



Trasforma la passione per il coding in
un'esperienza coinvolgente su Twitch!



Marco Breveglieri



Software Developer |



Trainer and Consultant |



Tech Content Creator |



Community lover

Marco Breveglieri

 Software Developer |  Trainer and Consultant |  Tech Content Creator | 

Community lover

Developer, Trainer, Consultant @ABLS Team snc - Reggio Emilia

- Homepage 🖱️ <https://www.breveglieri.it>
- Blog 🖱️ <https://www.compilaquindiva.com>
- Twitch 🖱️ <https://www.twitch.tv/compilaquindiva>
- YouTube 🖱️ <https://www.youtube.com/@compilaquindiva>
- LinkedIn 🖱️ <https://www.linkedin.com/in/marcobreveglieri>
- GitHub 🖱️ <https://github.com/marcobreveglieri>
- Delphi Podcast 🖱️ <https://www.delhipodcast.com>
- Canale Telegram 🖱️ <https://t.me/compilaquindiva>



Delphi Podcast



Prometheus Client
for Delphi



MURPHY
EMBRACE THE CHAOS
FOR DELPHI

Agenda

- Scopriamo Twitch
- Fare lo Streamer
- La mia esperienza
- Programmiamo Twitch
- Q&A



Scopriamo Twitch



Che cos'è Twitch?

- **Twitch** è una piattaforma online che permette alle persone di **guardare e trasmettere video in diretta**
 - Lanciata nel giugno 2011 come spin-off di Justin.tv
 - Acquistata in seguito da Amazon (che offre 1 abbonamento gratuito agli utenti Prime)
- Si tratta di un luogo online dove gli utenti si connettono per guardare video in diretta e **interagire con gli streamer e gli altri spettatori** tramite la chat (ma non solo)
- Ti offre l'opportunità di “diventare uno streamer” e **condividere i tuoi interessi** con il mondo (e a modo tuo!)

Qualche numero...

- Primo trimestre 2018: 15 milioni di utenti attivi al giorno
- Circa un milione di utenti attivi contemporanei
- Raccoglie (complessivamente) più audience di alcune emittenti televisive nazionali
 - Leader nel settore delle trasmissioni di eventi e competizioni sportive
- Nata per il gaming, è oggi una piattaforma versatile con una enorme varietà di contenuti

Cosa puoi fare su Twitch?

- **Guardare i contenuti disponibili**

Cerca i contenuti che ti interessano, per nome o per ambito: sono disponibili streaming su videogiochi, musica, arte, «just chatting» ma anche programmazione!

- **Chattare con altri**

Mentre guardi i contenuti, puoi chattare con lo streamer oppure con gli altri partecipanti alla trasmissione

- **Seguire i canali**

Puoi seguire i tuoi streamer preferiti e ricevere notifiche quando sono online

- **Supportare gli streamer**

Puoi «fare il tifo» oppure abbonarti ai canali che ti piacciono, sostenendo lo streamer e rimuovendo gli ad pubblicitari

Cos'altro puoi fare?

- **Puoi fare streaming tu stesso/a**
 - Trasmetti video in diretta mentre giochi, suoni musica, cucini, fai un tutorial o qualsiasi altra cosa tu voglia condividere (anche programmare!)
- **Monetizzare!**
 - Diversi streamer guadagnano denaro da Twitch attraverso sottoscrizioni (o abbonamenti), donazioni da parte dei “fan” e annunci pubblicitari
 - Per poter guadagnare, è necessario essere “Affiliato” oppure “Partner”
 - Oltre a una certa preparazione tecnica, occorre anche un po' di talento

Contenuti vietati

- Violenza e minacce
- Comportamenti autolesionisti
- Terrorismo ed estremismo
- Sfruttamento e violenza sessuale
- Incitamento all'odio
- Violazioni di copyright
- Contenuti sessualmente espliciti
- Gioco d'azzardo
- Fake news



“Mamma, voglio fare lo streamer!”

*Però copriti che fa
freddo! ❄️*



Primi passi

- Registrare un nuovo account su Twitch
 - La scelta del nome del canale è importante, ma si può modificare
 - Prendere nota del proprio “codice streaming principale”
- Installare il software di streaming (e relativi plugin)
 - Vi sono diverse alternative, ne parliamo a breve
- Leggere la documentazione di Twitch con le linee guida e le regole delle buone maniere
 - Ben fatta la “Scuola di Streaming”

Attrezzatura hardware

Webcam ad alta risoluzione

- Logitech C920/C922/C930e
- Elgato Facecam
- Microsoft LifeCam Studio

Microfono di buona qualità

- Blue Yeti X
- Blue Yeti Pro
- Blue Snowball
- Rode
- Shure

Scheda grafica di fascia medio/alta

- NVidia (con encoding NVENC/H.264)

Accessori

- Elgato Stream Deck
- Elgato Key Light Mini
- Elgato Green Screen

Attrezzatura software

Software per streaming

- Twitch Studio
- OBS Project (open source!)
- StreamLabs Desktop
- XSplit

Servizio di streaming

- StreamLabs (ex Melon)
- StreamYard

Tool accessori

- StreamLabs Chatbot
- Elgato StreamDeck
- Voice Changer
- Dixper

Utility

- ZoomIt (Sysinternals Suite)
- Carnac

Il lessico di Twitch

- Punti canale
- Sfide e ricompense
- Estensioni
- Alert
- Clip
- Poll
- Pronostici
- Ban
- VoD
- SO (Shout Out)



- Streamer
- Community
- Chat
- Emoticon
- Follower
- Subscriber
- Raid
- Hype Train
- VIP
- Moderator



La mia esperienza

Il mio (modesto) canale su Twitch

- Ho aperto il mio canale su Twitch in cui faccio «live coding»
👉 <https://www.twitch.tv/compilaquindiva>
- Aperto da maggio 2021, nel periodo Covid-19
 - In questo periodo, la piattaforma ha avuto un piccolo «boom»
- Ho aperto il canale seguendo le orme di altri streamer
 - Partito come modesto progetto sperimentale e volto a non durare: da allora sono passati più di 2 anni
- Con cadenza (quasi) settimanale, porto temi legati principalmente alla programmazione (con Delphi, Python, JavaScript, C#)
 - 82 live totali a oggi, 2 ore per live in media, quasi 200 ore di streaming

Siti correlati al canale

- Tutti i video sono stati caricati anche su YouTube
👉 <https://www.youtube.com/@compilaquindiva>
- Tutte le live sono elencate sul mio sito personale, con schede illustrative, link e sorgenti scaricabili
👉 <https://www.breveglieri.it/live>
- Last but not least...
Delphi Podcast 👉 <https://www.delhipodcast.com/>
Il mio blog 👉 <https://www.compilaquindiva.com/>

Allestimento hardware e software

- Disegno di un avatar (grazie a un'amica disegnatrice)
- Creazione della grafica del canale con Photoshop
- Configurazione degli avvisi (*alert*) per gli eventi live
- Creazione layout e scene su OBS Studio
- Stesura di una bozza di calendario editoriale
- Visione di diversi video su YouTube su come gestire, coltivare, promuovere e migliorare il canale

Una “sbirciata” al mio setup...

- Gestione del canale
- Configurazione OBS
- Setup degli accessori

e spazio alle vostre curiosità! 🐾



...e la programmazione?



2023

Come “programmare Twitch?”

- Possiamo creare programmi multimediali per supportare l’esperienza del nostro streaming
 - Game interattivi, singoli o di gruppo
 - Cover e schermate con animazioni
 - Generatori di overlay e “sottopancia”
 - Riproduzione di effetti e suoni
- Possiamo leggere la chat (si usa il protocollo **IRC**)
- Possiamo controllare e automatizzare (quasi) ogni aspetto della piattaforma tramite la **Twitch API**!

Twitch API: che cos'è?

- Insieme di strumenti e risorse che consente ai programmatori di interagire con la piattaforma e accedere a dati e funzionalità
- Consente ai programmatori di creare applicazioni e servizi personalizzati che interagiscono con Twitch
- Permette di accedere a dati sui canali, sugli utenti collegati alla live, sullo streaming in diretta
- Consente di creare esperienze uniche in live e/o strumenti di gestione dello streaming

 <https://dev.twitch.tv/docs/api/>



Demo Time! 🕒

Q & A

Spazio alle vostre domande



2023

Grazie!



2023