

CREARE - PRODURRE - COMUNICARE

# PASSAPORTO DIGITALE

PER PRINCIPIANTI DIGITALI

PRIMO WEBINAR:

**COME NAVIGARE E CERCARE  
INFORMAZIONI SUL WEB**



Ente accreditato ai sensi  
del D. M. 170/2016

## Cosa è una rete informatica

Una **rete informatica**, o rete di computer, è un insieme di dispositivi hardware e software collegati l'un l'altro che, attraverso appositi canali di comunicazione, permettono di scambiarsi risorse, dati o informazioni.

### Tipologie di reti informatiche

- **LAN (Local Area Network - rete locale)**: collega nodi relativamente vicini, solitamente nell'ambito di uno stesso edificio;
- **MAN (Metropolitan Area Network - rete intermedia)**: con collegamenti a distanze massime di decine di chilometri;
- **WAN (Wide Area Network - rete estesa)**: collega nodi a qualsiasi distanza, anche planetaria.

## Internet

Tra tutte le WAN esistenti, quella più grande e al tempo stesso più importante prende il nome di **Internet**.

Internet, quindi, non è altro che una rete di reti, ovvero un enorme insieme di reti, di qualunque natura e dimensione esse siano, tutte collegate tra loro.

Semplificando il più possibile, in questa rete troviamo essenzialmente due tipologie di computer:

- i **client**, cioè particolari "clienti" che effettuano delle richieste, come ad esempio la visualizzazione di una pagina web;
- i **server**, che hanno il compito di rispondere alle richieste che arrivano dai client.

## Internet

Mediante l'utilizzo di un qualsiasi [browser](#) e di un'appropriata connessione si può navigare in internet, o più precisamente tra le pagine web. Possiamo quindi:

- cercare **informazioni** su un determinato argomento;
- leggere le ultime **notizie** disponibili;
- visualizzare **video, film, ascoltare musica....**;
- **visitare** virtualmente determinati **luoghi**;
- **rimanere in contatto** con amici e parenti e lavorare con i colleghi utilizzando la posta elettronica, i programmi per chat e videochiamate, i social network;
- **comprare e/o vendere** oggetti di qualsiasi tipo, mediante siti dedicati.

Per la maggior parte di queste operazioni in genere si utilizza un cosiddetto [motore di ricerca](#), tra i quali il più famoso è senza dubbio **Google**.



## La connessione Wi-Fi

A differenza di qualche anno fa, almeno un decennio, attualmente la quasi totalità dei dispositivi è connessa ad Internet senza cavi di alcun genere.

A casa, in ufficio, nei luoghi pubblici, ci connettiamo quasi esclusivamente senza fili, ovvero tramite reti wireless o **Wi-Fi**.

Il Wi-Fi è quella tecnologia che permette di connettere in rete uno o più dispositivi come computer, smartphone, tablet, smart TV, ecc. senza utilizzare i cavi, sfruttando le onde radio che vengono da un apparecchio in grado di generarle: il **modem/router**.



## Come connettersi ad una rete Wi-Fi

### Da computer Mac

1. Fai clic sull'icona del Wi-Fi  oppure  nella barra del menu.

2. Se il Wi-Fi è disattivato, scegli "Attiva Wi-Fi".

3. Seleziona dall'elenco una rete Wi-Fi nelle vicinanze.


Per le reti che presentano l'icona del lucchetto accanto al nome è necessaria una password.

Dopo aver selezionato la rete, immetti la relativa password, quando richiesto.





## Come connettersi ad una rete Wi-Fi

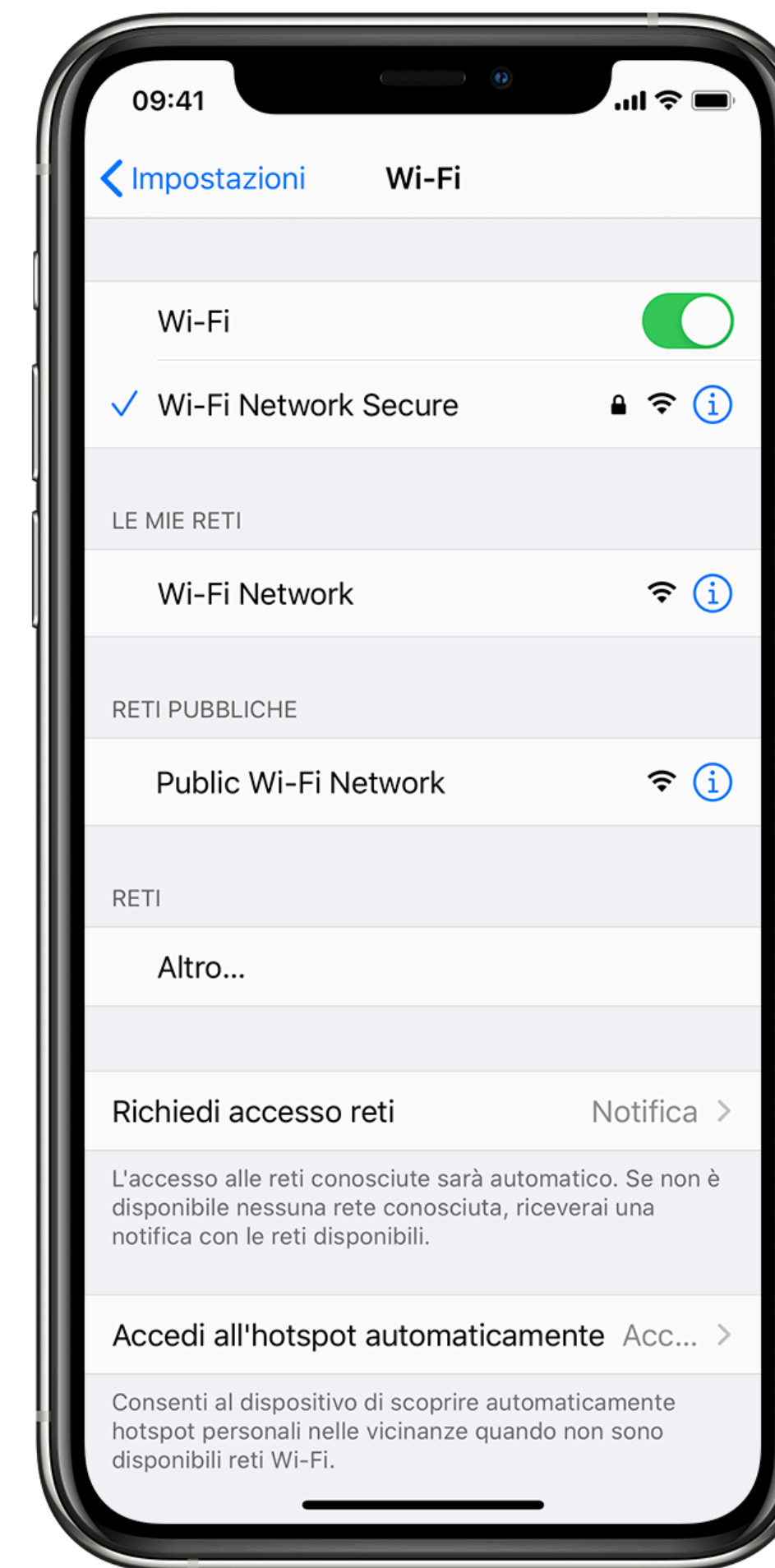
### Da iPhone e iPad

Le reti Wi-Fi protette necessitano di password per l'accesso e presentano il simbolo  accanto al nome.

1. Vai su **Impostazioni** > **Wi-Fi** e verifica che il Wi-Fi sia attivo.
2. Tocca il nome della rete Wi-Fi protetta a cui desideri accedere.
3. Inserisci la password della rete Wi-Fi protetta, poi tocca **Accedi**.

Se non è possibile selezionare **Accedi**, la password inserita non è corretta.

A collegamento avvenuto, vedrai  accanto al nome della rete e  nella parte in alto a sinistra del display o nell'angolo in alto a destra su iPhone X e modelli successivi.




## Come connettersi ad una rete Wi-Fi

### In Windows 10

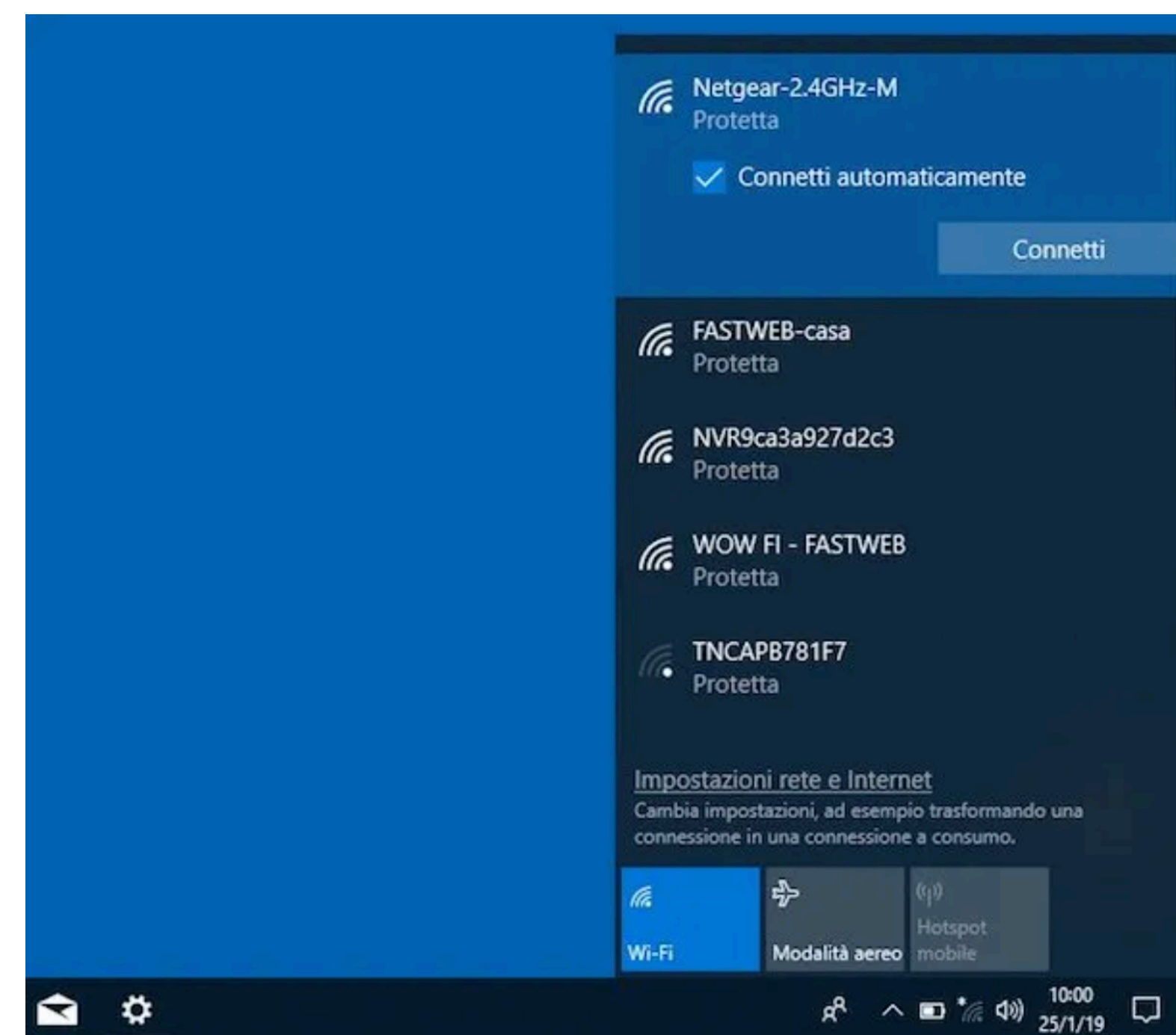
1. Seleziona l'icona **Rete**  sulla barra delle applicazioni.

L'icona visualizzata dipende dallo stato corrente della connessione. Se non vedi le icone di rete seleziona la **Freccia su**

 per vedere se viene visualizzata. Scegli la rete Wi-Fi a cui desideri connetterti, quindi clicca su **Connetti**.

2. Digita la password di rete, quindi seleziona **Avanti**.



3. Scegli **Sì** o **No**, a seconda del tipo di rete a cui ti stai connettendo e decidi se vuoi o meno rendere il tuo PC individuabile per gli altri PC e dispositivi nella rete.

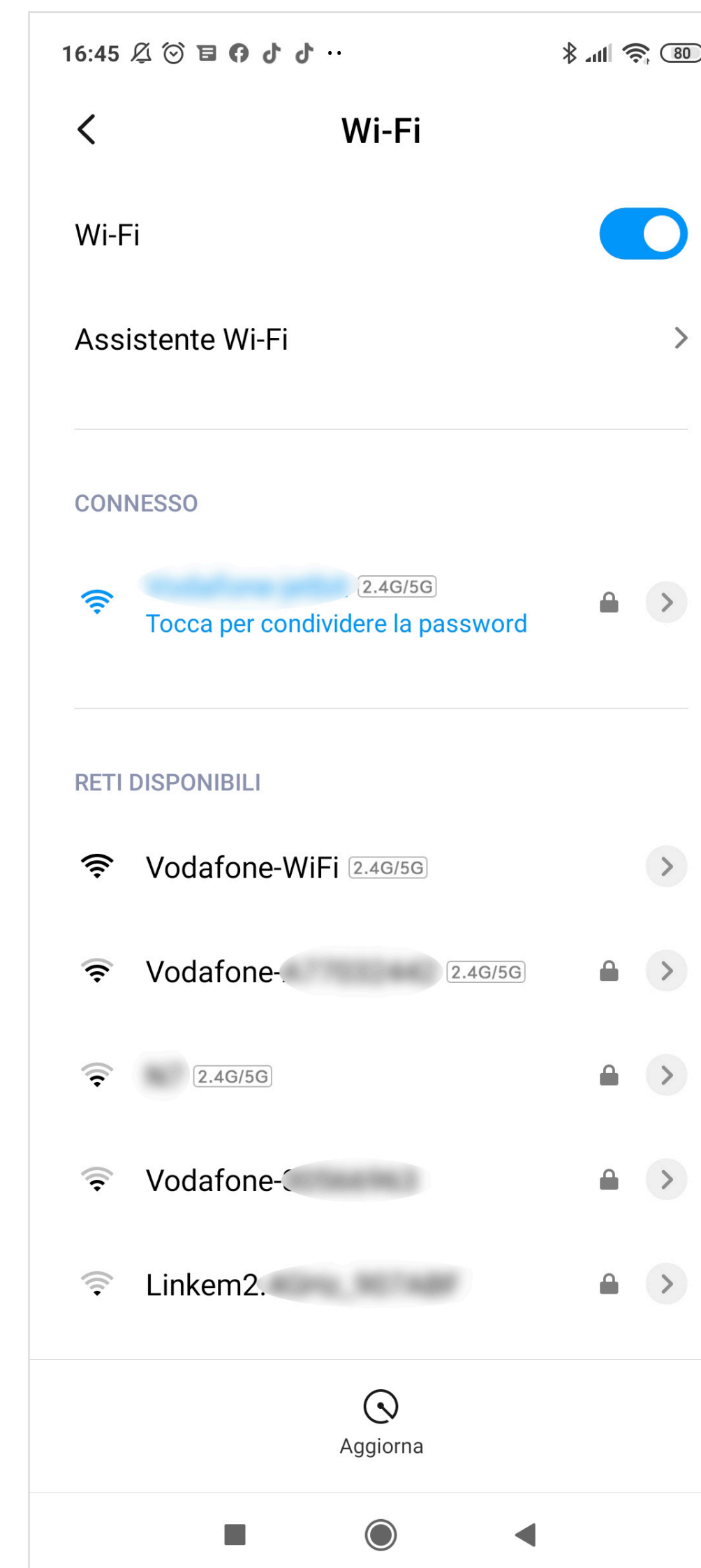




## Come connettersi ad una rete Wi-Fi

### Con smartphone Android

1. Scorri verso il basso dalla parte superiore dello schermo.
2. Tocca e tieni premuto Wi-Fi .
3. Attiva l'opzione Utilizza Wi-Fi.
4. Tocca una rete elencata. Le reti che richiedono una password hanno il simbolo del lucchetto .



## Il Browser e la navigazione in Internet

Il **Browser** è un particolare software che consente di navigare in Internet raggiungendo determinate risorse, tipo pagine, immagini, video, canzoni o altri tipi di contenuti, identificandole attraverso un appropriato **URL**.

L'**URL (Universal Resource Locator)**, chiamato comunemente indirizzo web, è una sequenza di caratteri che identifica univocamente l'indirizzo di una risorsa web.

All'interno dell'URL possiamo individuare i seguenti elementi:

`https://www.esempio.com`

`https://` = protocollo di comunicazione

`esempio` = nome del dominio

`.com` = estensione del dominio

## Il Browser e la navigazione in Internet

Il **protocollo di comunicazione** (**https://www.esempio.com**) è un insieme di regole formalmente descritte che definiscono le modalità di comunicazione tra due o più entità. I protocolli definiscono formato e ordine dei messaggi spediti e ricevuti tra entità della rete, e le azioni da compiere in seguito alla ricezione e/o trasmissione dei messaggi o di altri eventi.

HTTP/HTTPS indica il protocollo utilizzato per trasferire le informazioni, la "S" sta per "secure" e significa, quando è presente, che per quel dominio è in uso un [certificato SSL](#).

Il **nome dominio** (**https://www.esempio.com**) di una pagina web è una parola o una sequenza alfanumerica che funge da indicatore verso un indirizzo numerico unico (IP) che è proprietà di un computer specifico, o di un network specifico, connesso a internet. Tale indirizzo generalmente ospita un sito web. Nella maggior parte dei casi, il nome del dominio descrive il contenuto del sito al quale fa riferimento.

## Il Browser e la navigazione in Internet

L' **estensione del dominio** (<https://www.esempio.com>) può indicare il Paese al quale è associato l'indirizzo del sito web (.fr, .it, .es ecc...) o il tipo di organismo che possiede il sito web (.com, .org, .net ecc...).

Tra i Browser più utilizzati vi sono **Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Microsoft Edge** (uscito con Windows 10), **Safari, Opera** e **Maxthon**.

Mettiamo a confronto 4 di questi browser analizzandone le funzionalità comuni e le peculiarità:



Google Chrome



Edge



Mozilla Firefox



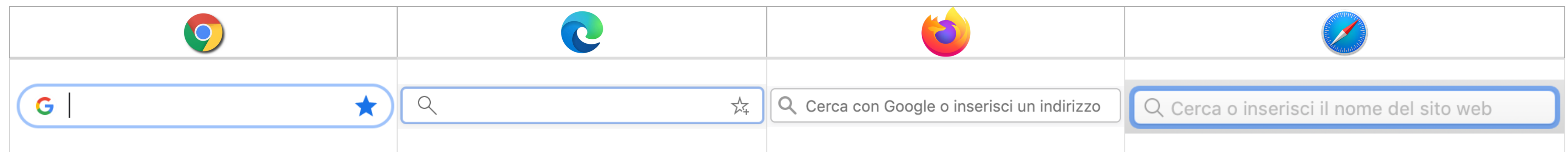
Safari

## Il Browser e la navigazione in Internet

Per quanto riguarda l'interfaccia, ci sono normalmente una serie di elementi e funzionalità comuni a tutti i browser:

- la barra degli indirizzi per l'immissione degli URL.

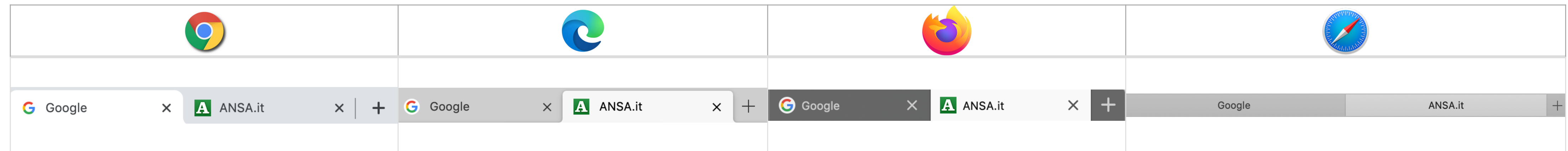
E' la casella di ricerca del browser, quindi una sua funzione indispensabile. Senza la barra degli indirizzi sarebbe impossibile ricercare siti web.



## Il Browser e la navigazione in Internet

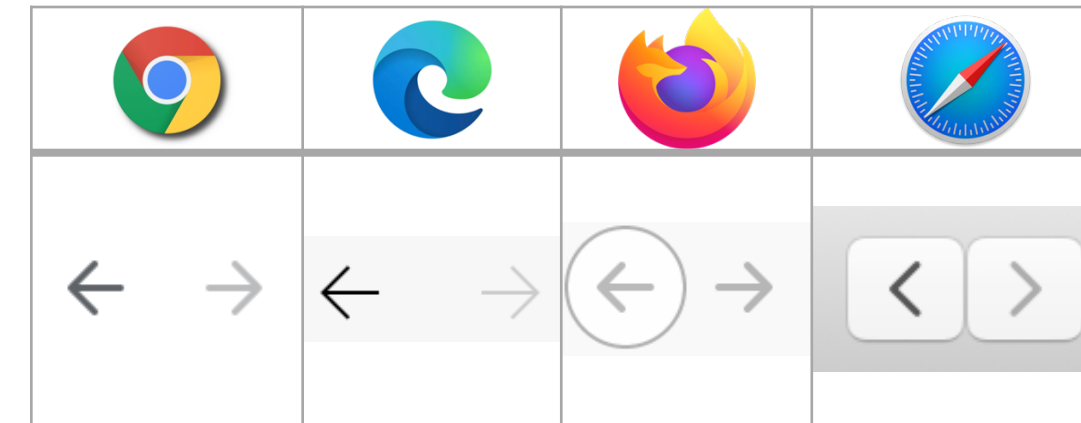
- le schede (o tab).

Una scheda è il contenitore per ciascuna pagina web aperta all'interno di un'unica finestra del browser.



## Il Browser e la navigazione in Internet

- un pulsante, in alto a sinistra, a forma di **freccia verso destra** e un pulsante a forma di **freccia verso sinistra**, che consentono di navigare rispettivamente avanti o indietro.
- un pulsante a forma di **freccia circolare**, che consente di aggiornare il contenuto visualizzato in quel momento.

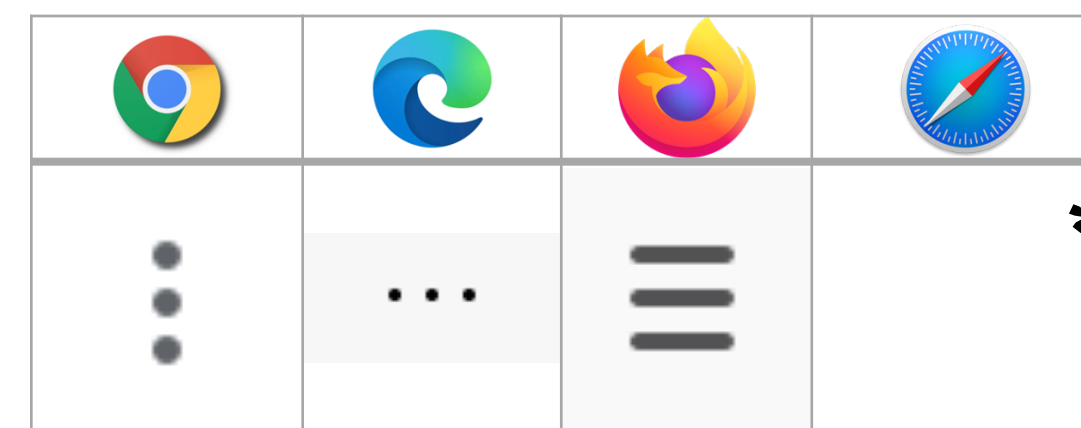


## Il Browser e la navigazione in Internet

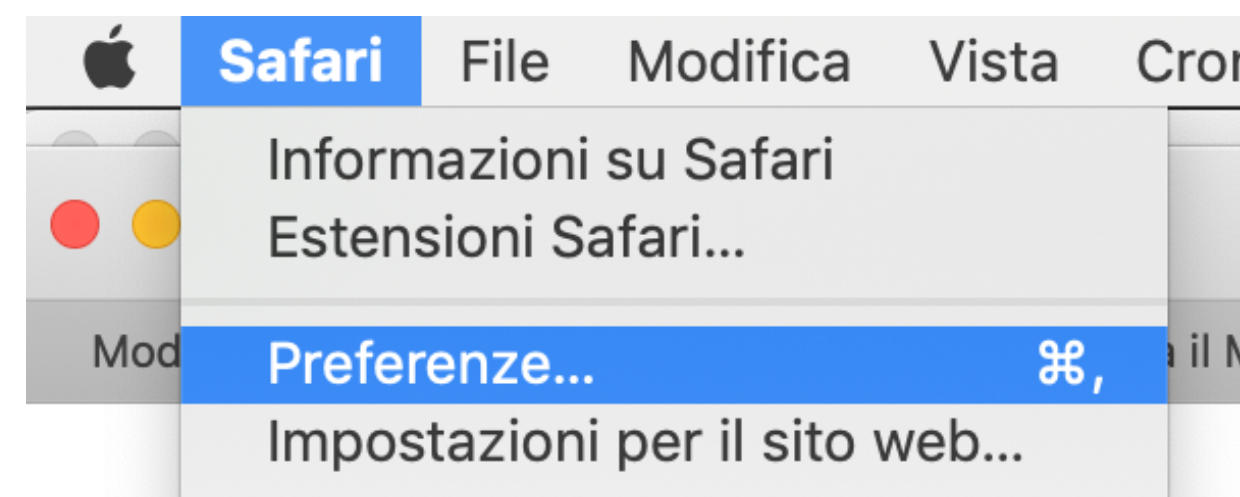
- un pulsante a forma di casa, che consente di raggiungere la pagina iniziale del proprio browser, qualora questa sia stata precedentemente impostata.



- un pulsante a forma di puntini verticali, linee orizzontali o altre forme simili, che consente di modificare le impostazioni del browser in uso.



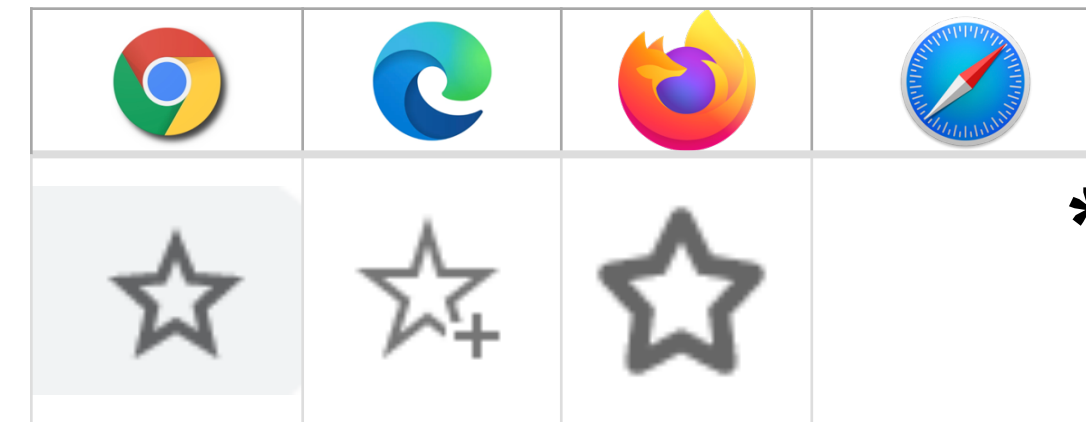
\* Su Safari per modificare le impostazioni del browser devi utilizzare il menu principale e andare su: **Safari-Preferenze**






## Il Browser e la navigazione in Internet

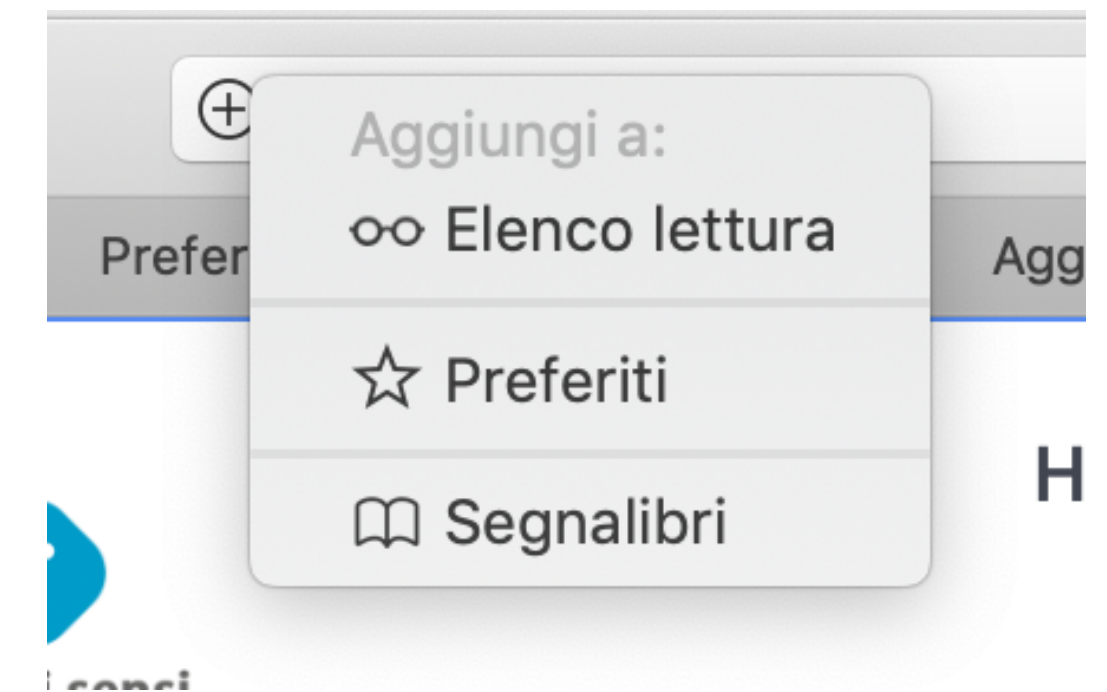
- un pulsante a **forma di stella**, che consente di memorizzare l'indirizzo della risorsa visualizzata in quel momento aggiungendolo ad una lista di risorse preferite.



\* Su Safari per aggiungere un sito web ai preferiti puoi seguire questi passaggi:

Fai clic e tieni premuto il pulsante di aggiunta rapida  che appare all'estremità sinistra del campo di ricerca ( o barra degli indirizzi), quindi scegli Preferiti dal menu.

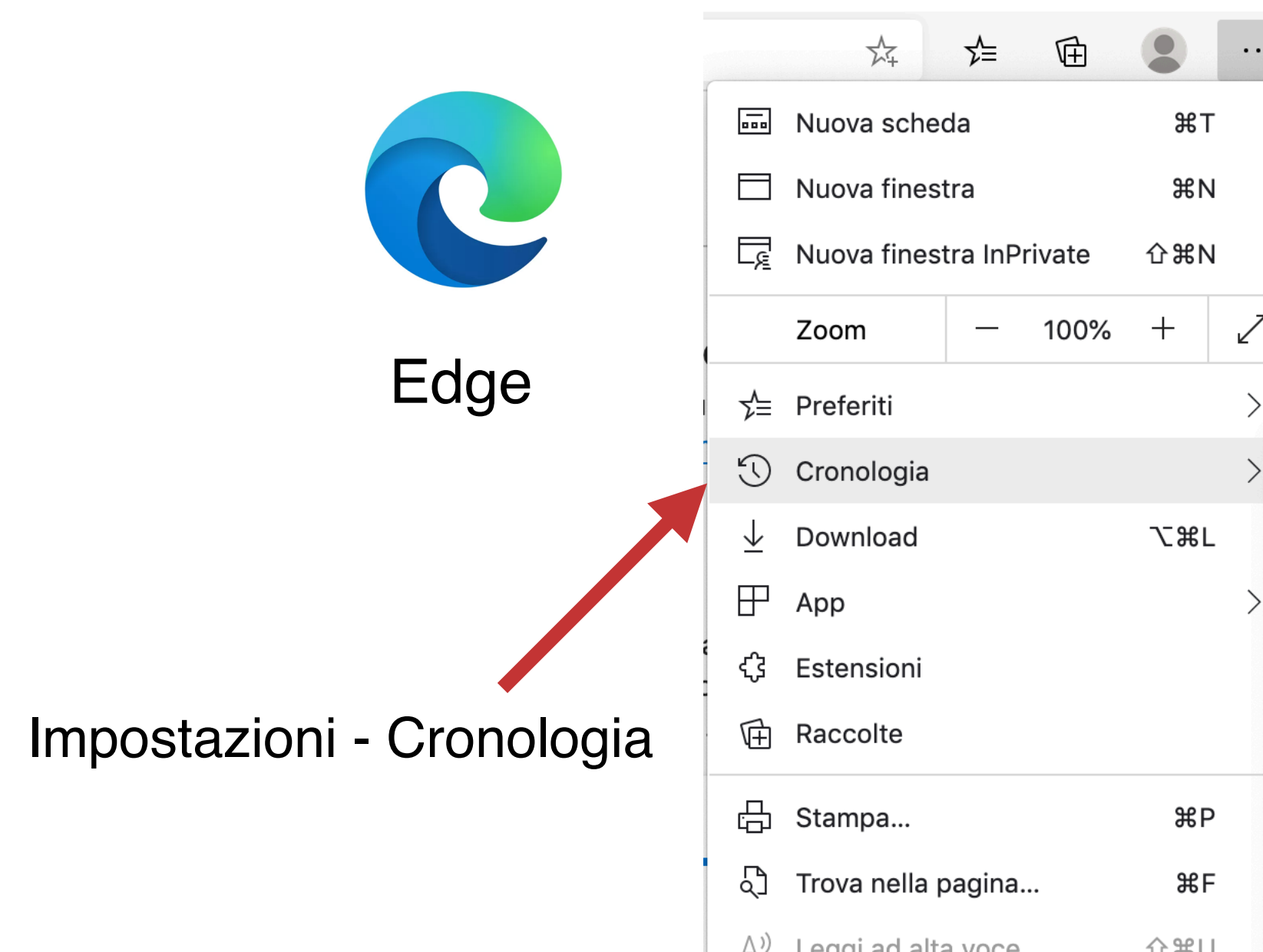
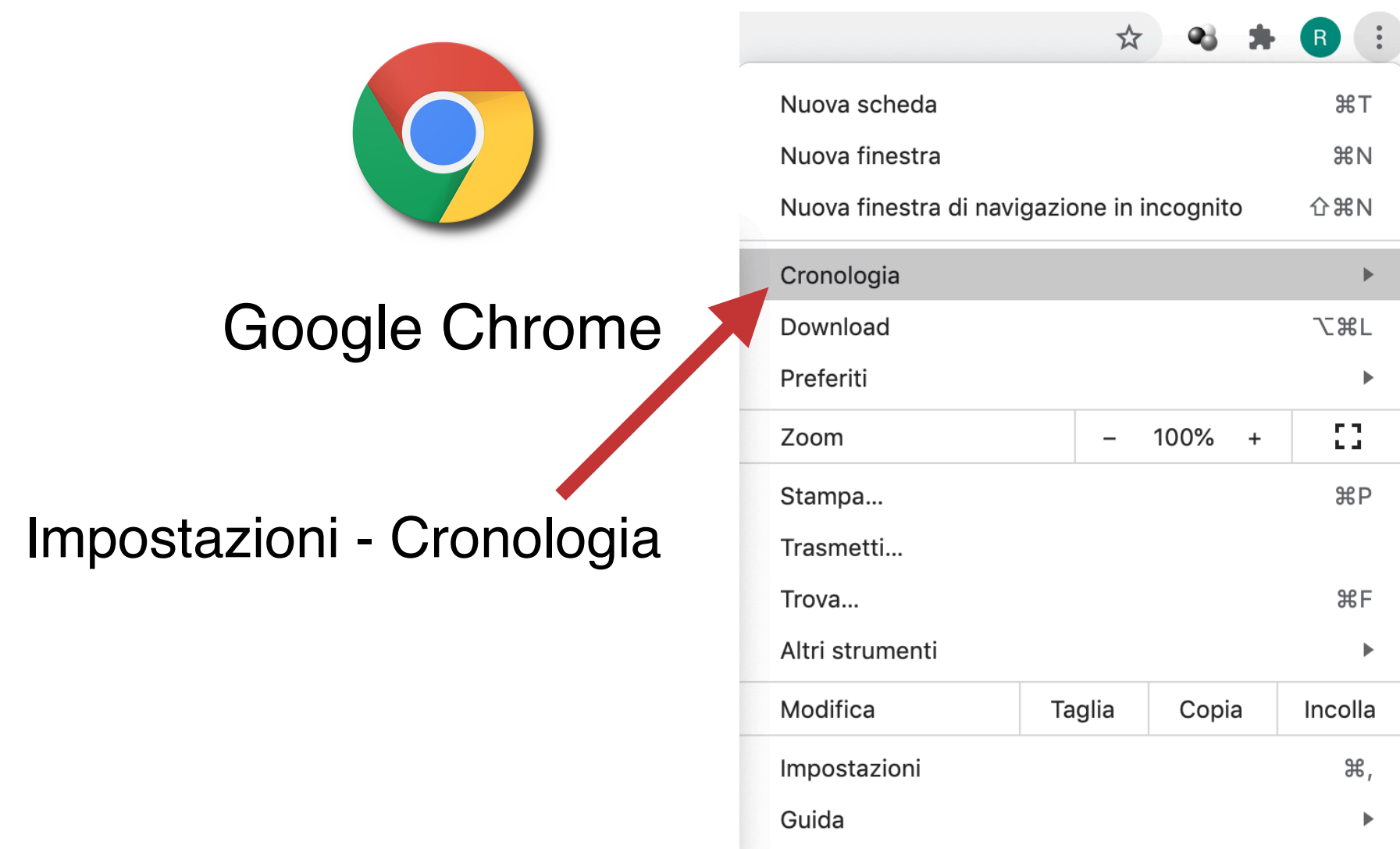
Puoi anche fare clic sul campo di ricerca smart, quindi trascinare l'URL della pagina web che stai visualizzando nella barra dei preferiti nella parte superiore della schermata, nella cartella Preferiti nella barra laterale o nell'area dei Preferiti nella pagina di avvio.



## Il Browser e la navigazione in Internet

- una particolare funzionalità dei browser web è la **cronologia di navigazione**, attraverso la quale possiamo tener traccia di tutte le schede aperte in ordine cronologico e di altre informazioni fondamentali come file scaricati, immagini visualizzate, dati di login ecc....

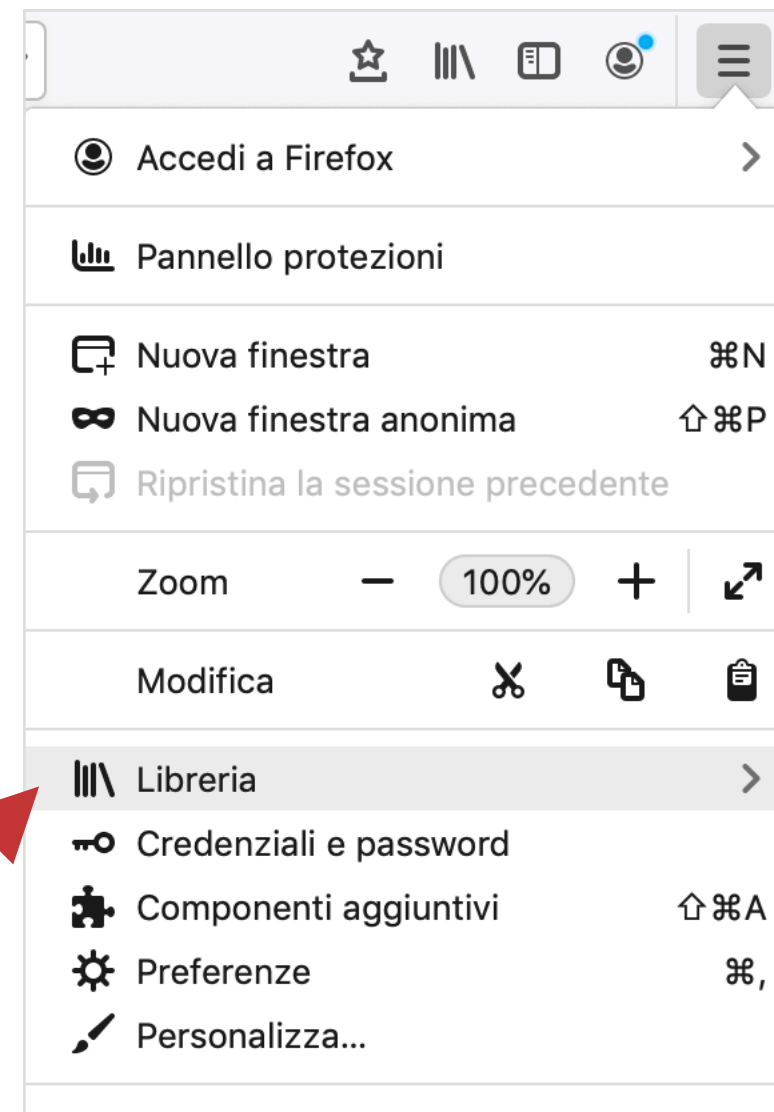
Ecco come accedere alla cronologia nei diversi browser che stiamo analizzando:



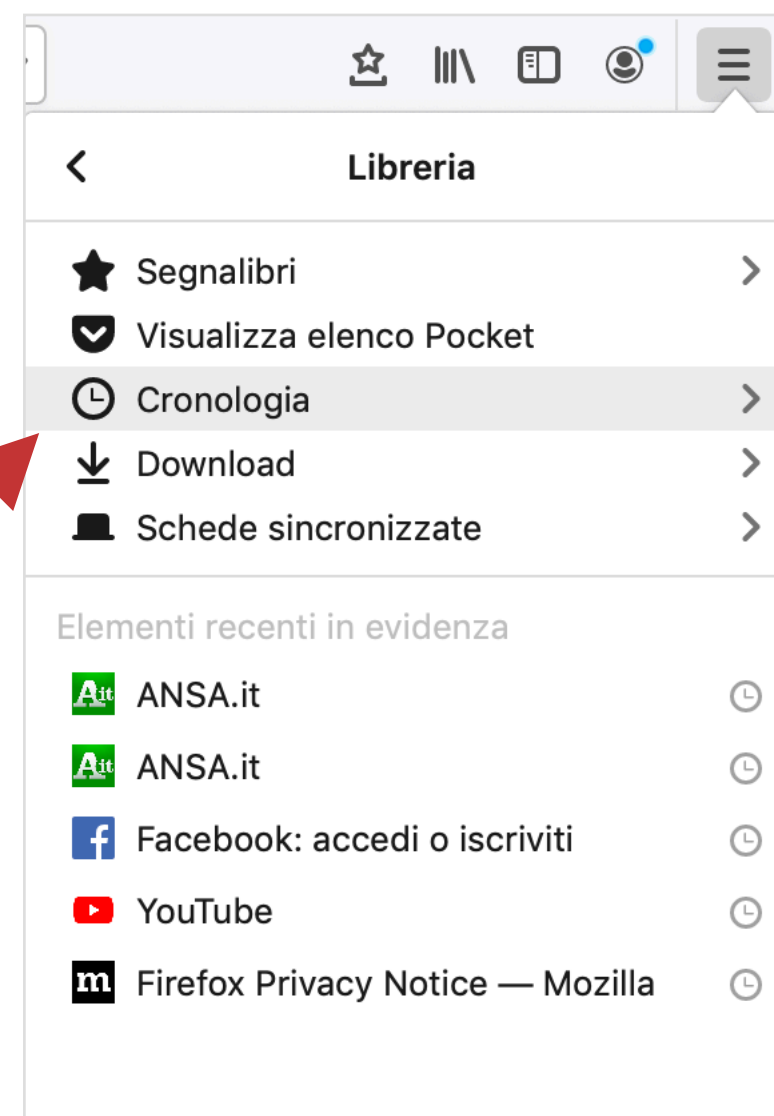
# Il Browser e la navigazione in Internet



Mozilla Firefox



1. Impostazioni - Libreria

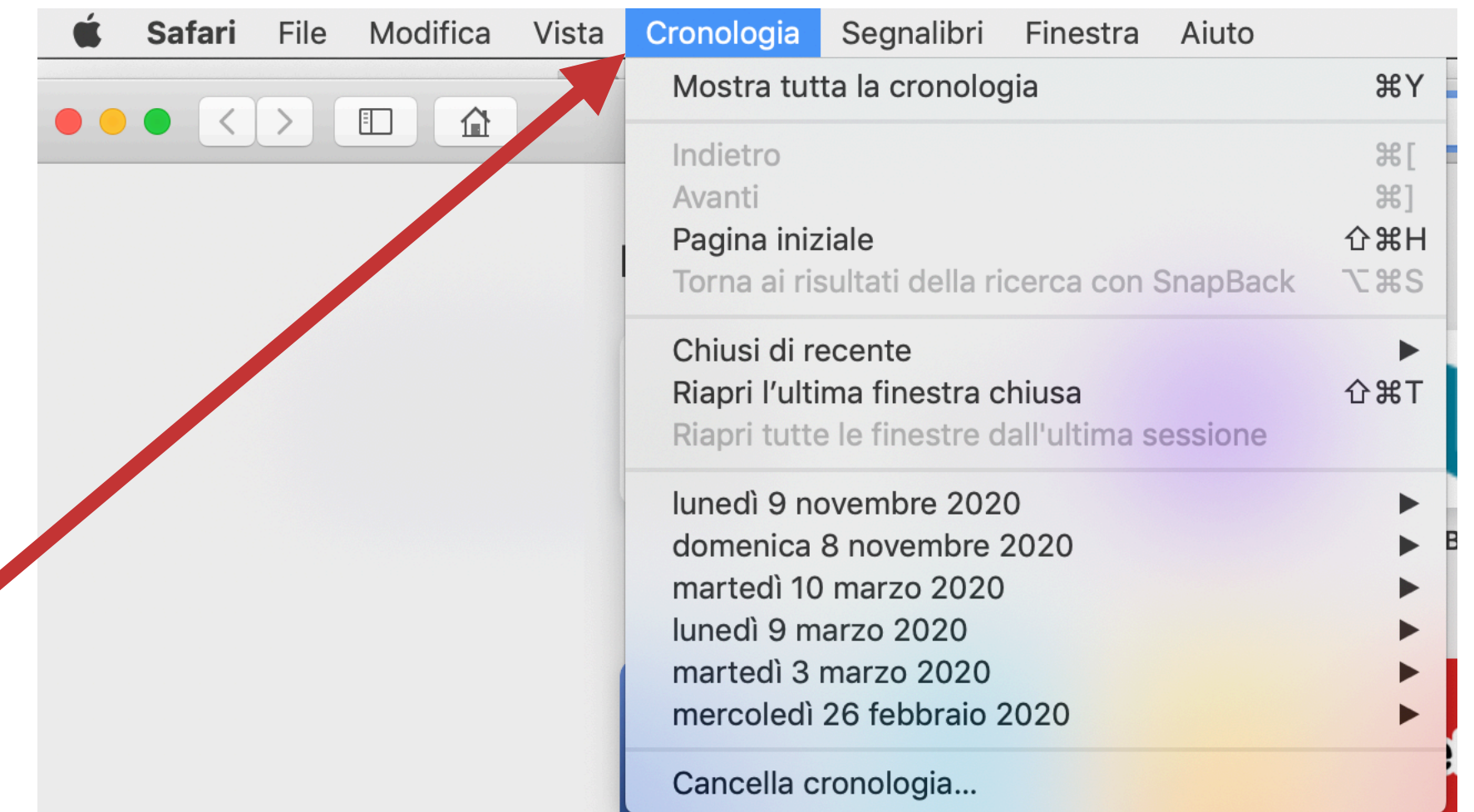


2. Libreria - Cronologia



Safari

Menu Cronologia



## Come cercare informazioni in Internet

Il modo più rapido e veloce per cercare informazioni sul web è senza alcun dubbio utilizzare un motore di ricerca.

Il **motore di ricerca** è un sistema software progettato per cercare informazioni sul web.

I risultati delle ricerche sono solitamente rappresentati sotto forma di un elenco ordinato e possono essere un misto di pagine, immagini, video, articoli, documenti e altri tipi di file.

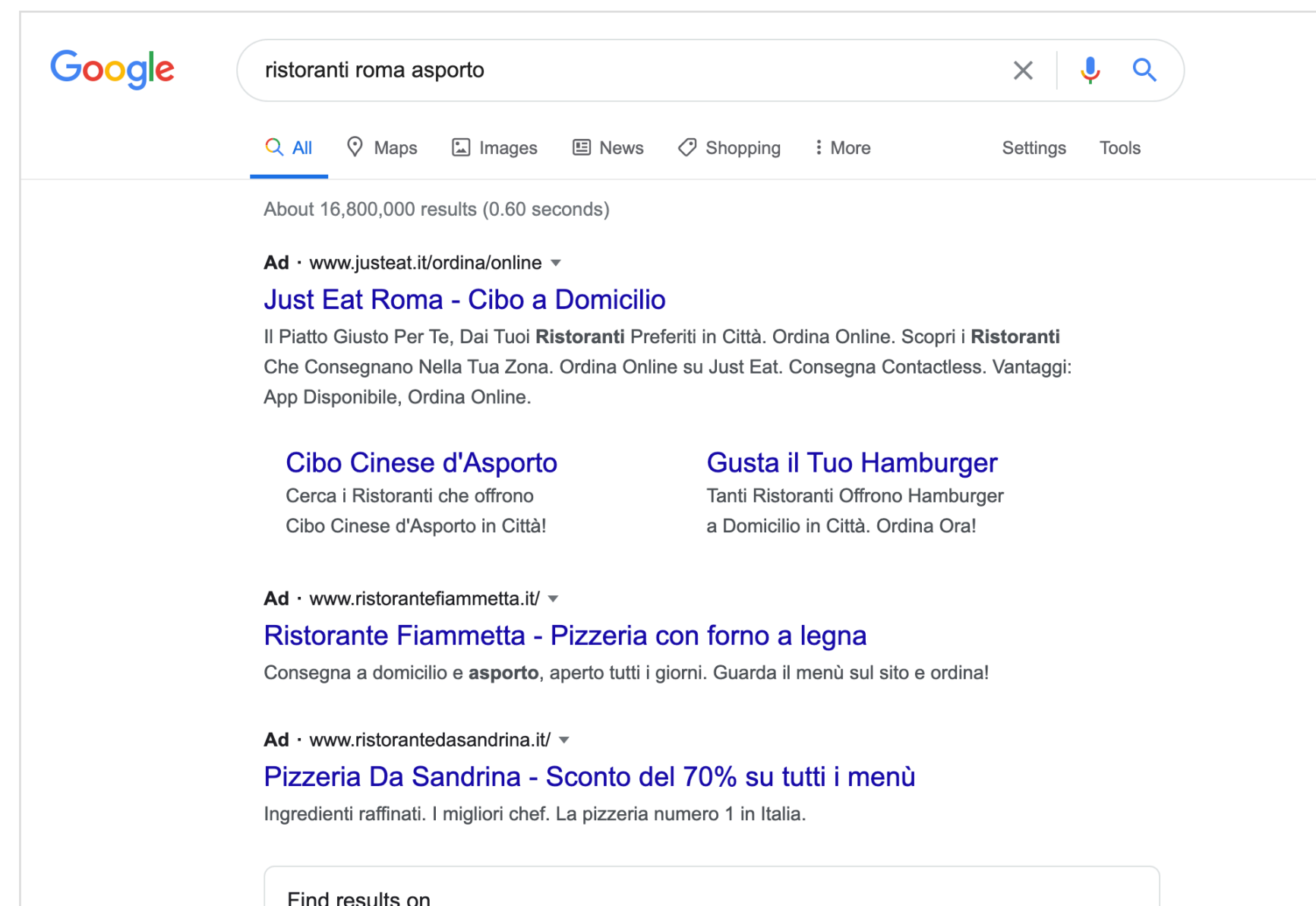
Un motore di ricerca funziona, sostanzialmente, in tre diverse fasi:

- nella prima fase, analizza il **campo di interesse** tramite dei particolari software chiamati **crawler**;
- nella seconda fase, esegue una **catalogazione** del materiale ottenuto durante la prima fase, aggiungendo o meno le pagine di interesse in uno speciale database tramite una procedura di indicizzazione;

## Come cercare informazioni in Internet

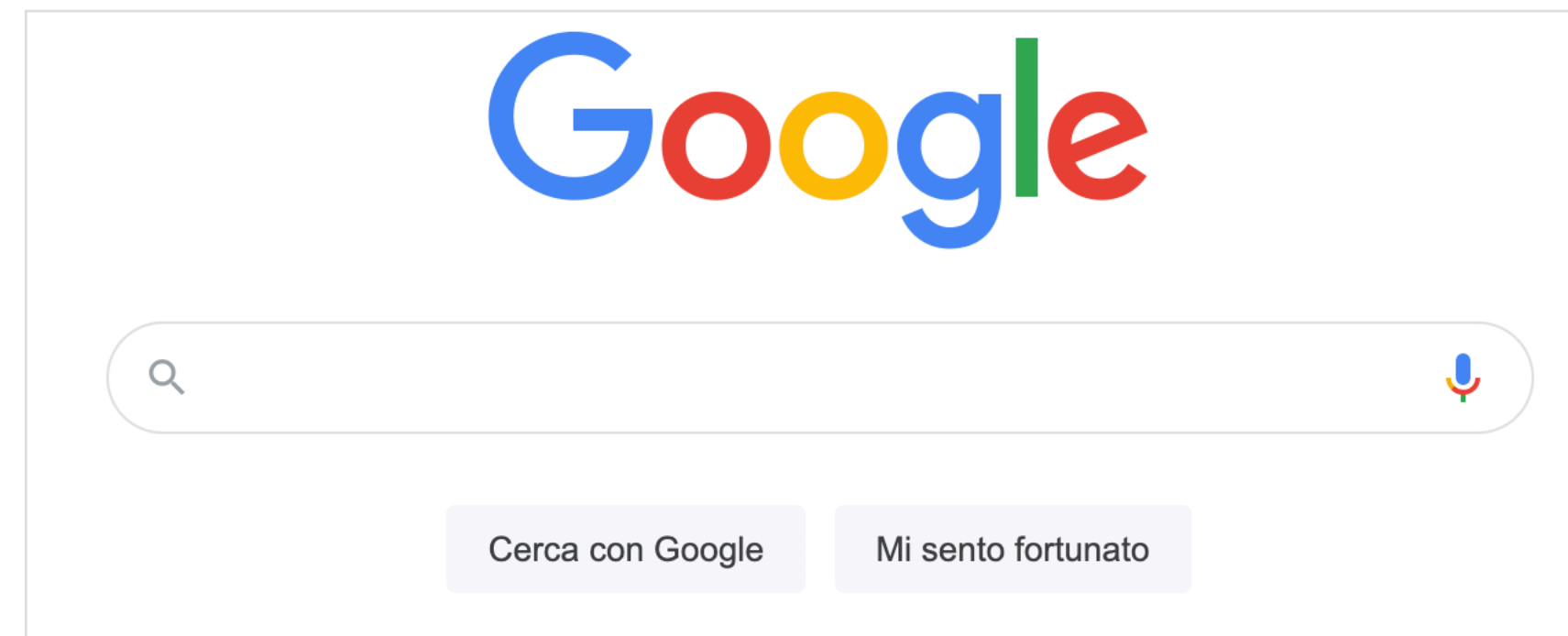
- nella terza fase, risponde alle query degli utenti, che vengono effettuate tramite una o più **keyword** (letteralmente parola chiave), elencando i risultati in ordine di rilevanza rispetto alla richiesta ricevuta.

Nella pratica queste tre fasi vengono svolte quasi in tempo reale, restituendo i risultati pertinenti al browser dell'utente in una frazione di secondo.



## Come cercare informazioni in Internet

Esistono diversi motori di ricerca (Google, Bing, Yahoo, Baidu...) ma il più famoso ed utilizzato è senza alcun dubbio Google.



Effettuare una ricerca su Google è estremamente semplice, tuttavia ci sono dei suggerimenti che possono facilitare il compito. Vediamone alcuni insieme:

## Come cercare informazioni in Internet

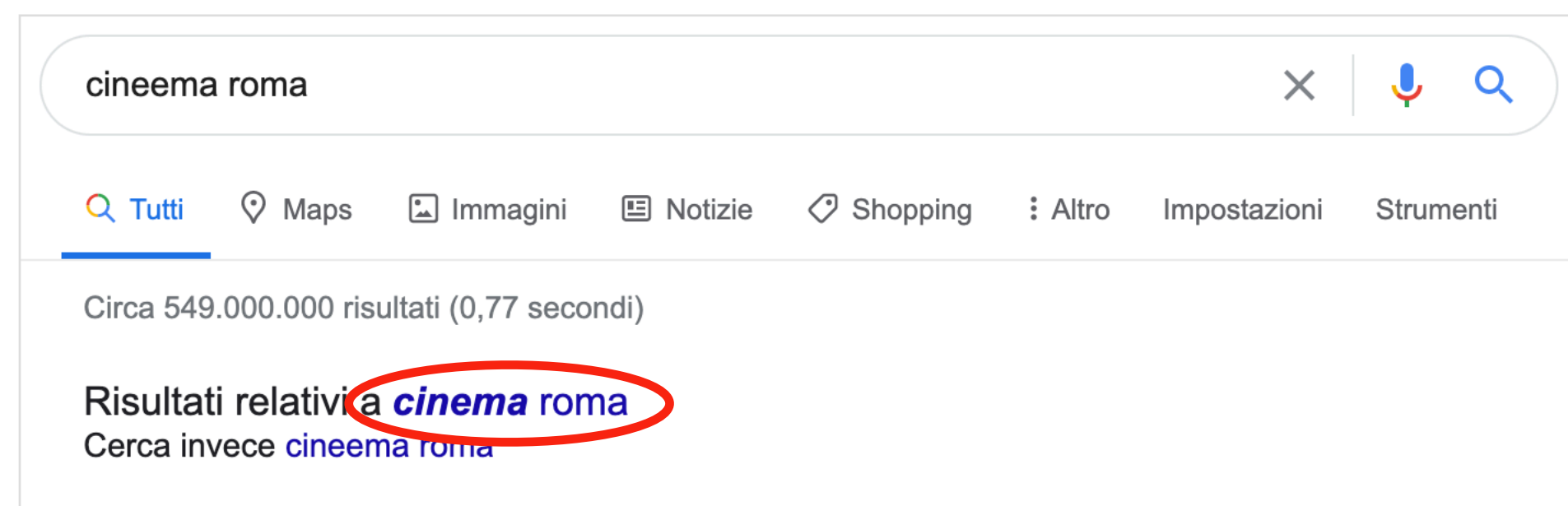
- Puoi utilizzare un tono colloquiale, tuttavia se effettui la ricerca tramite delle **parole chiave** sarà più efficace.

es: Quali sono i cinema di Roma? - tono colloquiale

Cinema Roma - ricerca tramite parole chiave

Considera che Google, avendo accesso alla tua posizione, terrà presente dove ti trovi nei risultati che ti mostrerà.

- Non preoccuparti dell'**aspetto ortografico**, degli errori di battitura o di eventuali lettere maiuscole o minuscole. Google riconosce l'errore e ti suggerirà ciò che stavi realmente cercando.



## Come cercare informazioni in Internet

- Se i risultati di una ricerca non ti soddisfano, perché non hai trovato quello che cercavi, è possibile tu sia stato troppo generico. Vediamo come affinare la ricerca tramite alcuni **operatori di ricerca**:

### Cercare un prezzo

Per una ricerca che include un prezzo, usa il simbolo € (o il simbolo di un'altra valuta) davanti o dopo il numero. Es: tablet 500€

### Cercare una corrispondenza esatta

Se hai bisogno di ottenere un risultato più preciso, puoi digitare una parola o una frase compresa tra due virgolette "". Es: "Guida per google chrome"

### Cercare parole sconosciute

Se vuoi effettuare una ricerca su Google, ma hai dei dubbi su quello che esattamente vuoi



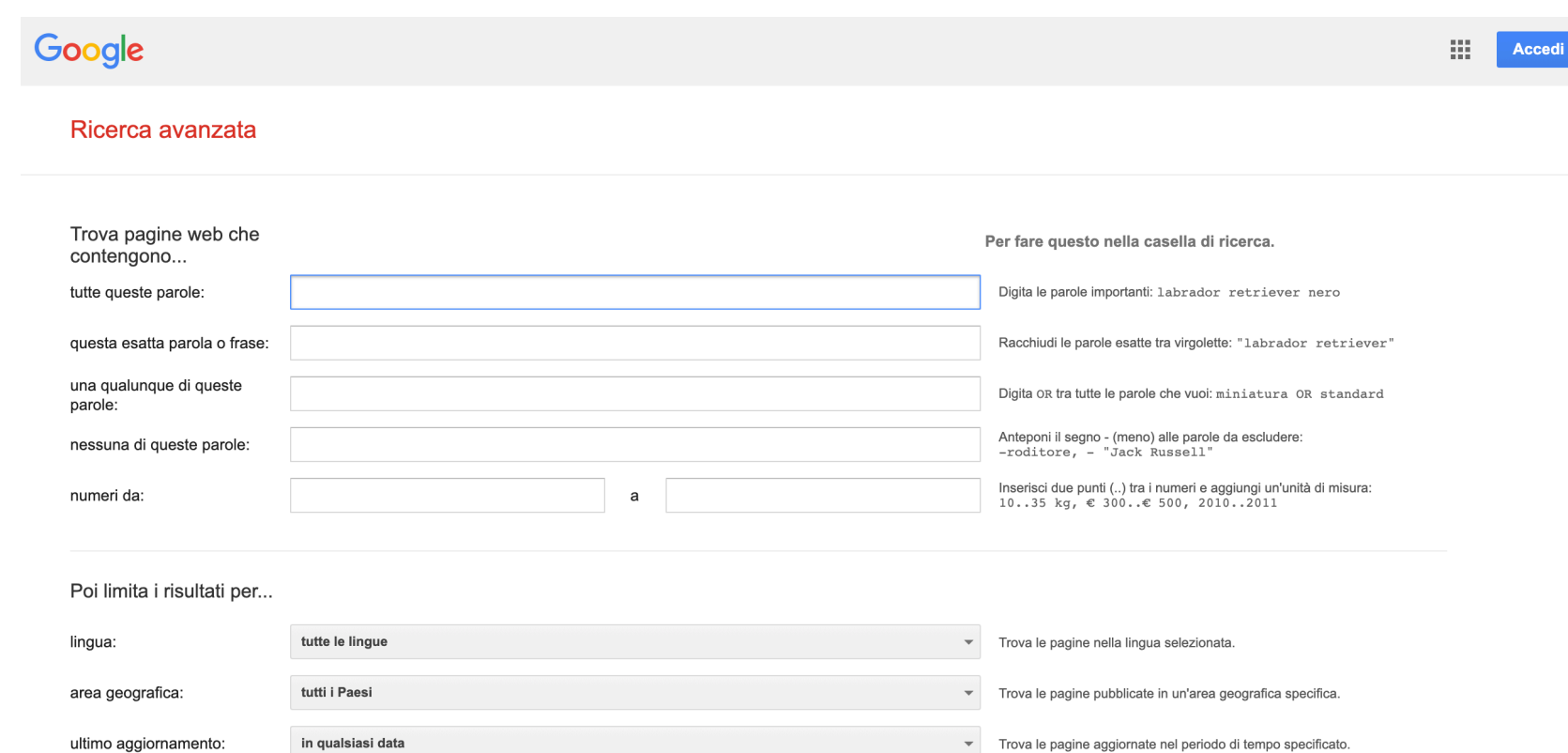
## Come cercare informazioni in Internet

includere nella tua ricerca, magari perché non lo ricordi, puoi utilizzare il simbolo asterisco \* nel punto in cui vuoi lasciare un segnaposto.

Es: \* del cammin di nostra vita

- Se i risultati ancora non sono quelli che speravi puoi utilizzare un altro strumento di Google che è la pagina di Ricerca Avanzata [https://www.google.com/advanced\\_search](https://www.google.com/advanced_search).

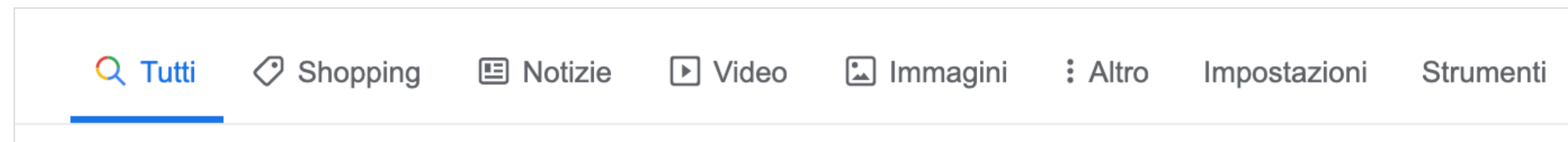
Qui potrai trovare informazioni pubblicate su siti Internet aggiornati in un intervallo di tempo specifico o limitare ulteriormente i risultati attraverso le numerose opzioni a tua disposizione.



The screenshot shows the Google Advanced Search interface. At the top, there is the Google logo and an 'Accedi' button. Below the logo, the text 'Ricerca avanzata' is displayed. The main section is divided into two columns. The left column is titled 'Trova pagine web che contengono...' and contains four search criteria: 'tutte queste parole:', 'questa esatta parola o frase:', 'una qualunque di queste parole:', and 'nessuna di queste parole:'. The right column is titled 'Per fare questo nella casella di ricerca.' and provides instructions for each criterion: 'Digita le parole importanti: labrador retriever nero', 'Racchiudi le parole esatte tra virgolette: "labrador retriever"', 'Digita OR tra tutte le parole che vuoi: miniatura OR standard', and 'Anteponi il segno - (meno) alle parole da escludere: -roditore, - "Jack Russell"'. Below these columns, there is a section for 'numeri da:' with two input fields and an 'a' separator. At the bottom, there is a section titled 'Poi limita i risultati per...' with three dropdown menus: 'lingua:' (set to 'tutte le lingue'), 'area geografica:' (set to 'tutti i Paesi'), and 'ultimo aggiornamento:' (set to 'in qualsiasi data').

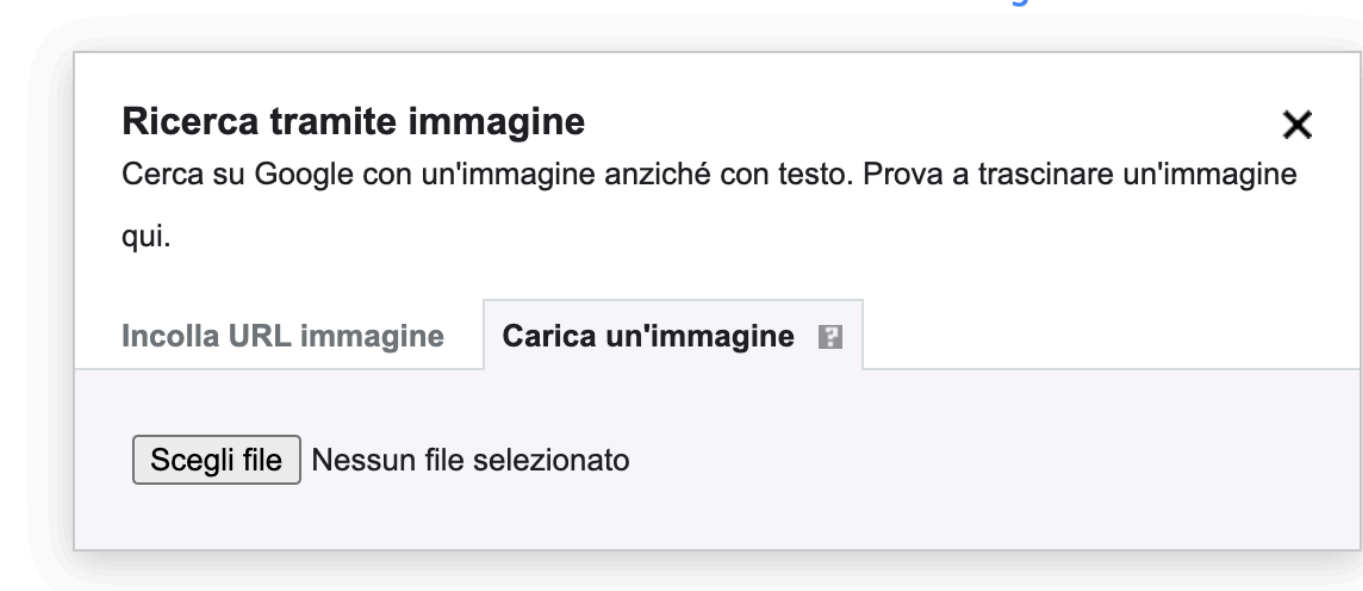
## Come cercare informazioni in Internet

- Anche dopo aver effettuato una ricerca su Google puoi filtrare i risultati utilizzando i tasti shopping, notizie, video e immagini.



Per le immagini Google mette poi a disposizione uno strumento a parte, il sito [images.google.com](https://images.google.com).

Qui potrai trovare immagini relative ad una parola ricercata o caricare direttamente un'immagine dal tuo computer o da un URL per ricevere come risultato tutte le immagini uguali o simili a quella che stai ricercando.



## Come navigare in modo sicuro

La grandezza e la complessità del web ci impone di dare particolare importanza alla **sicurezza della navigazione** in generale, alla **privacy** e all'**attendibilità** dei siti web che visitiamo.

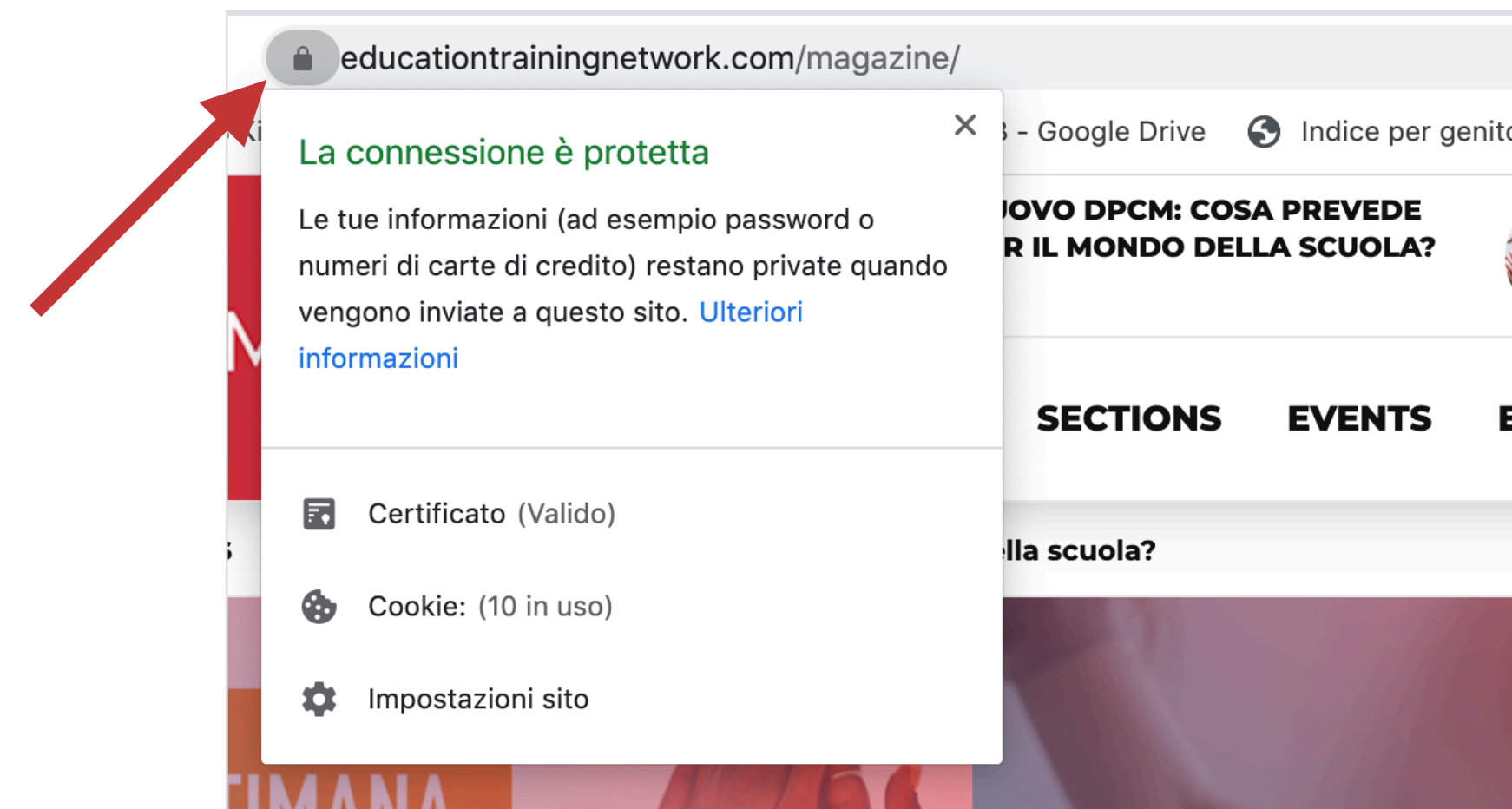
Vediamo, attraverso semplici consigli e considerazioni, come proteggerci e come navigare in internet in modo consapevole e il più possibile sicuro:

- diffida dei siti che ti offrono **contenuti gratuiti** che normalmente dovrebbero essere a pagamento o che ti invitano a effettuare pagamenti tramite metodi non tacciabili e/o che non prevedono alcuna tutela per l'acquirente.
- controlla sempre le **fonti ufficiali** ed evita di inserire le tue informazioni personali in giro per la rete o di scaricare contenuti sul tuo PC senza verificarne prima il grado di attendibilità.
- tieni sempre **aggiornato il tuo browser** web all'ultima versione disponibile e quando necessario

## Come navigare in modo sicuro

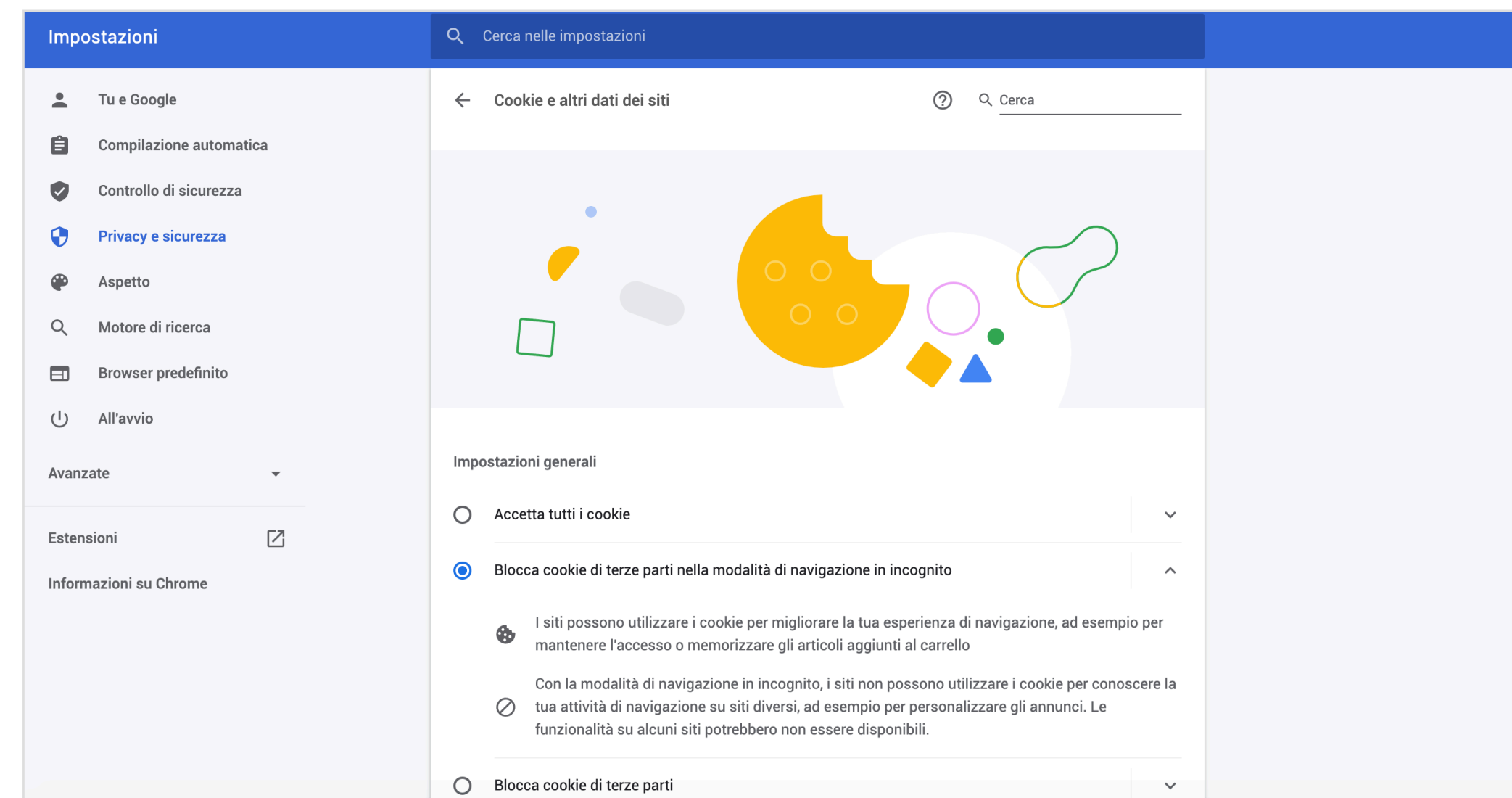
utilizza la modalità di navigazione in incognito per non lasciare traccia delle tue attività nella cronologia del browser.

- verifica la presenza del certificato di sicurezza **SSL** (specifico per la protezione dei dati) sul sito che stai visitando; puoi verificarlo facilmente dall'icona a forma di lucchetto presente o meno a fianco all'URL nella barra di navigazione del browser. Cliccando sull'icona del lucchetto potrai visualizzare le informazioni relative al certificato SSL.



## Come navigare in modo sicuro

- scegli sempre **password complesse** e cambiale periodicamente.
- utilizza la funzione di **blocco dei pop-up** per evitare le fastidiose finestre pubblicitarie che si aprono autonomamente durante la navigazione.
- gestisci i **cookies** (file che durante la navigazione memorizzano particolari dati e preferenze) attraverso le impostazioni del tuo browser web. Decidi quali cookies bloccare e quali no in base alle tue esigenze e abitudini di navigazione.





**ETN**  
School

**M i U R**

Ente accreditato ai sensi  
del D. M. 170/2016