

WEB DAY 2021

04 MARZO • ONLINE
CONFERENCE

AMPliamo la nostra web
experience con AMP!

JUNA SALVIATI
FULL STACK DEVELOPER
@littleendian



KUDOS

WEB  DAY
2021

SPONSOR



managed/designs

PARTNER



#WEBDAY2021



Juna Salviati

GDG Rome Co-Leader, WTM Ambassador, Microsoft MVP
Full Stack Developer

@1littleendian

<https://medium.com/@1littleendian>

Che cos'è AMP?

Cos'è AMP

Una libreria per web components che incentiva le best practice per il web:

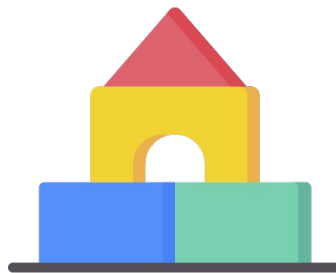
- estendendo HTML con componenti
- riducendo la quantità di codice JS
- individuando i problemi durante lo sviluppo (validator)

Components

“Blocchi” definiti da HTML+CSS+JS:

- identificati da un tag
- avere delle proprietà (che modificano per es. il loro aspetto)
- rispondono a degli eventi





Componenti AMP

Tipi di componenti

- **built-in:** inclusi nella libreria AMP base
 - amp-img
 - amp-pixel
- **extended:** elementi custom che richiedono script per essere usati
 - `<script async custom-element="amp-video...`
- **experimental:** componenti non ancora pronti per la produzione

Perchè imparare lo sviluppo web con AMP

- costruito su HTML/CSS/JS
- compatibile con tutti i browser moderni
- indipendente da tool o software

Inoltre:

- messa in pratica di best practice

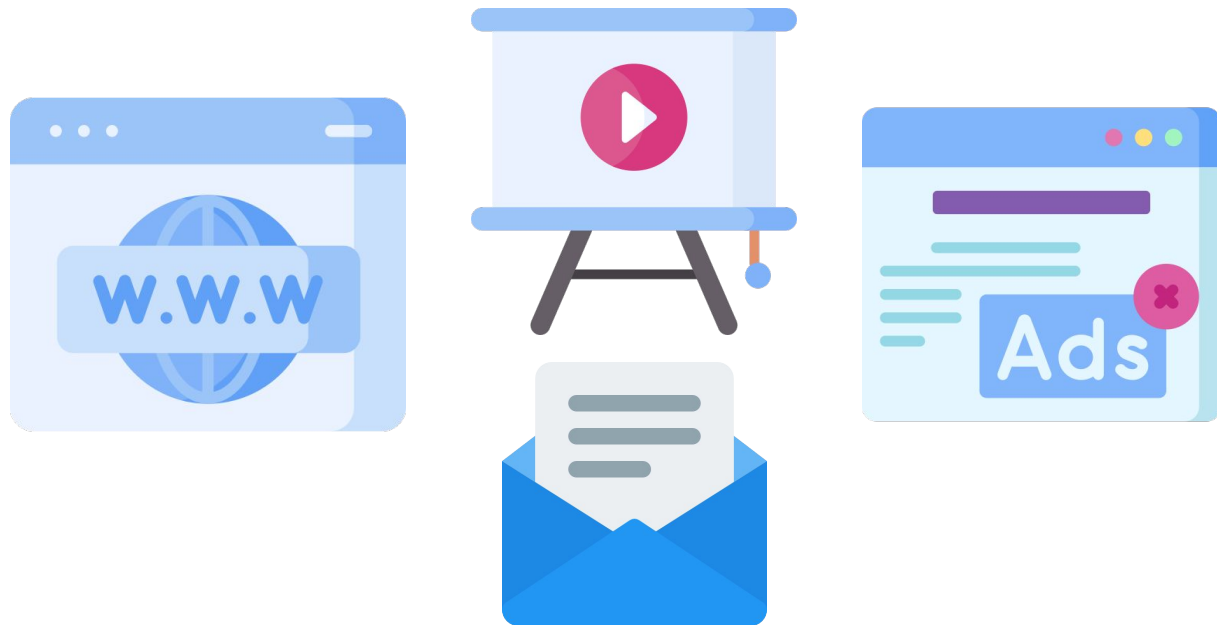
Vantaggi dell'utilizzo di AMP

Le pagine AMP sono messe in cache da Google e Microsoft:

- tempi di accesso rapidi
- integrazione con i motori di ricerca
- performance, accessibilità e responsiveness (by design)

Per cosa si può usare AMP?

- Siti web
- E-mail
- Stories
- Ads



Perchè AMP è veloce?

Quando scriviamo pagine AMP, mettiamo in pratica degli accorgimenti:

- solo JS asincrono
 - la costruzione del DOM non si blocca
- le risorse dichiarano la loro grandezza
 - il layout viene determinato immediatamente
- gli embedding non sono bloccanti
- i js di terze parti sono consentiti solo negli iframe
 - non bloccanti
- CSS inline (max 50kb)



Perchè AMP è veloce?

- i font non sono bloccanti
 - conseguenza di css/js non bloccanti
- minimizza il ricalcolo dello stile
- le animazioni sono gestite dalla GPU (solo animazioni senza cambio di layout)
- carica solo quello che è a schermo
- render delle pagine prima che l'utente le visiti

Quali browser?



Le ultime due versioni dei principali Browser (Chrome, Firefox, Edge, Safari, Opera ed UC Browser) nelle versioni desktop, mobile, tablet e webview.



AMP per il web

Anatomia di una pagina AMP

```
<!doctype html>
<html amp lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <script async src="https://cdn.ampproject.org/v0.js"></script>
    <title>Hello, AMPs</title>
    <link rel="canonical"
href="https://amp.dev/documentation/guides-and-tutorials/start/create/basic_markup/">
    <meta name="viewport" content="width=device-width">
```

Anatomia di una pagina AMP

```
<script type="application/ld+json">
  {
    "@context": "http://schema.org",
    "@type": "NewsArticle",
    "headline": "Open-source framework for publishing content",
    "datePublished": "2015-10-07T12:02:41Z",
    "image": [
      "logo.jpg"
    ]
  }
</script>
```

Anatomia di una pagina AMP

```
<style amp-boilerplate>body{-webkit-animation:-amp-start 8s steps(1,end) 0s 1 normal both;-moz-animation:-amp-start 8s steps(1,end) 0s 1 normal both;-ms-animation:-amp-start 8s steps(1,end) 0s 1 normal both;animation:-amp-start 8s steps(1,end) 0s 1 normal both}@-webkit-keyframes -amp-start{from{visibility:hidden}to{visibility:visible}}@-moz-keyframes -amp-start{from{visibility:hidden}to{visibility:visible}}@-ms-keyframes -amp-start{from{visibility:hidden}to{visibility:visible}}@-o-keyframes -amp-start{from{visibility:hidden}to{visibility:visible}}@keyframes -amp-start{from{visibility:hidden}to{visibility:visible}}</style><noscript><style amp-boilerplate>body{-webkit-animation:none;-moz-animation:none;-ms-animation:none;animation:none}</style></noscript>
</head>
<body>
  <h1>Welcome to the mobile web</h1>
</body>
</html>
```

Mark-up obbligatorio

Il documento:

- inizia con `<!doctype html>`
- Il tag html specifica “amp” o ⚡
- contiene `<head>` e `<body>`
- contiene `<meta charset="utf-8">` come primo figlio di `<head>`
- contiene `<script async src="https://cdn.ampproject.org/v0.js"></script>`
- contiene `<link rel="canonical" href="$SOME_URL">` in `<head>`
- contiene `<meta name="viewport" content="width=device-width">`
- contiene il boilerplate AMP

Metadati opzionali

E' possibile includere definizioni Schema.org affinché il contenuto sia distribuito in un certo modo nel motore di ricerca

Recipe host carousel

Googlebot > recipes > desserts > coo...

Cookies - Googlebot



Peanut Butter Cookies

4.7 ★★★★★ (7)
45 min · 435 cal



Triple Chocolate Chunk Cookies

4.9 ★★★★★ (8)
1 hr 25 min · 344 cal



Snickerdoc

4.2 ★★★★★
50 min · 96 c

Course host carousel

Googlebot > courses > search

Googlebot Courses | Googlebot

Search Engine Optimization (SEO)

This class will teach you to optimize website content for the ...
University of Googlebot, Mountain View

Introduction to Search Engine Optimization

Learn how Google Search works...
University of Robots.txt, Mountain View

Advanced Search Engine Optimization Strategies

This course focuses on technical SEO and JavaScript...
University of Evergreen Googlebot, Mountain View

Movie host carousel

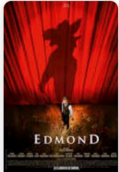
AlloCiné > fr

Meilleures comédies françaises - AlloCiné



Intouchables

4.4/5



Edmond

4.4/5



Blanche Nuit

4.3/5



Pat

4.3/5

With valid Recipe structured data

With valid Course structured data

With valid Movie structured data

Includere immagini

Alcuni tag sono rimpiazzati con un equivalente AMP ed altri sono proibiti.

```
<amp;img src="welcome.jpg" alt="Welcome" height="400" width="800"></amp;img>
```

(Le immagini vengono scaricate solo se si trovano in una posizione visibile per l'utente)

Layout

```
<style amp-custom>
  /* any custom style goes here */
  body {
    background-color: white;
  }
  amp-img {
    background-color: gray;
    border: 1px solid black;
  }
</style>
```

Non è possibile usare tutti i selettori

Pairing AMP/Non AMP

Nella pagina non AMP:

```
<link rel="amphtml" href="https://www.example.com/url/to/amp/document.html" >
```

Nella pagina AMP:

```
<link rel="canonical"  
href="https://www.example.com/url/to/full/document.html" >
```



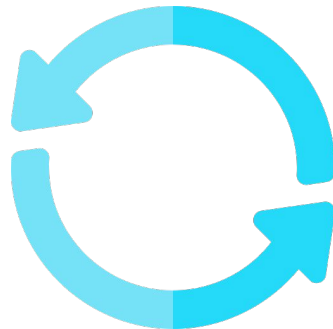
Se c'è solo una pagina AMP, si specifica solo l'ultimo tag

Preview e validazione

- aprire la pagina direttamente nel browser dal filesystem
- usare un webserver locale (estensione “Web Server for Chrome”)

Per la validazione:

- aggiungere "`#development=1`" alla URL
- aprire Chrome DevTools console e controllare se ci sono errori



Da HTML ad AMP

Da HTML ad AMP

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <link rel="shortcut icon" href="amp_favicon.png">
    <title>News Article</title>
    <link href="base.css" rel="stylesheet" />
    <script src="base.js"></script>
  </head>
  <body>
    <header>
      News Site
    </header>
    <article>
      <h1>Article Name</h1>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam egestas tortor sapien,
        non tristique ligula accumsan eu.</p>
      
    </article>
  </body>
</html>
```



Ripercorriamo i punti!

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <link rel="shortcut icon" href="amp_favicon.png">
    <title>News Article</title>
    <link href="base.css" rel="stylesheet" />
    <script src="base.js"></script>
  </head>
  <body>
    <header>
      News Site
    </header>
    <article>
      <h1>Article Name</h1>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam egestas tortor sapien,
        non tristique ligula accumsan eu.</p>
      
    </article>
  </body>
</html>
```

Copiamo il contenuto del file in article.amp.html

Da HTML ad AMP

```
<!doctype html>
<html ⚡ lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width">
    <link rel="canonical" href="/article.html">
```

Aggiungiamo:

- 1) l'attributo amp
- 2) meta charset
- 3) viewport
- 4) link rel="canonical"

Da HTML ad AMP

5) Aggiungiamo il link al js di AMP

```
<script async src="https://cdn.ampproject.org/v0.js"></script>
```

6) Rimuoviamo i riferimenti al js di terze parti

```
<script src="base.js"></script>
```

Da HTML ad AMP

```
<style amp-boilerplate>body{-webkit-animation:-amp-start 8s steps(1,end) 0s 1 normal
both;-moz-animation:-amp-start 8s steps(1,end) 0s 1 normal
both;-ms-animation:-amp-start 8s steps(1,end) 0s 1 normal both;animation:-amp-start
8s steps(1,end) 0s 1 normal both}@-webkit-keyframes
-amp-start{from{visibility:hidden}to{visibility:visible}}@-moz-keyframes
-amp-start{from{visibility:hidden}to{visibility:visible}}@-ms-keyframes
-amp-start{from{visibility:hidden}to{visibility:visible}}@-o-keyframes
-amp-start{from{visibility:hidden}to{visibility:visible}}@keyframes
-amp-start{from{visibility:hidden}to{visibility:visible}}</style><noscript><style
amp-boilerplate>body{-webkit-animation:none;-moz-animation:none;-ms-animation:none;an
imation:none}</style></noscript>
```

7) Aggiungiamo il boilerplate AMP

Da HTML ad AMP

```
<style amp-custom>
  body {
    width: auto;
    margin: 0;
    padding: 0;
  }

  header {
    background: Tomato;
    color: white;
    font-size: 2em;
    text-align: center;
  }

  ...
</style>
```

8) Portiamo gli stili come inline nel documento

Da HTML ad AMP

```
<amp-img src="mountains.jpg" layout="responsive" width="266" height="150"></amp-img>
```

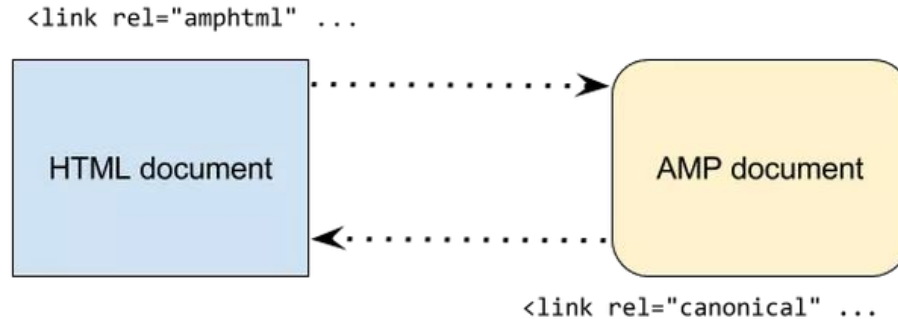
9) Trasformiamo in <amp-img>

- specifichiamo le dimensioni
- specifichiamo il layout responsive

Da HTML ad AMP

10) Nella pagina non AMP linkiamo la pagina AMP

```
<link rel="amphtml" href="/article.amp.html">
```



Validazione della pagina AMP

Visitiamo

<http://127.0.0.1:8887/article.amp.html#development=1>

Powered by AMP ⚡ HTML - Version 2011252111002 <http://127.0.0.1:8887/article.amp.html#development=1>

[amp.js:175](#)

AMP validation successful.

[validator.js:7331](#)

Review our 'publishing checklist' to ensure successful AMP document distribution. See <https://go.amp.dev/publishing-checklist>

[validator.js:7331](#)

> |

Risultato

News Site

Article Name

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam egestas tortor sapien, non tristique ligula accumsan eu.



News Site

Article Name

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam egestas tortor sapien, non tristique ligula accumsan eu.



Intercettare gli eventi

Si possono intercettare gli eventi:

```
<div id="warning-message">Warning...</div>  
<button on="tap:warning-message.hide">Cool, thanks!</button>
```

Alcuni amp-components hanno eventi pertinenti al loro ruolo:

amp-carousel[type="slides"]

Event	Description	Data
slideChange	Fired when the carousel's current slide changes.	// Slide number. event.index

Trasformare un sito AMP in una PWA

Trasformare un sito AMP in una PWA

Vantaggi:

- service worker (cache)
- accesso offline
- contenuti “installabili”



AMP



Trasformare un sito AMP in una PWA

Step:

1. creare un manifest (app installabile)
2. aggiungere il Service Worker AMP
3. personalizzare gli asset da mettere in cache
4. impostazione delle pagine in prefetch
5. impostazione della pagina “offline”
 - a. caso di click su risorse non in prefetch

Manifest

```
{
  "short_name": "LyLy",
  "name": "Lyrical Lyghtning",
  "icons": [
    {
      "src": "./images/amplogo192.png",
      "type": "image/png",
      "sizes": "192x192"
    },
    {
      "src": "./images/amplogo512.png",
      "type": "image/png",
      "sizes": "512x512"
    }
  ],
  "start_url": "/index.html",
  "background_color": "#222325",
  "display": "standalone",
  "scope": "/",
  "theme_color": "#222325"
}
```

Aggiunta del SW AMP

```
<script async custom-element="amp-install-serviceworker"
src="https://cdn.ampproject.org/v0/amp-install-serviceworker-0.1.js"></script>
```

In install-sw.html

```
<!doctype html>
<title>installing service worker</title>
<script type='text/javascript'>
  if('serviceWorker' in navigator) {
    navigator.serviceWorker.register('./sw.js');
  };
</script>
```

Nella pagina AMP

```
<body>
  <amp-install-serviceworker src="/sw.js"
    data-iframe-src="install-sw.html"
    layout="nodisplay">
  </amp-install-serviceworker>
```

Politiche di cache per il sw

In sw.js

```
importScripts('https://cdn.ampproject.org/sw/amp-sw.js');
AMP_SW.init({
  assetCachingOptions: [{
    regexp: /\. (png|jpg)/,
    cachingStrategy: 'CACHE_FIRST'
  }]
});
```

Risorse in prefetch

```
<a href="/lineup.html" data-rel="prefetch">See Full Lineup</a>
```

...

In sw.js

```
importScripts ('https://cdn.ampproject.org/sw/amp-sw.js' );  
AMP_SW.init({  
  assetCachingOptions : [{  
    regexp: /\.(png|jpg)/,  
    cachingStrategy: 'CACHE_FIRST'  
  }],  
  offlinePageOptions: {  
    url: '/offline.html',  
    assets: []  
  }  
});
```

Demo - AMP e PWA

Pubblicazione

Su un qualsiasi servizio che supporti la pubblicazione di pagine web

- github pages
- heroku
- firebase hosting
- ...

AMP per WordPress

Integrazione con CMS (WordPress)

Benefici dell'integrazione:

- SEO (discoverability)
- performance
- monetizzazione

Plugin AMP per WordPress

Sviluppato e mantenuto dai contributors del progetto AMP, con le finalità di:

- **Automatizzare il processo di generazione di markup AMP valido** senza frizioni.
- **Fornire tool di validazione efficaci**, che identifichino e riportino gli errori.
- **Fornire supporto allo sviluppo** di componenti AMP-compatibili per wordpress
- **Supportare AMP** in modo semplice
 - a. mobile redirection
 - b. AMP-to-AMP linking
 - c. minimizzazione di problemi di validazione per la Search Console
 - d. generazione di pagine AMP by default
- **Fornire soluzioni per supportare AMP** in tempi ridotti.

Un test concreto
(flutteritaliadevs.it)

Plugin WordPress - Come funziona

Il plugin è presente tra i plugin di Wordpress disponibili



AMP

The Official AMP Plugin, supported by the AMP team. Formerly Accelerated Mobile Pages, AMP enables great experiences across both mobile and desktop.

Di: AMP Project Contributors

Attiva

[Più dettagli](#)

(271)

Ultimo aggiornamento: 5 giorni fa

500.000+ Installazioni attive

 **Compatibile** con la tua versione di WordPress

Plugin WordPress - wizard

 **AMP**
Official WordPress Plugin

1 Welcome

2 Technical Background

3 Template Modes

4 Review

5 Done



Welcome to the Official AMP Plugin for WordPress



AMP and WordPress

AMP is a web framework designed to make it easier to build user-first sites, which are beautiful, fast, engaging, secure, and accessible. The Official AMP plugin for WordPress enables you to incorporate AMP into your site.



Configure your site with AMP

There are different ways in which you can incorporate AMP content into your site, depending on its configuration (e.g. which theme and/or plugins you are using), your technical expertise and the level of resources you may have for addressing AMP compatibility issues as your site evolves.



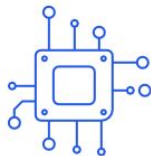
Onboarding flow

This onboarding flow will guide you through the plugin configuration and getting started with AMP on your site.

 Chiudi

Next →

Plugin WordPress



Are you technical?

In order to recommend the best plugin configuration options for your site, please indicate your level of technical expertise.



Developer or technically savvy

I am a "Developer or technically savvy" user. I am familiar with HTML, CSS, JavaScript, and PHP. I am able to do WordPress development, including making changes to themes and plugins, as well as assembling full WordPress sites out of plugins and theme components. I can understand and address AMP validation issues.



Non-technically savvy or wanting a simpler setup

I am not a developer and I am not responsible for configuring and fixing issues on my site. I am a site owner and/or content creator who wants to take advantage of AMP to build user-first sites.

Plugin WordPress - scelta del template

Template Modes



Standard



In Standard mode **your site will be completely AMP** (except in cases where you opt-out of AMP for specific parts of your site), and **it will use a single theme**. [Learn more.](#)



Standard mode is a good choice if your site uses an AMP-compatible theme and only uses AMP-compatible plugins. If you're not sure of the compatibility of your themes and plugins, Reader mode may be a better option.

Plugin WordPress - scelta del template



Transitional



In Transitional mode **your site will have a non-AMP and an AMP version**, and **both will use the same theme**. If automatic mobile redirection is enabled, the AMP version of the content will be served on mobile devices. If AMP-to-AMP linking is enabled, once users are on an AMP page, they will continue navigating your AMP content. [Learn more.](#)



Transitional mode is a good choice if you are willing and able to address any issues around AMP-compatibility that may arise as your site evolves.

Plugin WordPress - scelta del template



Reader



In Reader mode **your site will have a non-AMP and an AMP version**, and **each version will use its own theme**. If automatic mobile redirection is enabled, the AMP version of the content will be served on mobile devices. If AMP-to-AMP linking is enabled, once users are on an AMP page, they will continue navigating your AMP content. [Learn more.](#)



Reader mode makes it easy to bring AMP content to your site, but your site will use two different themes.

Plugin WordPress - compliance

Il plugin tiene tutto quello che è compliant, scarta tutto quello che non lo è.

Fornisce un report su:

- plugin
- temi



AMP per le email

AMP per le email

Quando pensiamo alle email, normalmente pensiamo ad un contenuto “statico”, senza elementi interattivi.

Con AMP aggiungiamo l'interattività alle nostre email:

- image carousel
- accordion
- form
- ...

...senza che l'utente lasci il client di posta!

AMP è compatibile con i client non-amp (codificato come MIME part)

AMP per le email

Un subset della libreria AMP HTML

- aggiunta di commenti ad un contenuto
- feedback form
- slideshow di immagini

AMP email boilerplate

```
<!doctype html>
<html ⚡4email data-css-strict>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <script async src="https://cdn.ampproject.org/v0.js" ></script>
  <style amp4email-boilerplate>body{visibility:hidden}</style>
  <style amp-custom>
    h1 {
      margin: 1rem;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Hello, I am an AMP EMAIL! </h1>
</body>
</html>
```

Anatomia del boilerplate AMP

1. Inizia con `<!doctype html>` (standard anche per HTML).
2. Contiene un tag `<html amp4email>` (`<html ⚡ 4email>`), che identifica il documento come amp-email.
3. Definisce obbligatoriamente `<head>` e `<body>`
4. Include `<meta charset="utf-8">`, che identifica l'encoding.
5. `<script async src="https://cdn.ampproject.org/v0.js"></script>` importa la libreria AMP.
 - a. best practice, direttamente sotto `<meta charset="utf-8">`.
6. Nasconde il contenuto AMP finchè l'email non è stata caricata.

```
<head>
...
<style amp4email-boilerplate>body{visibility:hidden}</style>
</head>
```

La nostra prima AMP email

Aggiungiamo un carosello di immagini e degli stili:

```
<head>
...
<script async custom-element="amp-carousel"
src="https://cdn.ampproject.org/v0/amp-carousel-0.1.js"></script>
  <script async custom-element="amp-bind"
src="https://cdn.ampproject.org/v0/amp-bind-0.1.js"></script>
<style amp-custom>
  h1 {
    margin: 1rem;
  }
</style>
</head>
```

```
<h1>Hello, I am an AMP EMAIL!</h1>
  <amp-carousel id="carousel-with-preview"
    width="800"
    height="400"
    layout="responsive"
    type="slides"
    on="slideChange:AMP.setState({currentCat: event.index})">
    <amp-img layout="fill"
src="https://amp.dev/static/img/docs/tutorials/firstemail/photo_by_caleb_woods.jpg"
alt="photo courtesy of Unsplash"></amp-img>
    <amp-img layout="fill"
src="https://amp.dev/static/img/docs/tutorials/firstemail/photo_by_craig_mclaclan.jpg"
alt="photo courtesy of Unsplash"></amp-img>
  </amp-carousel>

<p [text]="`Selected ` + currentCat +">Hello world</p>
```

Test

<https://amp.gmail.dev/playground/>

Gmail AMP for Email Playground

Documentation

Examples
Hello, AMP4EMAIL world ▾

Subject
Hello, AMP4EMAIL world

```
1 <!--
2   Below is the minimum valid AMP4EMAIL document. Just type away
3   here and the AMP Validator will re-check your document on the fly.
4 -->
5 <!doctype html>
6 <html ⚡️4email>
7 <head>
8   <meta charset="utf-8">
9   <script async src="https://cdn.ampproject.org/v0.js"></script>
10  <script async custom-element="amp-carousel" src="https://cdn.ampproject.org/v0/amp-carousel-0.1.js"></script>
11  <script async custom-element="amp-bind" src="https://cdn.ampproject.org/v0/amp-bind-0.1.js"></script>
12  <style amp4email-boilerplate>body{visibility:hidden}</style>
13 </head>
14 <body>
15   Hello, AMP4EMAIL world.
16   <amp-carousel id="carousel-with-preview"
17     width="800"
18     height="400"
19     layout="responsive"
20     type="slides"
21     on="slideChange:AMP.setState({currentCat: event.index})">
22     <amp-img layout="fill" src="https://amp.dev/static/img/docs/tutorials/firstemail/photo_by_caleb_woods.jpg" alt="photo courtesy"
23     <amp-img layout="fill" src="https://amp.dev/static/img/docs/tutorials/firstemail/photo_by_craig_mclacian.jpg" alt="photo courtesy"
24   </amp-carousel>
25   <p [text]="Selected ' + currentCat + 'Hello World!</p>
26 </body>
27 </html>
```

Validation Status: PASS

☐ Include proxy assertion token in XHR requests from playground ?

SEND

Hello, AMP4EMAIL world.



Selected 0

Hello, AMP4EMAIL world



Selected 0

Abilitazione all'invio di AMP email

I client email richiedono una registrazione ad una whitelist come sender.

Inoltre:

- il contenuto deve rispettare alcuni standard
- il contenuto deve avere un fallback con un mime type text/html
- il contenuto deve rispettare le policy privacy dei vari client



AMP Stories

Web Stories

Le Web Stories sono esperienze fullscreen ed interattive:

- utilizzabili/sviluppabili da tutti
- con formato mobile-focused
- ottime per contenuti di tipo informativo, news

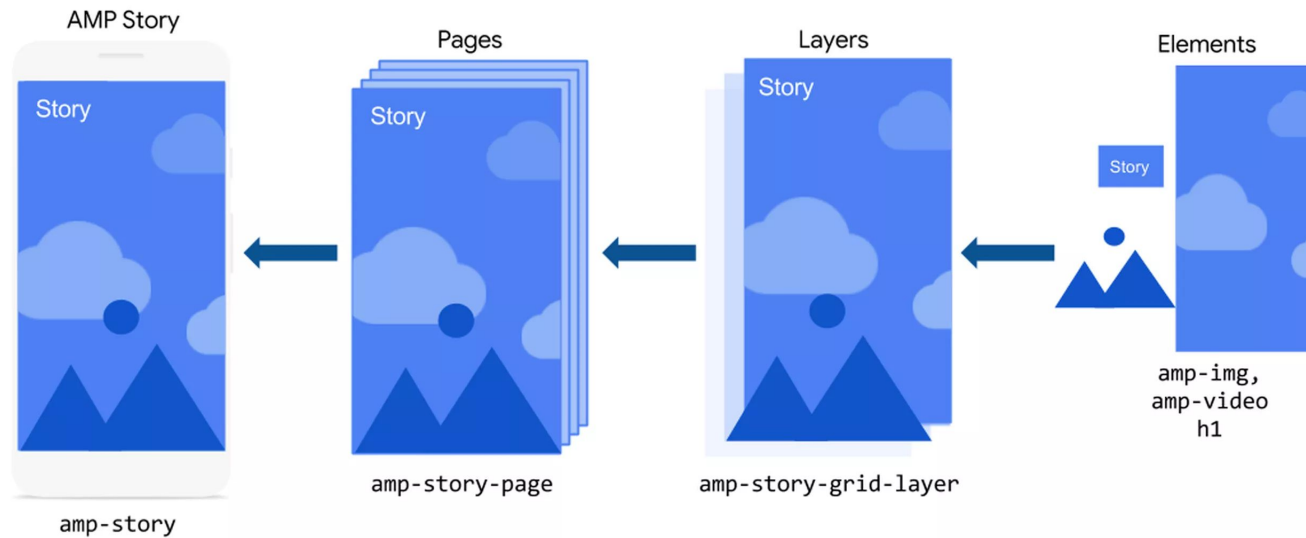
Vantaggi di Web Stories

- **Creazione semplice di contenuti gradevoli ed interessanti:** la produzione di Web Stories è tecnicamente semplice.
- **Flessibilità:** layout flessibili con UI standard per la condivisione dei contenuti.
- **Condivisione su web:** le Web Stories si possono condividere ed incorporare in altre pagine web.
- **Tracciabili e misurabili:** supportano gli analytics.

Vantaggi di Web Stories

- **Caricamento rapido:** evita riduzioni dell'ingaggio e degradazione dell'esperienza.
- **Immersive storytelling:** un modo nuovo di interessare i lettori.
- **Supporto all'advertising:** permettono la monetizzazione attraverso ads.

Come funzionano le Web Stories



Ognuno di questi “oggetti” si traduce in componenti AMP

Anatomia di AMP Stories

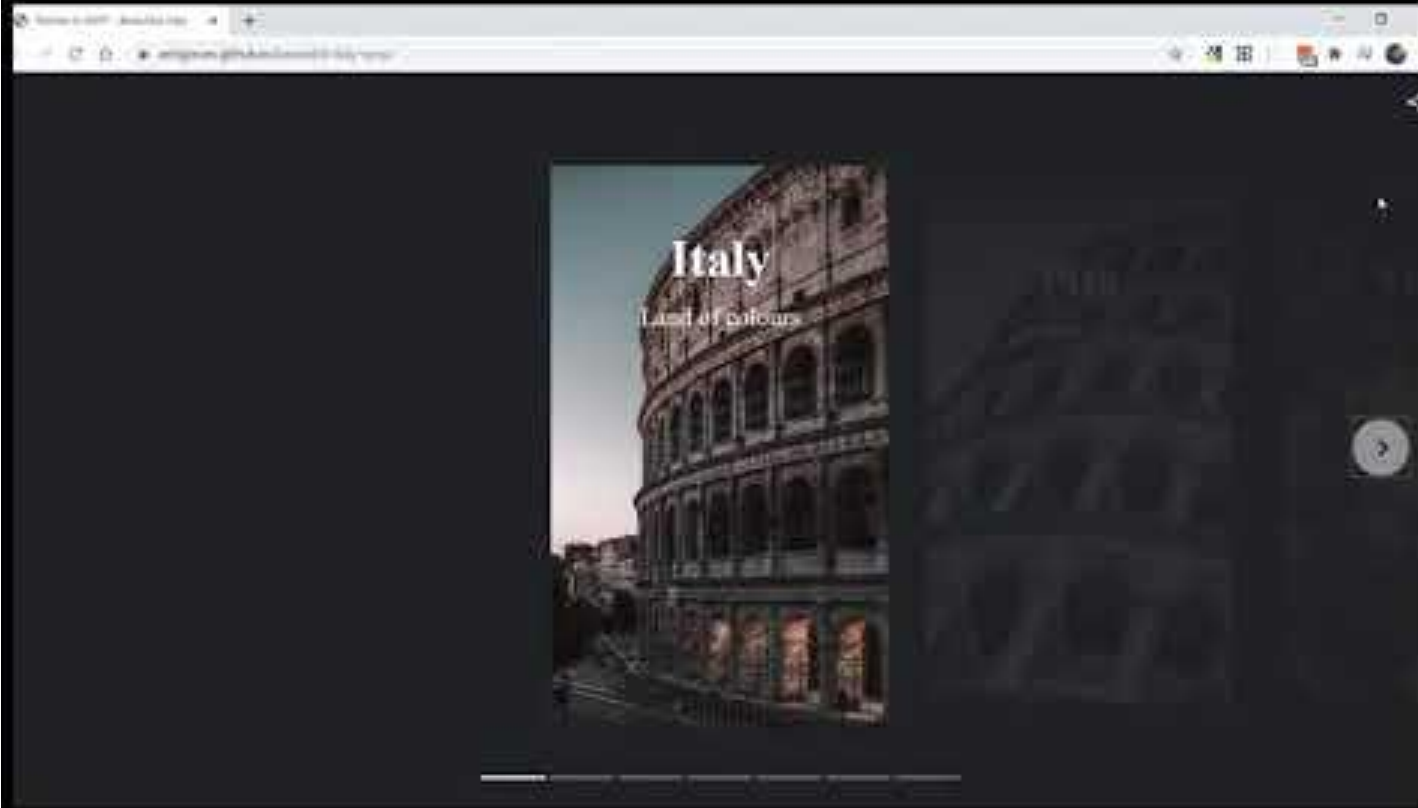
```
<head>
...
<script async custom-element="amp-story"
src="https://cdn.ampproject.org/v0/amp-story-1.0.js"></script>
</head>
<body>
  <amp-story standalone title="sample story" publisher="test"
poster-portrait-src="https://picsum.photos/340/226" publisher-logo-src="https://picsum.photos/340">
    <amp-story-page id="page1">
      <amp-story-grid-layer template="vertical">
        <h1>
          Hello
        </h1>
        <amp-img src="https://picsum.photos/340/226" width="226" height="340" layout="responsive">
        </amp-img>
      </amp-story-grid-layer>
    </amp-story-page>
  </amp-story>
</body>
```

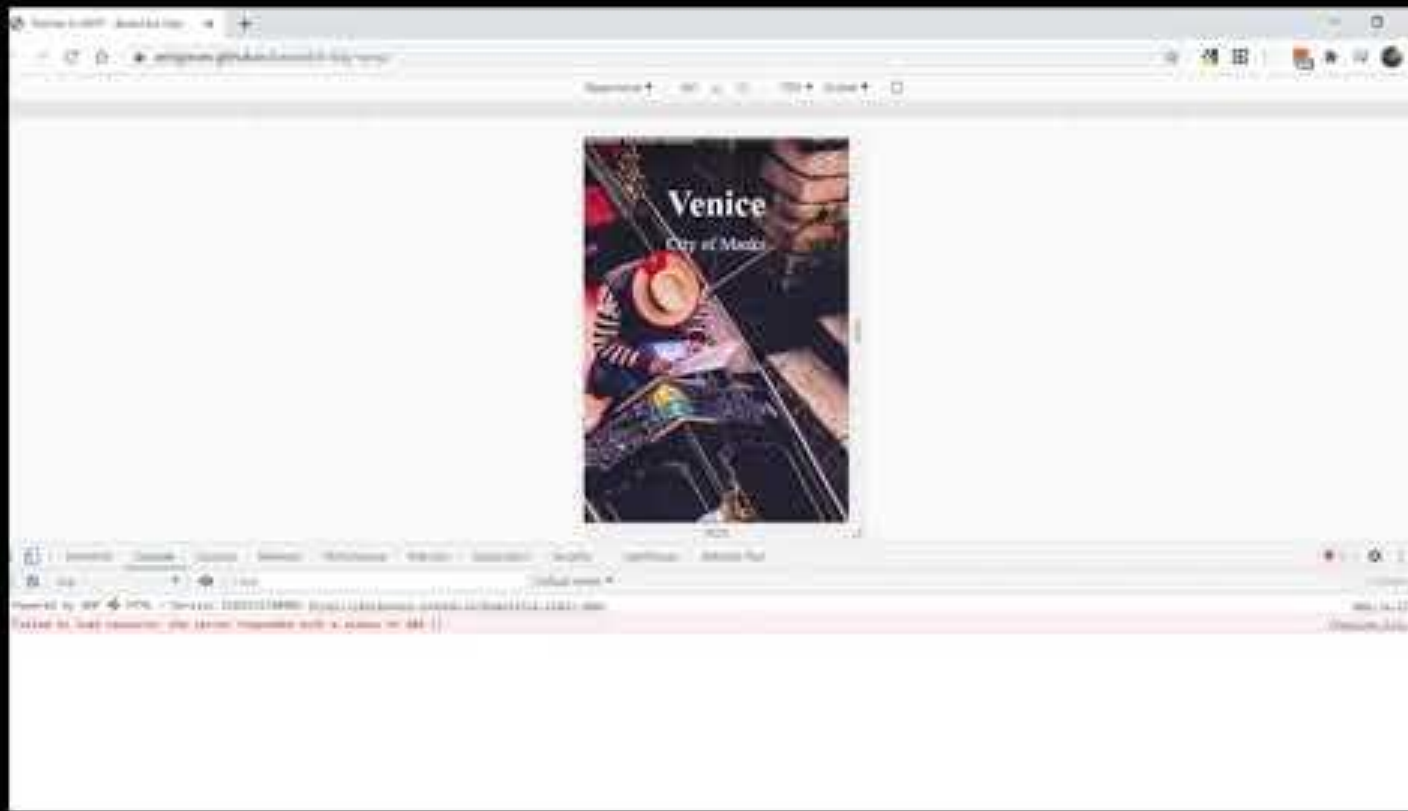
Monetizzazione

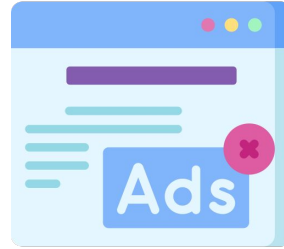
AMP Stories forniscono due tipi di monetizzazione:

- Single Story Page Ad: annunci a tutto schermo con CTA
- Affiliate links:

Demo - Beautiful Italy







AMP Ads

AMP Ads

Advertising su pagine/stories AMP

Finalità:

- incrementare la viewability
- incrementare il click rate (e quindi la monetizzazione)

Caratteristiche:

- veloce
- sicuro
 - verificati prima di essere serviti

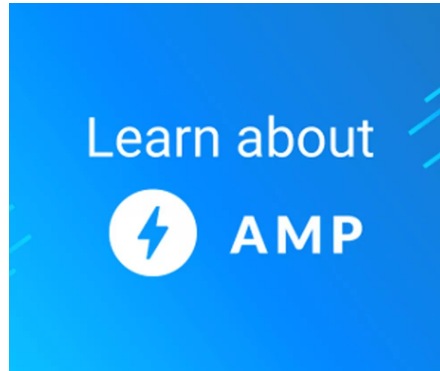
AMP Ads boilerplate

Si scrivono con AMPHTML ma possono essere su tutti i tipi di pagine (AMP/non AMP)

```
<!doctype html>
<html ⚡4ads>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>My amphtml ad</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width">
  <script async src="https://cdn.ampproject.org/amp4ads-v0.js"></script>
  <style amp4ads-boilerplate>body{visibility:hidden}</style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

AMP ads - tracking di una page view

```
<body>  
  <a target="_blank" href="https://www.amp.dev">  
    <amp-img width="300" height="250"  
      alt="Learn amp"  
      src="/static/img/docs/ads/amp-300x250.png"></amp-img>  
  </a>  
</body>
```



AMP ads - tracking di una page view

```
<body>
  <a target="_blank" href="https://www.amp.dev">
    <amp-img width="300" height="250"
      alt="Learn amp"
      src="/static/img/docs/ads/amp-300x250.png"></amp-img>
  </a>
  <amp-pixel src="https://www.amp.dev/tracker/foo"></amp-pixel>
</body>
```

Inserisce una immagine che serve per mantenere il tracciamento delle views dell'ad.

AMP ads - tracking generale

```
<script async custom-element="amp-analytics"
src="https://cdn.ampproject.org/v0/amp-analytics-0.1.js"></script>
...
<amp-analytics>
<script type="application/json">
  {
    "requests": {
      "pageview": "https://foo.com/pixel?RANDOM"
    },
    "triggers": {
      "trackPageview": {
        "on": "visible",
        "request": "pageview"
      }
    }
  }
</script>
</amp-analytics>
```

AMP ads - tracking generale

```
...  
"triggers": {  
  "trackPageview": {  
    "on": "visible",  
    "request": "pageview"  
  },  
  "trackAnchorClicks": {  
    "on": "click",  
    "selector": "a",  
    "request": "event",  
    "vars": {  
      "eventId": "42",  
      "eventLabel": "clicked on a link"  
    }  
  }  
},  
...
```

AMP ads - validator

<https://validator.ampproject.org/#htmlFormat=AMP4ADS>

 AMP

HOWTO GITHUB PRIVACY CHROME EXTENSION VSCODE EXTENSION NPM

URL

HTML Format
AMP4ADS

VALIDATE

```
1 <!--  
2   This is the minimum valid AMP4ADS document. Type away  
3   here and the AMP Validator will re-check your document on the fly.  
4 -->  
5 <!doctype html>  
6 <html ⚡4ads>  
7 <head>  
8   <meta charset="utf-8">  
9   <meta name="viewport" content="width=device-width,minimum-scale=1">  
10  <style amp4ads-boilerplate>body{visibility:hidden}</style>  
11  <script async src="https://cdn.ampproject.org/amp4ads-v0.js"></script>  
12 </head>  
13 <body>Hello, AMP4ADS world.</body>  
14 </html>  
15
```

Validation Status **PASS**

Review our [publishing checklist](#) to ensure successful AMP document distribution.



AMP ed accessibilità

Accessibilità di AMP

I componenti AMP sono stati disegnati con l'accessibilità in mente:

- un team dedicato
 - goal: tutte le esperienze AMP come [WCAG AA](#) compliant di default.

Eppure non è sufficiente:

- impegno degli sviluppatori
 - `<amp-img>` non rinforza il tag alt
 - l'enforcing introdurrebbe altri problemi

Accessibilità di AMP

- Gli eventi tap supportano non solo il touch ma anche l'attivazione da tastiera con spazio/enter
- `<amp-sidebar>` è fruibile dagli screen reader by design
- il carousel annuncia la slide corrente ed il numero totale di slides
- ...

Tools

Templates

Risorse

<https://www.amp.dev>

<https://antigones.github.io/beautiful-italy-amp/>

<https://github.com/antigones/beautiful-italy-amp/>

[Official AMP Plugin for WordPress](#)

<https://amp.dev/documentation/tools/>

<https://amp.dev/documentation/templates/>

Podcast



“Storie di cloud computing, raccontate dai suoi protagonisti”

<https://www.spreaker.com/show/cloud-champions>

GDG Roma



meetup <https://www.meetup.com/it-IT/GDG-Roma/>

 GDG <https://gdg.community.dev/gdg-roma/>

Grazie!