

Internet

Internet - Struttura di reti che collega fra di loro milioni di computer diffusi in tutto il mondo, la maggior parte dei quali utilizza il protocollo di comunicazione TCP/IP. L'accesso a Internet è attualmente possibile attraverso un'organizzazione spontanea di fornitori d'accesso, chiamati provider, ai quali chiunque può connettersi pagando un modesto canone di abbonamento. I provider sono a loro volta collegati alla struttura globale della rete per mezzo di server dedicati, chiamati nodi, e permettono ai propri abbonati di accedere liberamente a tutti i fornitori di servizi collegati alla rete stessa. I principali servizi disponibili in Internet sono la posta elettronica (e-mail), che consente di scambiare messaggi con altri utenti della rete, e il World Wide Web (www), che permette di accedere a milioni di siti grafici appositamente preparati da musei, università, organizzazioni pubbliche e private ecc. che costituiscono una vetrina virtuale praticamente senza frontiere. Esistono poi servizi meno appariscenti, ma non per questo meno interessanti, come FTP (File Transfer Protocol) e Gopher (che permettono l'accesso ai file contenuti nei server collegati in rete), Usenet (che consente lo scambio di notizie mediante la partecipazione a gruppi di discussione chiamati newsgroup) e Telnet (che rende possibile l'utilizzo di programmi residenti in un computer remoto). Nata tra il 1973 e il 1979 da un progetto del ministero americano della difesa, fu liberalizzata a partire dal 1984. Da allora si è presto diffusa nelle università e nei centri di ricerca per poi coinvolgere la pubblica amministrazione, le aziende fino ai singoli utilizzatori. Attualmente sono collegati alla rete oltre 30.000.000 di utenti, ma il vertiginoso ritmo di crescita della struttura sta ponendo seri problemi a quasi tutte le compagnie telefoniche mondiali. Per evitare il rischio di intasamento delle linee sono allo studio sistemi di comunicazione tramite satelliti a media o bassa quota quasi esclusivamente dedicati alle comunicazioni via Internet.