

RIFERIMENTO RAPIDO CHROME DEVTOLS

Elements, Console, Network, Performance, debugging

Elements	
Ispezione e Modifica	
Clic destro -> Ispezione	Apri il pannello Elements per l'elemento
Doppio clic su tag/attributo	Modifica HTML inline
Tasto Canc	Elimina il nodo selezionato
Ctrl+Z	Annulla modifica DOM
Tasto H	Alterna visibilità dell'elemento selezionato
Trascina nodo	Sposta elemento nell'albero DOM
Pannello Stili	
element.style {}	Aggiunge stili inline all'elemento
Clic sul valore proprietà	Modifica il valore CSS in tempo reale
Casella accanto alla regola	Attiva/disattiva proprietà CSS
Pulsante :hov	Forza pseudo-stati (:hover, :focus)
Pulsante .cls	Aggiunge/rimuove classi CSS
Campione colore	Apri il selettore colore
Tab Computed	Visualizza valori CSS calcolati definitivi
Console	
API Console	
<pre>console.log("info"); console.error("error"); console.group("label"); console.time("t");</pre>	<pre>console.warn("warning"); console.table(arrayOfObj); console.groupEnd(); console.timeEnd("t");</pre>
Utilità Console	
\$0	Elemento attualmente selezionato in Elements
\$('.sel') / \$\$('sel')	Scorciatoia querySelector / querySelectorAll
copy(obj)	Copia oggetto come stringa negli appunti
clear()	Pulisce l'output della console
monitor(fn)	Registra le chiamate alla funzione fn
monitorEvents(el, 'click')	Registra eventi sull'elemento
Keys(obj) / values(obj)	Chiavi / valori dell'oggetto
\$	Risultato dell'ultima espressione valutata
Filtraggio	
Menu a tendina livelli log	Filtra per verbose/info/warn/error
Casella filtro testo	Cerca nell'output della console
-url:extension	Esclude messaggi per URL sorgente
Menu a tendina context:	Filtra per contesto iframe/worker
Network	
Funzionalità Pannello Network	
Barra filtro	Filtra per tipo: XHR, JS, CSS, Img, Doc, WS
Cerca (Ctrl+F)	Cerca in tutti i body richiesta/risposta
Mantieni log	Conserva il log durante la navigazione
Disabilita cache	Bypassa la cache del browser con DevTools aperto
Menu a tendina Throttling	Simula Slow 3G, Fast 3G, Offline
Blocca URL richiesta	Clic destro sulla richiesta -> Blocca URL
Tab Dettagli Richiesta	
Headers	Header richiesta/risposta, codice stato
Payload	Corpo POST, parametri query
Preview	Risposta formattata (JSON, HTML, immagine)
Response	Corpo risposta grezzo
Timing	DNS, connessione, TLS, TTFB, download
Initiator	Stack trace che ha avviato la richiesta
Cookies	Cookie inviati/ricevuti
Copia ed Esporta	
Clic destro -> Copia come cURL	Copia richiesta come comando cURL
Copia come fetch	Copia come JavaScript fetch()
Esporta HAR	Esporta tutte le richieste come file HAR
Copia risposta	Copia il corpo della risposta negli appunti
Sources	
Breakpoint	
Clic sul numero di riga	Attiva/disattiva breakpoint sulla riga
Clic destro -> Condizionale	Si ferma solo quando l'espressione è vera
Clic destro -> Logpoint	Registra senza interrompere l'esecuzione
Breakpoint DOM	Si ferma su modifica sottoalbero/attributo/rimozione
Breakpoint XHR/Fetch	Si ferma quando l'URL contiene una stringa
Breakpoint event listener	Si ferma su tipi di evento specifici
Controlli Debugger	
F8 / Ctrl+X	Riprendi / Metti in pausa l'esecuzione
F10	Passo oltre la chiamata di funzione

F11	Entra nella funzione
Shift+F11	Esci dalla funzione corrente
Ctrl+Shift+P -> "never pause"	Disabilita tutti i breakpoint
Pannelli Debug	
Watch	Monitora i valori delle espressioni
Scope	Variabili locali, closure, globali
Call Stack	Catena di chiamate a funzioni
Snippets	Salva ed esegui codice JS riutilizzabile
Performance	
Registrazione	
Pulsante Registra (Ctrl+E)	Avvia/ferma la registrazione delle performance
Pulsante Ricarica	Registra le performance di caricamento pagina
Casella Screenshot	Cattura la timeline visuale
Menu CPU throttle	Simula rallentamento CPU 4x/6x
Network throttle	Simula rete lenta durante la registrazione
Letture del Flame Chart	
Traccia Main	Esecuzione JavaScript (flame chart)
Traccia Network	Timeline delle richieste di rete
Traccia Frames	FPS e durata del frame
Traccia Timings	Marcatori FCP, LCP, DCL, Load
Barre gialle	JavaScript (scripting)
Barre viola	Layout / rendering
Barre verdi	Painting / compositing
Bottom-Up e Summary	
Tab Summary	Suddivisione tempo: scripting, rendering, ecc.
Tab Bottom-Up	Funzioni più costose per prime
Tab Call Tree	Gerarchia chiamate dalla radice alla foglia
Tab Event Log	Lista eventi in ordine cronologico
Application	
Storage	
Local Storage	Visualizza/modifica coppie chiave-valore per origine
Session Storage	Visualizza/modifica storage di sessione
IndexedDB	Ispeziona object store e record
Cookies	Visualizza/modifica/elimina cookie per dominio
Cache Storage	Ispeziona cache Service Worker
Pulisci storage	Pulisce in blocco i tipi di storage selezionati
Service Worker e Manifest	
Service Workers	Visualizza registrazione, stato, push/sync
Aggiorna al ricaricamento	Forza aggiornamento SW ad ogni ricaricamento
Bypassa per la rete	Salta SW e vai alla rete
Manifest	Visualizza dettagli web app manifest
Casella Offline	Simula modalità offline
Lighthouse	
Eseguire Audit	
Modalità: Navigation	Audit completo del caricamento pagina
Modalità: Timespan	Audit interazioni utente nel tempo
Modalità: Snapshot	Audit dello stato corrente della pagina
Categorie	Performance, Accessibilità, Best Practice, SEO
Dispositivo	Simulazione Mobile o Desktop
Metriche Principali	
FCP (First Contentful Paint)	Tempo al primo contenuto visibile
LCP (Largest Contentful Paint)	Tempo all'elemento visibile più grande
TBT (Total Blocking Time)	Somma del tempo bloccante dei task lunghi
CLS (Cumulative Layout Shift)	Punteggio di stabilità visuale
SI (Speed Index)	Velocità con cui il contenuto viene popolato visualmente
INP (Interaction to Next Paint)	Reattività all'input utente
Scorciatoie	
Apertura DevTools	
F12 / Ctrl+Shift+I	Apri/chiudi DevTools
Ctrl+Shift+J	Apri pannello Console
Ctrl+Shift+C	Apri Elements + modalità ispezione
Ctrl+Shift+M	Attiva/disattiva toolbar dispositivo (responsive)
Navigazione e Ricerca	
Ctrl+Shift+P	Menu Comandi (esegui qualsiasi azione)
Ctrl+P	Apri file (Vai al file)
Ctrl+Shift+F	Cerca in tutte le sorgenti
Ctrl+G	Vai al numero di riga in Sources
Ctrl+[/ Ctrl+] 	Passa tra i pannelli
Modifica e Console	
Ctrl+Shift+D	Alterna posizione dock DevTools
Ctrl+L (Console)	Pulisce output console
Shift+Enter (Console)	Input su più righe
Esc	Alterna il cassetto console
Ctrl+K (Console)	Pulisce console
Debug Mobile	
Toolbar Dispositivo	
Ctrl+Shift+M	Attiva/disattiva toolbar dispositivo

Menu dispositivo	Dimensioni preset telefono/tablet
Modalità Responsive	Ridimensiona liberamente il viewport
Menu DPR	Cambia device pixel ratio
Throttling	Simula CPU + rete mobile
Mostra media query	Visualizza breakpoint CSS
Debug Remoto (Android)	
1. Abilita debug USB	Impostazioni -> Opzioni sviluppatore sul dispositivo
2. Connetti USB	Connetti dispositivo Android al computer
3. chrome://inspect	Apri in Chrome desktop
4. Clic su Inspect	Apri DevTools per la pagina mobile
Richiede Chrome sia su desktop che su Android	
Override Sensori	
Geolocalizzazione	Override coordinate GPS
Orientamento	Simula orientamento dispositivo
Touch	Simula eventi touch
Rilevamento inattività	Override dell'API di rilevamento inattività
Pattern Comuni	
Debug Problemi di Rete	
<pre>// In Console; monitora tutte le richieste fetch const origFetch = window.fetch; window.fetch = (...args) => { console.log('fetch:', args); return origFetch(...args); };</pre>	
Workflow Performance	
1. Audit Lighthouse	Identifica i principali problemi di performance
2. Registrazione Performance	Trova task lunghi nel flame chart
3. Tab Coverage	Trova CSS/JS inutilizzati (Ctrl+Shift+P -> Coverage)
4. Waterfall Network	Identifica risorse bloccanti
5. Tab Rendering	Visualizza paint/layout (Ctrl+Shift+P -> Rendering)
Snippet Console Utili	
<pre>// Elenca tutti gli event listener sull'elemento getEventListeners(\$0); // Monitora layout shift new PerformanceObserver(l => l.getEntries().forEach(e => console.log('CLS:', e))).observe({ type: 'layout-shift', buffered: true });</pre>	