

NexiFy

streaming to your pocket



Contents

1	<i>Glossario</i>	3
2	<i>Visione del Sistema</i>	4
2.1	<i>Vincoli</i>	4
3	<i>Studio di Fattibilità</i>	5
4	<i>Configurazione del Sistema alla Consegna</i>	5
4.1	<i>Vincoli</i>	6

1 *Glossario*

In questa sezione saranno esplicitati tutti i termini necessari alla comprensione del progetto.

- **multimedia-manager**: servizio usato da partner per la gestione (caricamento/eliminazione) dei propri video e/o tracce audio.
- **Abbonamento**: pacchetto di funzionalità accessibili dai vari utenti.
- **CDN**: sistema di server largamente distribuita usata per la distribuzione di contenuti quali tracce video e audio.
- **Server**: macchina fisica su cui risiede l'intera piattaforma.

2 *Visione del Sistema*

NexiFy è una piattaforma di streaming multimediale on demand che offre contenuti quali film, serie tv, brani e video musicali e altre forme di intrattenimento. Il servizio è fruibile sia via web che da app mobile.

La fruizione dei contenuti avviene attraverso un singolo player audio / video:

- per la riproduzione di film o serie tv entrambe le tracce video e audio vengono riprodotte in contemporanea. L'utente può scegliere la qualità di riproduzione, manualmente o automaticamente, in base alle sue preferenze e disponibilità di connessione a internet. Possono essere mostrati anche dei sottotitoli (se disponibili).
- per la riproduzione di musica ci sono due scenari diversi (in entrambi i casi il brano può essere ascoltato con l'app in background, inibendo quindi la traccia video) :
 1. il brano è accompagnato dal relativo video musicale; in questo caso vengono riprodotte entrambe le tracce audio e video contemporaneamente.
 2. il brano non è accompagnato dal video musicale; in questo caso viene riprodotta la sola traccia audio e al posto della traccia video, viene mostrata la copertina dell'album relativo al brano oppure i lyrics del brano in tempo reale (in base alla scelta dell'utente e alla disponibilità dei lyrics).

Gli utenti della piattaforma si dividono in due categorie: partner e iscritti.

I contenuti sono caricati da partner che sottoscrivono un contratto di collaborazione, pagando una quota annuale uguale per tutti ma modificabile nel corso del tempo. Questi ultimi ricevono un compenso in base al numero di riproduzioni che hanno ottenuto sui loro contenuti.

Gli iscritti sono coloro che usufruiscono del servizio; essi hanno la possibilità di scegliere diversi profili di abbonamento definibili a piacere tramite apposite funzioni di creazione a associazione degli abbonamenti alle varie funzionalità offerte dal sistema.

Questo servizio dà la possibilità agli iscritti interessati di visualizzare film e serie tv e ascoltare brani musicali sottoscrivendo un singolo abbonamento. Questo porta ad essi un risparmio di denaro, in quanto non è necessario iscriversi a diversi servizi il cui costo totale ammonterebbe ad una quota mensile maggiore.

2.1 *Vincoli*

La piattaforma si riserva di rimuovere ogni contenuto considerato non idoneo ad essere visualizzato o riprodotto dagli utenti.

In caso di contenuti particolari, prima della riproduzione l'utente verrà informato, dando la possibilità di evitare contenuti non desiderati.

In particolare è vietato il caricamento di qualsiasi traccia audio/video con contenuti sessualmente espliciti o che promuovono o giustificano l'uso della violenza contro persone o gruppi in base a razza, etnia, religione, disabilità fisiche, sesso, età, nazionalità né contenuti il cui scopo sia l'incitamento all'odio sulla base di tali caratteristiche.

3 *Studio di Fattibilità*

Per la realizzazione della piattaforma sarà necessario l'utilizzo di CDN per distribuire sul territorio contenuti multimediali mantenendo questi ultimi sempre accessibili in maniera ottimale da qualsiasi posizione geografica. Deve inoltre essere possibile, in maniera efficiente, estrarre dati e statistiche sugli accessi alla CDN. Si useranno basi di dati relazionali cloud-based per mantenere informazioni su dati utenti, e implementando funzionalità lato server per gestire le richieste degli utenti, la loro autenticazione e altro. Verrà inoltre utilizzato un ORM per garantire semplicità di migrazione ad un'altra tecnologia di memorizzazione dati permettendo di rendere indipendente il codice dalla base di dati. Il mantenimento dei dati riguardanti gli utenti sarà conforme alle politiche GDPR per garantire la privacy secondo le leggi europee.

La fattibilità del progetto segue dalla grande disponibilità di aziende che offrono servizi cloud, tra cui CDN, a prezzi contenuti: per esempio AWS CloudFront. Questi servizi includono anche delle API per interfacciarsi in maniera efficiente con la CDN.

La piattaforma acquisirà utenti sfruttando:

- La disponibilità di contenuti sia video che musicali, non presente in piattaforme quali Netflix e Spotify.
- La possibilità per piccoli creatori di pubblicare autonomamente contenuti, ma senza degradare la qualità dei contenuti (come invece avviene in piattaforme quali YouTube), grazie alla quota annuale da pagare per poter pubblicare.

4 *Configurazione del Sistema alla Consegna*

Alla consegna del sistema prevediamo, già inclusi in esso, i seguenti abbonamenti designati e pensati per gli utenti:

- Free (0 € / mese) che darà accesso alle seguenti funzioni:
 - Ascoltare brani musicali presenti sulla piattaforma **con** limiti di scelta di riproduzione e intermezzi pubblicitari;

- Visionare episodi pilota di serie tv;
- Visionare trailer di film.
- Music (9.99 € / mese) che darà accesso alle seguenti funzioni:
 - Ascoltare brani musicali presenti sulla piattaforma **senza** limiti di scelta di riproduzione e intermezzi pubblicitari;
 - Scaricare su dispositivo, tramite app mobile, brani musicali per usufruirne offline;
 - Visionare episodi pilota di serie tv;
 - Visionare trailer di film.
- Premium (14.99 € / mese) che darà accesso alle seguenti funzioni:
 - Ascoltare brani musicali presenti sulla piattaforma **senza** limiti di scelta di riproduzione e intermezzi pubblicitari;
 - Scaricare su dispositivo, tramite app mobile, brani musicali per usufruirne offline;
 - Visionare tutti gli episodi delle serie tv presenti sulla piattaforma;
 - Scaricare su dispositivo, tramite app mobile, episodi di serie tv per usufruirne offline;
 - Visionare tutti i film presenti sulla piattaforma.
 - Scaricare su dispositivo, tramite app mobile, film per usufruirne offline;

La quota di collaborazione annuale con i partner sarà impostata a euro 300.

La CDN fornita coprirà l'intera area geografica globale arrivando in tempi ragionevoli a tutti gli utenti. Inoltre supporterà un numero massimo di XXXX utenti.

4.1 *Vincoli*

Qualsiasi risorsa audio o video scaricata tramite l'app mobile sarà accessibile **solo ed esclusivamente** tramite il player dell'app stessa onde evitare una divulgazione non consentita di questi.