tecnicamente chiamato **tethering** (incatenamento), il telefonino, collegato con la sua scheda sim alla rete, si trasforma in un modem/router portatile.



Le soluzioni offerte

Tutti i dispositivi che abbiamo visto, per collegarsi a internet hanno necessità della linea telefonica, pertanto sono indispensabili dei **contratti con gli operatori telefonici** (gli operatori telefonici possono essere per esempio Vodafone, TIM, 3, Wind, Fastweb, ecc...).

Esistono svariate soluzioni, anche a seconda del diverso dispositivo utilizzato, quali, per esempio:

- **Abbonamenti flat** (che prevedono una **quota fissa** mensile/annuale **senza limiti di connessione**).
- **Abbonamenti a consumo**, con acquisto di una quantità predefinita di dati oppure di tempo di connessione (paghiamo la quantità di connessione/tempo utilizzato).

Le **linee telefoniche** possono essere **fisse** o **mobili**.

La soluzione per la connessione alla **linea telefonica fissa** si chiama **ADSL** e, anche in questo caso, sono diversi gli operatori che offrono il servizio. È possibile essere abbonati al telefono con un operatore e attivare l'ADSL con un altro operatore utilizzando la stessa linea telefonica. In alcune aree è anche possibile utilizzare, a costi leggermente più alti, **connessioni ultra veloci** in **fibra ottica** (tecnologia che utilizza particolari conduttori in grado di trasportare grandi quantità di informazioni).

Le connessioni a Internet attraverso la **linea mobile** per garantire una buona qualità devono essere di tipo **3G**. Si sta diffondendo in buona parte del territorio una **versione ultra veloce** di **connessione mobile** chiamata **4G** o **LTE**. Connettersi ad una rete 3G o 4G/LTE ha solitamente i medesimi costi.

Esattamente come i piani telefonici mobile, anche i piani tariffari per la connessione dati mobile sono numerosi e ogni operatore propone soluzioni diverse, con o senza l'abbinamento a piani telefonici tradizionali (chiamate voce e sms).

