

## Una breve presentazione tecnica dei progetti Mozilla

### Presentazione

**Mozilla Foundation** è un'organizzazione no-profit, presente ovunque nel mondo. La comunità italiana si chiama **Mozilla Italia** ([mozillaitalia.org](http://mozillaitalia.org)).

Questa è la versione tecnica, indirizzata perlopiù a un pubblico con conoscenze più specifiche e specializzanti.

### Firefox



Il browser web sviluppato per offrire un'esperienza di navigazione **unica e personalizzata**.  
Dispone di numerosi tipi di versione: Stabile, Beta, Nightly, Developer ed ESR.

#### Add-ons

Firefox dispone di migliaia di componenti aggiuntivi, tra estensioni, temi, plugin e altro, con supporto alle WebExtensions.  
Le più apprezzate sono uBlock Origin, Facebook Container, Ghostery, Video DownloadHelper.  
Trova quella che fa più al caso tuo!  
Sono suddivise per genere, per consigliate, per più votate o per tendenza.

#### Stylo

Dalla versione Quantum, Firefox integra il nuovo sistema Style che velocizza il caricamento delle pagine web grazie all'ottimizzazione del foglio di stile (Stylo CSS).  
Questa tecnologia è parte del nuovo browser engine Servo ed è presente anche sulle versioni per dispositivi mobile, ovvero su Android e iOS.

#### WebVR

Esplora la realtà virtuale direttamente da Firefox, senza necessità di installare software specifici. Con WebVR la realtà aumentata e virtuale è gratuita, semplice e per tutti.

#### Rust

Rust è un linguaggio compilato con performance simili a quelle del C e garantisce, in aggiunta, la sicurezza del programma. È sviluppato da Mozilla ed è un componente fondamentale in Firefox Quantum.  
Rust utilizza il concetto di zero-cost abstraction, ovvero le astrazioni vengono fatte in compile-time anziché in run-time, ottenendo così le massime prestazioni possibili senza sacrificare la produttività.  
Un altro concetto fondamentale di Rust è quello riguardante il garantire nessun errore di memoria, come buffer overflow, double free, null pointer, access, segfault e data concurrency.  
Grazie a efficienti C Bindings, inoltre, è possibile facilmente integrare il codice in altri linguaggi, come NodeJS e Python.

### Internet Health Report



IHR, *Internet Health Report*, è un report sullo stato di salute di Internet.  
Ogni anno viene aggiornato con tecnologie innovative, progetti degni di riconoscimenti, eventi importanti, quindi per rendere pubblica la salute di Internet.  
Grazie a questo report è possibile verificare lo stato di salute di Internet in pochi e semplici clic. Inoltre sono presenti le tecnologie che più hanno caratterizzato l'anno in corso, oppure eventi importanti nonché particolari.  
Tutto ciò in differenti lingue, incluso l'Italiano, e gratuitamente.  
La documentazione messa a disposizione è vasta: da alcune diapositive (slides), fino a documenti di testo. Per essere al passo coi tempi è disponibile anche un sito web con contenuti costantemente aggiornati.  
Questo poiché Internet è di tutti, ed è bene che tutti se ne prendano cura.