

## Progressive Web App

Una Progressive Web App (PWA) è un'applicazione web che utilizza le tecnologie web moderne per fornire un'esperienza utente simile a quella di un'applicazione mobile nativa.

Le PWA sono progettate per funzionare su qualsiasi dispositivo e su qualsiasi browser moderno, senza richiedere l'installazione di un'applicazione separata inoltre sono costruite utilizzando tecnologie come HTML, CSS e JavaScript, e utilizzano i servizi worker per consentire il caching offline e migliorare le prestazioni dell'applicazione.

Sono progettate per essere sicure, affidabili e veloci, e possono essere facilmente installate dall'utente sul dispositivo come un'applicazione normale.

Inoltre, hanno molte caratteristiche che le rendono molto utili per gli sviluppatori e gli utenti.

Una delle principali caratteristiche è la capacità di funzionare offline, utilizzando i servizi worker per memorizzare in cache i contenuti dell'applicazione.

Ciò significa che gli utenti possono accedere ai dati dell'applicazione anche quando non sono connessi a Internet.

Un'altra caratteristica importante delle PWA è la capacità di funzionare su tutti i dispositivi, inclusi desktop, tablet e dispositivi mobili.

Ciò significa che gli sviluppatori possono creare un'unica applicazione web che funzioni su tutti i dispositivi, senza dover sviluppare applicazioni native separate per ogni piattaforma.

Queste sono anche molto utili per gli utenti, in quanto offrono un'esperienza utente simile a quella delle applicazioni native, senza richiedere l'installazione di un'applicazione separata.

Gli utenti possono semplicemente accedere all'applicazione tramite il browser web sul loro dispositivo e salvare l'applicazione sul loro schermo home per un facile accesso.

Inoltre, le PWA sono più veloci delle applicazioni web tradizionali e offrono un'esperienza utente più fluida, in quanto utilizzano i servizi worker per migliorare le prestazioni dell'applicazione.

Ci sono molti vantaggi e svantaggi nell'utilizzo delle Progressive Web App (PWA), di seguito ne elenco alcuni.

### Vantaggi

#### 1. Esperienza utente migliore:

Le PWA offrono un'esperienza utente simile a quella delle applicazioni native, con transizioni fluide e un design intuitivo.

#### 2. Accessibilità:

Le PWA possono essere utilizzate su qualsiasi dispositivo, senza richiedere l'installazione di un'applicazione separata.

#### 3. Connattività limitata:

Le PWA funzionano anche offline grazie alla tecnologia di caching che consente all'utente di accedere ai contenuti anche in assenza di connessione internet.

#### 4. Installazione rapida:

Le PWA possono essere installate in modo rapido e facile senza passare attraverso un app store.

#### 5. Aggiornamenti automatici:

Le PWA si aggiornano automaticamente, garantendo che gli utenti sempre utilizzino l'ultima versione dell'applicazione.

#### 6. Sicurezza:

Le PWA sono altamente sicure grazie all'uso del protocollo HTTPS che garantisce la privacy dell'utente e la sicurezza dei dati.

#### 7. Costi ridotti:

Creare una PWA costa meno rispetto allo sviluppo di un'applicazione nativa per diverse piattaforme.

### Svantaggi

#### 1. Limitazioni hardware:

Alcune funzioni delle applicazioni native potrebbero non essere supportate dalle PWA a causa delle limitazioni hardware del dispositivo.

#### 2. Requisiti di connettività:

Le PWA funzionano meglio quando sono supportate da una connessione di rete affidabile.

#### 3. Limitazioni API:

Alcune API possono non essere supportate dalle PWA.

#### 4. Esperienza utente inferiore:

Non tutte le funzionalità delle applicazioni native possono essere riprodotte nelle PWA, il che potrebbe portare a un'esperienza utente inferiore.

#### 5. Visibilità:

Non tutti gli utenti sanno che le PWA esistono e come installarle, il che potrebbe portare a una minore visibilità dell'applicazione.

In generale, le PWA offrono molti vantaggi rispetto alle applicazioni web e alle applicazioni native, ma possono presentare alcune limitazioni a seconda del caso d'uso specifico. Prima di scegliere di sviluppare una PWA, è importante valutare attentamente i vantaggi e gli svantaggi in base alle esigenze del progetto. Inoltre utilizzano una combinazione di tecnologie web moderne per offrire un'esperienza utente simile a quella di un'applicazione mobile nativa.

### Tecnologie maggiormente utilizzate

Ecco alcune delle principali tecnologie utilizzate per creare le PWA:

#### HTML, CSS e JavaScript:

Queste sono le lingue di programmazione di base per la creazione di siti web e applicazioni web. Le PWA utilizzano queste tecnologie per creare l'interfaccia utente e le funzionalità dell'applicazione.

#### Service Worker:

Un Service Worker è un script JavaScript che viene eseguito in background per gestire la gestione della cache, la notifica push e altre funzionalità di background delle PWA.

I service worker sono fondamentali per consentire alle PWA di funzionare offline e migliorare le prestazioni dell'applicazione.

#### App manifest:

L'app manifest è un file JSON che descrive l'applicazione e viene utilizzato per installare l'applicazione sul dispositivo dell'utente. L'app manifest definisce il nome dell'applicazione, l'icona dell'applicazione, il colore dell'interfaccia utente e altre informazioni sulla PWA.

#### HTTPS:

Poiché le PWA gestiscono dati sensibili e interagiscono con l'utente, è importante garantire la sicurezza dell'applicazione. L'uso del protocollo HTTPS garantisce la crittografia dei dati e la sicurezza dell'utente.

#### API web:

Le PWA utilizzano le API web per interagire con il dispositivo dell'utente e offrire funzionalità avanzate come l'accesso alla fotocamera, al microfono, alla geolocalizzazione e ai sensori.

#### Framework e librerie:

Esistono numerosi framework e librerie JavaScript come React, Angular e Vue.js che semplificano lo sviluppo di PWA.

In sintesi, le PWA utilizzano le tecnologie web moderne per offrire un'esperienza utente simile a quella di un'applicazione mobile nativa.

La combinazione di HTML, CSS e JavaScript con i Service Worker, l'app manifest e l'uso di API web garantiscono l'affidabilità, la sicurezza e le prestazioni delle PWA.

## Esempi di Progressive Web App

Ecco alcuni esempi di progressive web app (PWA):

### Twitter Lite:

È una versione leggera dell'applicazione Twitter per dispositivi mobili, che consente agli utenti di accedere alle funzionalità principali dell'applicazione senza scaricare l'app completa.

### Starbucks:

La PWA di Starbucks offre un'esperienza di pagamento mobile rapida e sicura, permettendo agli utenti di ordinare e pagare il loro caffè preferito in pochi click.

### Trivago:

È una PWA che aiuta gli utenti a trovare le migliori offerte per le prenotazioni di hotel. La PWA offre una navigazione veloce e una funzione di ricerca avanzata.

### Uber:

La PWA di Uber consente agli utenti di richiedere un'auto con un clic, senza dover scaricare l'app completa.

Questi sono solo alcuni esempi di progressive web app.

Le PWA stanno diventando sempre più popolari grazie alla loro flessibilità, velocità e compatibilità con una vasta gamma di dispositivi. In conclusione, le Progressive Web App sono un'ottima soluzione per gli sviluppatori che desiderano creare un'applicazione che funzioni su tutti i dispositivi e che offra un'esperienza utente simile a quella di un'applicazione nativa, senza richiedere l'installazione di un'applicazione separata.

## Lista film

Titolo	Anno	Trama	Tipologia	Stagioni
Avatar	2009	Un marine paraplegico inviato sulla luna Pandora in una missione unica è combattuto tra seguire i suoi ordini e proteggere il mondo che sente essere la sua casa.	Film	/
I Am Legend	2007	Anni dopo che una piaga ha ucciso la maggior parte dell'umanità e trasformato il resto in mostri, l'unico sopravvissuto a New York City lotta valorosamente per trovare una cura.	Film	/
300	2006	Il re Leonida di Sparta e una forza di 300 uomini combattono i persiani alle Termopili nel 480 a.C.	Film	/
The Avengers	2012	Gli eroi più potenti della Terra devono riunirsi e imparare a combattere come una squadra se vogliono impedire al dispettoso Loki e al suo esercito alieno di schiavizzare l'umanità.	Film	/
The Wolf of Wall Street	2013	Basato sulla storia vera di Jordan Belfort, dalla sua ascesa a ricco agente di cambio che viveva la bella vita fino alla sua caduta che coinvolse criminalità, corruzione e governo federale.	Film	/
Interstellar	2014	Una squadra di esploratori viaggia attraverso un wormhole nello spazio nel tentativo di garantire la sopravvivenza dell'umanità.	Film	/
Game of Thrones	2011-2019	Mentre scoppia una guerra civile tra diverse famiglie nobili di Westeros, i figli degli ex governanti del paese tentano di salire al potere. Nel frattempo una razza dimenticata, decisa alla distruzione, progetta di tornare dopo migliaia di Anni in il Nord.	Serie	8
Vikings	2013-2021	Il mondo dei vichinghi prende vita attraverso il viaggio di Ragnar Lothbrok, il primo vichingo a emergere dalla leggenda norrena e sulle pagine della storia - un uomo sull'orlo del mito.	Serie	6
Gotham	2014-2019	La storia dietro l'ascesa alla ribalta del detective James Gordon a Gotham City negli anni prima dell'arrivo di Batman.	Serie	5
Power	2014-2020	James "Ghost" St. Patrick, un ricco proprietario di un night club di New York che ha tutto, serve l'élite della città e sogna in grande, vive una doppia vita come boss della droga.	Serie	6
Narcos	2015-2017	Uno sguardo alle imprese criminali del narcotrafficante colombiano Pablo Escobar.	Serie	3
Breaking Bad	2008-2013	Un insegnante di chimica del liceo a cui è stato diagnosticato un cancro ai polmoni inoperabile si dedica alla produzione e alla vendita di metanfetamine per garantire il futuro finanziario della sua famiglia.	Serie	5
Doctor Strange	2016	Dopo che la sua carriera è stata distrutta, un chirurgo brillante ma arrogante e presuntuoso ottiene una nuova prospettiva di vita quando uno stregone lo prende sotto la sua ala protettrice e lo addestra a difendere il mondo dal male.	Film	/
Rogue One: A Star Wars Story	2016	La Resistenza fa una mossa rischiosa per rubare i piani della Morte Nera, dando vita all'epica saga che seguirà.	Film	/
Assassin's Creed	2016	Quando Callum Lynch esplora i ricordi del suo antenato Aguilar e acquisisce le abilità di un Maestro Assassino, scopre di essere un discendente della società segreta degli Assassini.	Film	/
Luke Cage	2016-2018	Dotata di superforza e durata da un esperimento sabotato, un uomo accusato ingiustamente scappa di prigione per diventare un supereroe a pagamento.	Serie	2
Avatar 2 - La via dell'acqua	2022	Il film segue le vicende di Jake Sully, Neytiri e dei loro figli, che devono lasciare la loro casa cercando rifugio in un'altra regione di Pandora sul mare	Film	/
The 100	2014-2020	Nel 2149, 97 anni dopo una guerra nucleare globale avvenuta nel 2052 che ha sconvolto il pianeta Terra, del genere umano rimane solo una stazione spaziale, l'Arca, un complesso di 12 stazioni spaziali minori che si trovavano in orbita al momento del disastro.	Serie	7
Star Wars: Episodio I - La minaccia fantasma	1999	La trama segue il maestro Jedi Qui-Gon Jinn e il suo apprendista Obi-Wan Kenobi mentre scortano e proteggono la regina Amidala, in viaggio dal pianeta Naboo al pianeta Coruscant per cercare una soluzione pacifica a una controversia sul commercio interplanetario che ha originato un conflitto nel sistema di Naboo; nel corso del viaggio, i protagonisti si trovano a fronteggiare il misterioso ritorno dei Sith.	Film	/
Teen Wolf	2011-2017	Una notte Scott McCall, studente non molto popolare della Beacon High High School, viene morso da un lupo mannaro: da lì Scott sarà costretto a conciliare la sua vita di teenager con quella di creatura soprannaturale. Ad aiutarlo, il suo migliore amico Stiles e Derek, un altro licantropo.	Serie	6

[Homepage](#)[Esempi PWA](#)[Film e serie TV](#)[Box commenti](#)

## Box commenti

**Mario**

Questo è un commento

[Modifica](#)[Rimuovi](#)**Luigi**

Questo è un altro commento

[Modifica](#)[Rimuovi](#)[Aggiungi un commento](#)**Nome****Commento**[Aggiungi commento](#)