

## La ricchezza delle reti

Per non fare confusione tra internet e il web può essere utile scoprire subito perché si chiamano in questo modo.

Internet è l'abbreviazione di "international network", che letteralmente significa "rete telematica internazionale". Stiamo quindi parlando di una rete di collegamenti informatici a livello mondiale che permette la connessione e la comunicazione tra loro di reti più piccole di computer e banche dati, che permettono di rendere disponibili miliardi di informazioni nella forma di testi, immagini, filmati, musica, ipertesti e così via.

Il web è invece la sintesi della definizione più completa, ovvero World Wide Web, che letteralmente significa "ragnatela intorno al mondo intero".

Il web è quindi uno dei principali servizi di Internet, che permette di navigare e poter accedere a un insieme enorme di contenuti, collegati tra loro attraverso legami (link), e di ulteriori servizi accessibili a tutti o ad una parte selezionata degli utenti di Internet. Ora avrai anche capito, perché in molte ricerche o in molti siti gli indirizzi iniziano per www. Esatto, è l'abbreviazione di world wide web!

Per non confonderli, può essere utile utilizzare una metafora. Internet, "the net" è come una rete: è una struttura enorme che collega quasi tutto. Immagina le strade di una città o le reti ferroviarie di una nazione. Il web è invece una "ragnatela": la sua qualità più importante non è coprire tutto, ma permettere velocemente il passaggio tra un punto e un altro quando sono attivati. Immagina le linee degli autobus o la tua scelta di fare certe strade o altre in bivi per raggiungere la casa di un amico o di un'amica.

Questo breve video ti aiuta a capire bene la differenza tra internet e il web:  
<https://www.youtube.com/watch?v=m02XAm5WO5s>

Questa tabella potrebbe aiutarti come rapida sintesi delle principali differenze tra internet e il world wide web.

	Internet	World Wide Web
1.	Internet è nato e venne fisicamente sperimentata per la prima volta nel 1969 collegando quattro nodi: l'Università della California di Los Angeles, l'SRI di Stanford, l'Università della California di Santa Barbara, e l'Università dello Utah.	Tim Berners-Lee ha inventato il World Wide Web nel 1989.
2.	La natura di Internet è nella struttura, l'hardware.	La natura del web è nei programmi e negli applicativi, il software.
3.	Internet si basa sui computer, router, cavi, server, collegamenti satellitari ecc.	Il web si basa sullo scambio continuo di informazioni come testi, immagini, video, audio
5.	Internet funziona sulla base del cosiddetto Internet Protocol (IP). Ogni computer collegato è identificato da un suo IP	Il web funziona sulla base del cosiddetto Hyper Text Transfer Protocol (HTTP), ovvero protocollo di collegamento di ipertesti. Ogni indirizzo di un sito che navighiamo ha un suo http
6.	Internet è indipendente dal web	Il web non potrebbe funzionare senza internet
7.	Internet è un sovrainsieme del web	Il web è un sottoinsieme di Internet. Possono esserne usati anche altri, sempre supportati da internet, come i sistemi FTP, ovvero

	Protocollo di Trasferimento File, oppure SMTP, ovvero i protocolli di trasferimento che si usano per le mail.
--	---

L'utilizzo combinato di internet e del web permette di scoprire e raggiungere i siti.

Un sito web è un contenitore di pagine web raggruppate sotto un unico nome. Il nome di un sito, o nome di dominio, si esprime in una forma del tipo "nome.it" o "nome.org" e viene utilizzato per identificare quel sito nel web.

Riprendendo la metafora delle strade di una città, il sito è la casa di qualcuno, che ovviamente ha un indirizzo. In questo caso, potrebbe essere [www.nome.it](http://www.nome.it).

Per accedere ai siti web utilizzando la struttura di internet e i collegamenti del web, normalmente si usano i browser e i motori di ricerca. Per saperne di più su questi ulteriori elementi, troverai gli approfondimenti nella scheda [Navigare e cercare](#).

Per saper utilizzare Internet e il web non basta sapere come funzionano, ma è necessario imparare a sfruttarne tutte le potenzialità. Nella scheda [Navigare e cercare](#) troverai diversi spunti per utilizzare browser e motori di ricerca, ma intanto qui puoi iniziare a prendere confidenza con internet e con il web, esattamente come ti accade nelle strade della tua città o all'interno di un edificio nuovo, come la scuola. All'inizio non si conosce ancora nulla e si rischia di perdersi, poi gradualmente ci si orienta e le cose appaiono in tutt'altro modo, permettendoci di scoprire cose interessanti o di fare da guida agli amici e alle amiche.

Per questo motivo ti consigliamo di identificare alcuni siti di riferimento che corrispondono ai tuoi interessi o alle tue necessità, in modo di far partire le tue navigazioni da porti sicuri e conosciuti.

Possono essere dei portali che hanno molte informazioni e link utili in ogni voce trattata, ad esempio Wikipedia, l'enciclopedia online costruita dagli stessi navigatori: [https://it.wikipedia.org/wiki/Pagina\\_principale](https://it.wikipedia.org/wiki/Pagina_principale)

Oppure possono essere siti o riviste online che trattano i temi che ti interessano.

Adori leggere e trovare sempre storie nuove e affascinanti adatte alla tua età? Qui troverai tante proposte, in continuo aggiornamento: <http://libriperbambinieragazzi.it/>

Adori la musica e vuoi provare a comporre qualche tuo pezzo? Fai un giro su Audiotool: <https://www.audiotool.com/>

Ami viaggiare e il mondo ti incuriosisce? Prova a fare un giro su questo sito: <https://www.windowsonearth.org/>. Troverai molte stupende immagini, in continuo aggiornamento, della Terra vista dalle stazioni spaziali orbitanti, attraverso le foto scattate dagli astronauti. Anche due italiani vi hanno recentemente preso parte, Samantha Cristoforetti e Luca Parmitano.

Ti interessa lo sport, oltre le solite cronache banali? Prova a leggere L'ultimo uomo: <https://www.ultimouomo.com/>

Ti diamo un consiglio. Una volta che trovi dei siti che ti piacciono molto e ti sono utili, non dimenticarli, ma segnali subito tra i preferiti all'interno della sezione "Segnalibri" che trovi nel tuo browser di navigazione.

Se per qualche motivo te ne sei scordato, nessun problema: vai a guardare nella sezione "Cronologia" così ritroverai tutti i siti che hai visionato nelle ore e nei giorni precedenti.

Esistono anche delle app e dei programmi che servono proprio a collezionare e ad avere sempre a portata di mano e in ordine i tuoi segnalibri preferiti.

Ad esempio: <https://cling.com/en/index.html>

Oppure: <https://booky.io/>

Qui ti proponiamo alcune attività utili e produttive che puoi fare online, per dare più valore al tempo trascorso seduto davanti a un PC o con il tuo dispositivo portatile, oltre le solite cose. Non sono lavori o compiti, ma semplicemente cose piacevoli e interessanti, per imparare o creare qualcosa di nuovo ogni giorno, a casa o con gli amici.

### 1) Imparare una nuova lingua

Provare a imparare una nuova lingua, anche quelle che potrebbero sembrarti più “strane” o lontane. Fallo in modo graduale, senza pretendere di padroneggiarla in poco tempo, ma senza fare troppa fatica e in modo divertente.

Duolingo è un sito e un'app per apprendere e imparare lingue straniere giocando, prova a usarlo:

<https://www.duolingo.com/>

Memrise è un sito e un'app per memorizzare parole nuove di altre lingue ogni giorno:

<https://www.memrise.com/>

### 2) Restare in forma

Vuoi fare qualche esercizio fisico, ma non sopporti i programmi lunghi o specializzati, le attività eccessivamente faticose o troppo strutturate? Ecco il sito che fa per te.

<https://www.overstellar.se/random-exercise/#>

Ogni volta che lo apri, a caso, ti appare un video grafico che ti propone un semplice esercizio, che puoi fare in qualsiasi posto tu sia, in camera tua, per strada, al parco con gli amici. Senza nessun impegno eccessivo, giusto per sgranchirsi un po' i muscoli e rimettersi in movimento.

### 3) Ai confini dell'universo

Il sito della Nasa ha messo online gratis la sua intera raccolta di circa 150.000 immagini, suoni e video nella libreria multimediale, disponibili senza copyright. Troverai anche una banca dati con incredibili immagini spaziali o altri oggetti interessanti come missioni, lanci, eventi, astronauti, la Stazione spaziale internazionale, i lanci SpaceX. Prova a dare un'occhiata: <https://images.nasa.gov/>



Centro di Ricerca sull'Educazione ai Media all'Innovazione e alla Tecnologia