

# NexiFy

*streaming to your pocket*



*Analisi del sistema*

# 1 *Analisi del sistema*

## 1.1 Analisi Nomi-Verbi

Viene qui rappresentato l'elenco delle funzionalità che il sistema deve avere, sulla base del Documento di Visione. Inoltre, sono presenti le definizioni necessarie. La legenda spiega come interpretare le informazioni.

### 1.1.1 Legenda

- Nomi propri: istanze;
- Nomi comuni o predicati nominali: **classi** o **attributi**;
- **Verbi**: metodi;
- **Verbi modali**: precondizioni, postcondizioni, o condizioni di invarianza;
- **Aggettivi**: valore di attributo o classe;
- Riferimenti alle definizioni.

### 1.1.2 Definizioni

1. **Utente del sistema**: fornito di informazioni riguardanti **nome**, **cognome**, **data di nascita**, **email**, **password**, **metodi di pagamento**. Ha la possibilità di sottoscrivere **abbonamenti**. Un **partner** è un **utente** con un **abbonamento** che gli consente di pubblicare sulla piattaforma;
2. **Piano di abbonamento**: selezionabile dagli utenti, ha proprietà quali **nome**, **prezzo**, **durata**, **disponibilità di sottoscrizione**. Esso raggruppa una lista di **servizi offerti**;
3. **Servizio**: caratterizzato da **ID** e **descrizione**;
4. **Prodotto multimediale**: oltre agli elementi identificativi, è caratterizzato da **genere**, **visibilità**, **utente proprietario**. Esso può essere di tipo **video** o **audio**: nel primo caso è fornito di **traccia audio** e **traccia video**, nel secondo solo **traccia audio**, ma con accompagnamento di **lyrics** o **video musicale**;
5. **Playlist**: contenente una lista di **prodotti multimediali**.  
Casi particolari di essa sono:
  - (a) **Serie TV**: formata solamente da **prodotti video**, tutti pubblicati dallo stesso **utente**;
  - (b) **Album**: formato solamente da **prodotti audio**, tutti pubblicati dallo stesso **utente**;
6. **Visualizzazione**: proveniente da un **utente** verso un **prodotto multimediale**, considera anche l'**istante** in cui avviene;

7. **Segnalazione**: relativa ad un **prodotto multimediale**, caratterizzata dall'**utente** che la effettua e una **motivazione**;
8. **Coda di riproduzione**: relativa ad un singolo **utente**, composta da una lista di **prodotti multimediali**;
9. **Amministratore del sistema**: **si occupa** della gestione del sistema;
10. **Valutazione**: relative a contenuti e **create** da **utenti**;

### 1.1.3 Funzionalità

1. L' **amministratore** **effettua** diverse operazioni sugli **abbonamenti**. Egli **crea** **abbonamenti** e **può** **attivare** e **disattivare** alcuni già **creati**, **modificando** la loro **disponibilità**. Inoltre, egli **aggiunge** e **rimuove** **servizi** da **abbonamenti**. L' **amministratore** **può** anche **recuperare** **informazioni** riguardanti **servizi** (**generici** o in un particolare **abbonamento**) e **piani di abbonamento**;
2. Il sistema **effettua** pagamenti verso i **partner**.
3. L' **amministratore** **può** **sospendere** l'account di un **utente**;
4. L' **utente** **effettua** operazioni sul proprio account. Egli **si registra**, **fornendo** i propri dati, **modifica** il proprio profilo ed **effettua** login e logout per **autenticarsi** sulla piattaforma.
5. L' **utente** **richiede** ricerche al sistema. Queste sono relative ad un particolare contenuto (**prodotto** o **playlist**) oppure indirizzate a contenuti **popolari**. Inoltre, il sistema **suggerisce** contenuti agli **utenti**, sulla base delle loro **preferenze**;
6. L' **utente** **sottoscrive** nuovi **abbonamenti** e ne **disdice** di già **sottoscritti**. Egli **può** **cambiare** un **abbonamento** con un altro, pagando eventualmente un sovrapprezzo. Il sistema **gestisce** il rinnovo automatico;
7. Il **partner** **pubblica** nuovi **prodotti** sulla piattaforma. Egli **compila** le **informazioni di base**. Inoltre, nel caso di un **prodotto video**, egli **carica** il file video, il file audio e **opzionalmente** sottotitoli. Invece, per un **prodotto audio**, egli **carica** il file audio e **opzionalmente** video musicale o lyrics. Egli, **può** anche **cambiare** lo stato della pubblicazione, tra **pubblico** e **privato**;
8. L' **utente** **riproduce** **prodotti** (sia video che audio) con il player. Egli **può** **mettere** il player **in pausa** e **in riproduzione** e **spostare** il punto di riproduzione. Egli **può** anche **riprodurre** audio in background;
9. L' **utente** **effettua** operazioni sulle **playlist**. Egli crea nuove **playlist**, **vuote**; **aggiunge** e **rimuove** **prodotti** ad/da esse; **cambia** la loro **visibilità** (**pubblica** o **privata**); **riproduce** playlist, che **devono contenere** almeno un **prodotto**;
10. Il **partner** **crea** una **serie TV**;

11. Il **partner** crea un **album**;
12. L' **utente** può valutare contenuti. Egli può votare il contenuto e/o commentarlo. Il commento può essere eliminato dallo stesso **utente**;
13. L' **utente** può segnalare **prodotti** e l' **amministratore** controllare le segnalazioni di un certo **utente**;
14. L' **utente** ottiene la cronologia dei contenuti visualizzati;
15. L' **utente** effettua il download di un certo **prodotto**;
16. L' **utente** riproduce spot pubblicitari.
17. Il sistema calcola il voto di un certo contenuto, sulla base dei voti ricevuti.
18. L' **utente** effettua operazioni sulla **coda di riproduzione**. Egli aggiunge e rimuove **prodotti** da essa. Inoltre, egli può visualizzare i **prodotti** presenti nella **coda**.

## 1.2 Schede CRC - Class-Responsability-Collaboration

Le schede CRC (o card) vengono utilizzate per guidare lo sviluppo orientato agli oggetti del progetto. con le seguenti schede identifichiamo i principali oggetti e ne specifichiamo per ognuno:

- Nome
- Superclasse e sottoclassi
- gli attributi di cui necessita
- le azione che permettera di svolgere
- per ogni azione di cui è responsabile verrà specificato
  - il Nome
  - le classi con cui collabora per completare l'azione

Le basi per la scelta delle classi derivano principalente dall'anilisi dei requisiti (analisi nomi-verbi), con l'aggiunta di alcune classi utili a strutturare meglio il sistema.

Nome	PianoDiAbbonamento
Descrizione	Classe che rappresenta un piano di abbonamento sottoscrivibile da un utente
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	nome, prezzo, durata, visibilità, lista di servizi offerti

Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	SottoscrizioneAbbonamento
Descrizione	Classe che rappresenta un piano di abbonamento sottoscritto da un utente
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	piano di abbonamento, account, data sottoscrizione, rinnovo automatico
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	Servizio
Descrizione	Classe che rappresenta i servizi che possono essere offerti dai vari piani di abbonamento
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	ID, descrizione
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	StoricoPagamento
Descrizione	Classe che rappresenta lo storico di tutte le transazioni di denaro avvenute
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	utente, data emissione, somma traferita, causale, (ricevuto/erogato)
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	HandlerPianoDiAbbonamento	
Descrizione	Classe che gestisce le operazioni che possono essere fatte su un piano di abbonamento	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
Valida l'input		-
Verifica la presenza di un piano di abbonamento con quel nome		PianoDiAbbonamento
Crea un nuovo piano di abbonamento		PianoDiAbbonamento
Modifica la visibilità del piano di abbonamento		PianoDiAbbonamento
Aggiunge un servizio tra quelli offerti dal piano di abbonamento		PianoDiAbbonamento, Servizio
Rimuove il servizio da quelli offerti dal piano di abbonamento		PianoDiAbbonamento
Cerca i piani di abbonamento sottoscrivibili		PianoDiAbbonamento

Nome	HandlerSottoscrizioneAbbonamento	
Descrizione	Classe che gestisce le operazioni che possono essere fatte su una sottoscrizione di piano di abbonamento	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
Richiede il pagamento	APIPagamento	
Aggiunge il piano di abbonamento tra quelli posseduti dall'utente	SottoscrizioneAbbonamento	
Annulla il rinnovo automatico dell'abbonamento	SottoscrizioneAbbonamento	
Permette il cambio di un piano di abbonamento con un altro	SottoscrizioneAbbonamento, PianoDiAbbonamento, APIPagamento	
Cerca i piani di abbonamento sottoscritti da un utente	SottoscrizioneAbbonamento	

Nome	HandlerPagamento	
Descrizione	Classe che gestisce i pagamenti sia verso alcuni utenti sia verso il sistema per il rinnovo degli abbonamenti	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
Calcola l'importo da pagare	Riproduzione, Prodotto	HandlerRicerche,
Effettua il pagamento verso partner	APISistemaPagamento, HandlerSottoscrizioniAbbonamento	
Gestisce il rinnovo automatico delle sottoscrizioni ai piani di abbonamento	APISistemaPagamento, HandlerSottoscrizioniAbbonamento	
Aggiorna lo storico dei vari pagamenti avvenuti (sia verso l'utente, sia verso il sistema)	StoricoPagamento	

Nome	APIPagamento	
Descrizione	Classe che gestisce i vari pagamenti da e verso l'utente	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
Gestisce il pagamento dei piani di abbonamento	HandlerPagamento	
Gestisce il pagamento verso gli utenti partner	HandlerPagamento	

Nome	UIGestionePianoDiAbbonamento	
Descrizione	Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia che permettono la gestione dei piani di abbonamento da parte dell'amministratore	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	

Responsabilità	
Nome	Collaboratore
Mostra i piani di abbonamento	PianoDiAbbonamento
Invia i dati alle classi di gestione	HandlerPianoDiAbbonamento
Visualizza i messaggi di risposta	HandlerPianoDiAbbonamento

Nome	UIPianoDiAbbonamento
Descrizione	Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia che permettono la gestione dei piani di abbonamento da parte di un utente
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
Mostra i piani di abbonamento	HandlerPianoDiAbbonamento
Invia i dati alle classi di gestione	HandlerSottoscrizioneAbbonamento
Visualizza i messaggi di risposta	HandlerSottoscrizioneAbbonamento

Nome	UIGestioneSottoscrizioneAbbonamento
Descrizione	Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia che permettono la gestione dei piani di abbonamento sottoscritti da un utente
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
Mostra i piani di abbonamento sottoscritti	HandlerSottoscrizioneAbbonamento
Invia i dati alle classi di gestione	HandlerSottoscrizioneAbbonamento
Visualizza i messaggi di risposta	HandlerSottoscrizioneAbbonamento

Nome	Persona
------	---------



Descrizione	Memorizza le informazioni anagrafiche e di pagamento/fatturazione di una persona registrata alla piattaforma	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	nome, cognome, data di nascita, dati fatturazione (CoordinateBancarie), lista dati pagamento (lista CoordinateBancarie), riferimento pagamento predefinito	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	Account	
Descrizione	Memorizza le informazioni generiche di un account	
SuperClassi	-	
SottoClassi	AccountUtente, AccountAmministratore	
Attributi	email, email recupero, hash password, data registrazione, proprietario (Persona), data fine blocco	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	AccountUtente	
Descrizione	Memorizza le informazioni rispettive ad un account utente	
SuperClassi	Account	
SottoClassi	-	
Attributi	ultimoPagamento	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	AccountAmministratore	
Descrizione	Memorizza le informazioni rispettive ad un account amministratore	
SuperClassi	Account	
SottoClassi	-	

Attributi	lista permessi
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	Permesso
Descrizione	Modella i permessi secondo i quali gli amministratori possono o no accedere a determinate parti del sistema
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	nome, descrizione
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	MetodoDiPagamento
Descrizione	Memorizza i tipi di metodi di pagamento utilizzabili sul sistema
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	nome
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	CoordinateBancarie
Descrizione	Memorizza le informazioni rispettive alle coordinate bancarie degli utenti
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	codice, tipo di pagamento (MetodoDiPagamento)
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	UIUtenteAutenticato	
Descrizione	fornisce l'interfaccia agli utenti autenticati	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
Permette la gestione dell'utente e l'accesso	HandlerProfiloUtente	
Permette di gestire gli abbonamenti sottoscritti	UIGestioneSottoscrizioneAbbonamento	
Permette la sottoscrizione di nuovi abbonamenti	UIPianoDiAbbonamento	
Permette di visualizzare la cronologia	HandlerCronologia	

Nome	UIUtenteNonAutenticato	
Descrizione	fornisce l'interfaccia agli utenti non autenticati	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
Permette il logout dalla piattaforma	HandlerProfiloUtente	
Permette la registrazione di nuovi utenti	HandlerProfiloUtente	

Nome	UIBan	
Descrizione	fornisce l'interfaccia per la gestione degli account bloccati o da bloccare	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
sbloccare un utente bloccato	APIBan	
bloccare un utente	APIBan	

Nome	APIBan	
Descrizione	fornisce l'interfaccia per la gestione degli account bloccati	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
permette di bloccare e sbloccare un utente	HandlerBan	

Nome	HandlerCronologia	
Descrizione	gestisce le operazioni per calcolare e mantenere la cronologia utente	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
mostra la cronologia delle riproduzioni	Riproduzione	

Nome	HandlerProfiloUtente	
Descrizione	Gestisce le operazioni sul profilo utente	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
modifica anagrafica	Persona	
modifica informazioni account	AccountUtente	
gestisci dati fatturazione	Coordinatebancarie,Persona	
gestisci dati pagamento	CoordinateBancarie, Persona	
modifica preferenze bancarie	CoordinateBancarie,Persona	
registrazione nuovi utenti	Persona	
valida credenziali	AccountUtente	
effettua login	AccountUtente	
effettua logout	-	

Nome	HandlerBan	
Descrizione	gestisce le operazioni di ban sugli utenti	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
blocca e sblocca account utente		AccountUtente

Nome	Contenuto	
Descrizione	mantiene informazioni su un contenuto	
SuperClassi	-	
SottoClassi	Prodotto, Playlist	
Attributi	titolo, descrizione, visibilità, proprietario	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	Prodotto	
Descrizione	mantiene informazioni su un prodotto	
SuperClassi	Contenuto	
SottoClassi	ProdottoVideo, ProdottoAudio	
Attributi	genere, età minima, durata	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	ProdottoVideo	
Descrizione	mantiene informazioni su un prodotto video	
SuperClassi	Prodotto	
SottoClassi	-	
Attributi	posizione file video	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore

-	-
---	---

Nome	ProdottoAudio
Descrizione	mantiene informazioni su un prodotto audio
SuperClassi	Prodotto
SottoClassi	-
Attributi	posizione file video musicale, prosizione file video lyrics
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	Playlist
Descrizione	mantiene informazioni su una playlist
SuperClassi	Contenuto
SottoClassi	-
Attributi	lista di prodotti, isAlbum, isSerieTv
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	UIGestioneProdotti
Descrizione	contiene gli elementi dell'interfaccia per la gestione dei prodotti
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
Mostra i prodotti dell'utente	Prodotto
Mostra il form per la creazione di un nuovo prodotto	HandlerGestioneProdotto
Consente la modifica di informazioni su un prodotto	HandlerGestioneProdotto
Mostra il form per caricare i file multi-mediali di un prodotto	HandlerGestioneProdotto

Consente di aggiungere un prodotto a una playlist	HandlerGestionePlaylist
Consente di calcolare la qualità di un prodotto	HandlerGestioneProdotto

Nome	UIGestionePlaylist	
Descrizione	contiene gli elementi dell'interfaccia per la gestione delle playlist	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
Mostra le playlist dell'utente	Playlist	
Consente di rimuovere un prodotto da una playlist	HandlerGestionePlaylist	
Consente di creare una nuova playlist	HandlerGestionePlaylist	
Permette di impostare una playlist come serie tv	HandlerGestionePlaylist	
Permette di impostare una playlist come album	HandlerGestionePlaylist	
Permette di cambiare visibilità ad una playlist	HandlerGestionePlaylist	
Permette di calcolare la qualità di una playlist	HandlerGestionePlaylist	

Nome	HandlerGestioneProdotto	
Descrizione	classe per la gestione di prodotti da parte del proprietario	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
Consente di creare un nuovo prodotto vuoto, fornendogli una tipologia e un titolo	ProdottoVideo, ProdottoAudio	
Consente di modificare la descrizione di un prodotto	Prodotto	

Consente di modificare la visibilità di un prodotto	Prodotto
Consente di modificare il genere di un prodotto	Prodotto
Consente di modificare l'età minima per visionare un prodotto	Prodotto
Consente di caricare la traccia video, varie tracce audio, vari file dei sottotitoli per un prodotto video	ProdottoVideo, API.CDN
Consente di caricare la traccia audio, il video musicale, il file dei lyrics per un prodotto audio	ProdottoAudio, API.CDN

Nome	HandlerGestionePlaylist
Descrizione	classe per la gestione di playlist da parte del proprietario
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
Consente di aggiungere un prodotto a una playlist	Playlist
Consente di rimuovere un prodotto da una playlist	Playlist
Consente di creare una playlist vuota	Playlist
Consente impostare una playlist come serie tv	Playlist
Consente impostare una playlist come album	Playlist
Consente di cambiare visibilità ad una playlist	Playlist
Consente di calcolare la qualità di una playlist	Playlist

Nome	UIRicercaContenuti
Descrizione	fornisce l'interfaccia per la ricerca dei contenuti
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-



Responsabilità	
Nome	Collaboratore
permette la ricerca tramite una stringa	HandlerRicerche

Nome	UIPreferenzeUtente
Descrizione	fornisce l'interfaccia per la visualizzazione delle preferenze dei contenuti
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
permette la visualizzazione dei contenuti più visualizzati sulla piattaforma	HandlerRicerche
permette la visualizzazione dei contenuti consigliati all'utente	HandlerRicerche

Nome	HandlerRicerche
Descrizione	gestisce le operazioni per la ricerca dei contenuti
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
ricerca contenuto secondo stringa	Contenuto
ricerca popolari	Contenuto
ricerca consigliati per un utente	Contenuto

Nome	UIGestisciSegnalazione
Descrizione	Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia che permettono all'amministratore di gestire una segnalazione
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	-
Responsabilità	

Nome	Collaboratore
Applica ban a utente interessato nella segnalazione	HandlerBan
Visualizza riproduzione relativa a segnalazione	HandlerRiproduzioni
Gestisci segnalazione	HandlerSegnalazioni

Nome	Segnalazione	
Descrizione	Classe che mantiene informazioni su una segnalazione	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	Utente segnalatore, prodotto segnalato, motivazione, data, esito	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
-		-

Nome	HandlerSegnalazioni	
Descrizione	Classe per la gestione delle segnalazioni	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
crea una segnalazione	Segnalazione, Prodotto	
visualizza una segnalazione	Segnalazione	
riapri una segnalazione	Segnalazione	
chiudi una segnalazione	Segnalazione	

Nome	UIVisualizzaProdotto	
Descrizione	Classe che rappresenta l'insieme degli elementi dell'interfaccia che permettono all'utente di visualizzare un prodotto	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
Scaricare prodotti	HandlerDownload	
Riprodurre prodotti	HandlerRiproduzioni	

Segnalare prodotti	HandlerSegnalazioni
Scrivere commenti	HandlerCommenti
Effettuare valutazioni di contenuti	HandlerValutazioni
Gestire prodotti in coda di riproduzione	HandlerCodeDiRiproduzione

Nome	CodaDiRiproduzione
Descrizione	Classe che mantiene le informazioni su una coda di riproduzione
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	Utente proprietario, lista di prodotti
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	Valutazione
Descrizione	Classe che mantiene le informazioni su una valutazione
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	Utente valutatore, contenuto valutato, voto
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	Commento
Descrizione	Classe che mantiene le informazioni su un commento
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	Utente proprietario, contenuto commentato, testo, data
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	Riproduzione
Descrizione	Classe che mantiene le informazioni su una riproduzione
SuperClassi	-
SottoClassi	-
Attributi	Utente che riproduce, prodotto riprodotto, istante
Responsabilità	
Nome	Collaboratore
-	-

Nome	HandlerRiproduzioni	
Descrizione	Classe che gestisce le riproduzioni di contenuti multimediali	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
riproduci un prodotto video	Riproduzione, ProdottoVideo	
riproduci un prodotto audio	Riproduzione, ProdottoAudio	
riproduci un prodotto audio in background	Riproduzione, ProdottoAudio	
metti in pausa il player multimediale		
sposta il punto di riproduzione corrente sul player multimediale	API.CDN	
visualizza la pubblicità fornita dal player multimediale		
metti in pausa la riproduzione corrente del player multimediale		

Nome	HandlerDownload	
Descrizione	Classe che gestisce i download di prodotti	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
scarica un prodotto	API.CDN	

Nome	HandlerCommenti	
Descrizione	Classe che gestisce i commenti a contenuti multimediali	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome	Collaboratore	
crea un commento relativo ad un contenuto multimediale	Commento,Contenuto	
modifica un commento esistente	Commento	
cancella un commento esistente	Commento	

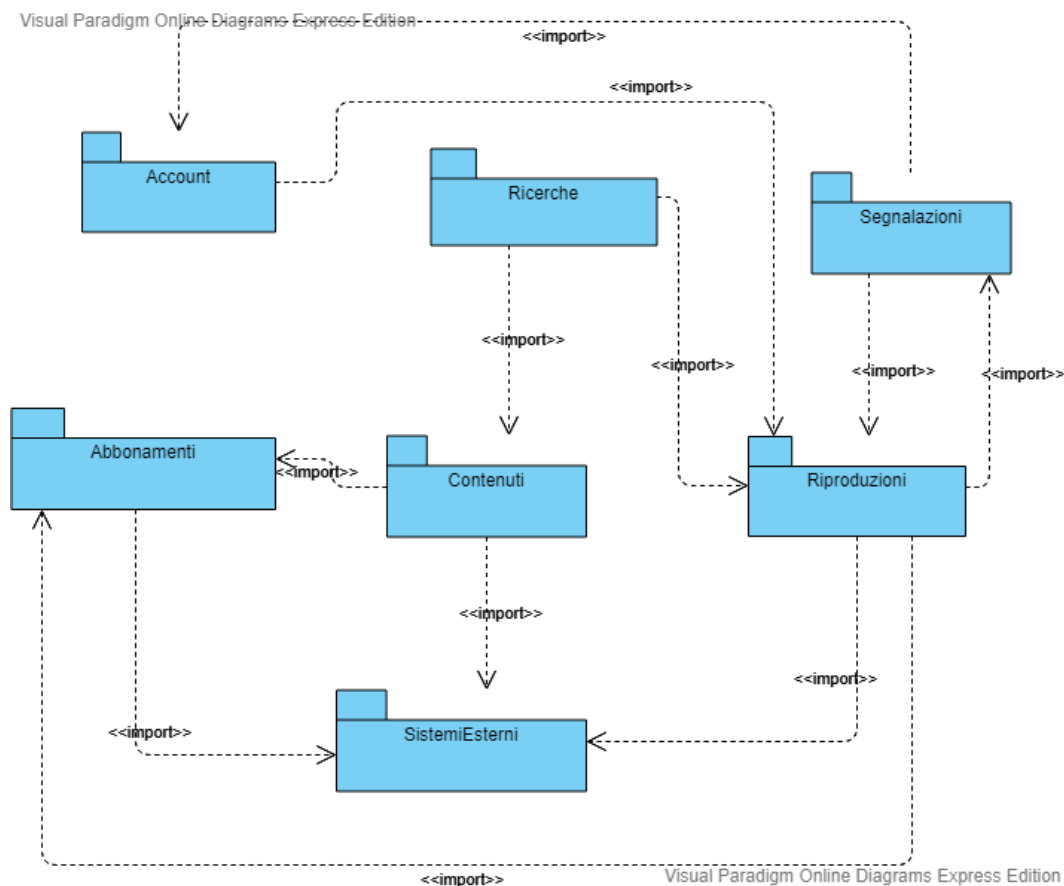
Nome	HandlerValutazioni	
Descrizione	Classe che gestisce le valutazioni a contenuti multimediali	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
vota un contenuto multimediale		Valutazione

Nome	HandlerCodeDiRiproduzione	
Descrizione	Classe che gestisce le code di riproduzione	
SuperClassi	-	
SottoClassi	-	
Attributi	-	
Responsabilità		
Nome		Collaboratore
aggiungi un contenuto alla coda di riproduzione		CodaDiRiproduzione,Prodotto
rimuovi un contenuto alla coda di riproduzione		CodaDiRiproduzione,Prodotto
mostra stato della coda di riproduzione		CodaDiRiproduzione
riproduci i contenuti presenti nella la coda di riproduzione		CodaDiRiproduzione
inserisce i prodotti di una playlist nella coda di riproduzione		Playlist, CodaDiRiproduzione

### 1.3 Package di Analisi

Effettuiamo una divisione in package degli elementi di analisi. Ogni package può contenere casi d'uso, classi di analisi, realizzazione di casi d'uso. Ogni elemento appartiene ad un solo package. Il loro scopo è quello di raggruppare elementi in relazione semantica e facilitare lo sviluppo parallelo del sistema.

Di seguito la divisione in package di Nexify. Notiamo che ogni package conterrà sia elementi di front-end che di back-end.



### 1.4 Diagrammi EBC

Si utilizzano diagrammi EBC per meglio dettagliare l'analisi dell'architettura. I tre stereotipi dei diagrammi EBC sono:

- Entity: classe che mantiene informazioni di lunga durata, tipicamente persistenti
- Boundary: classe che modella l'interazione tra sistema e attori, spesso è

un'astrazione di un elemento software di interfaccia

- Control: classe che si occupa del controllo e coordinamento di altri oggetti, tipicamente è associabile a un caso d'uso

I diagrammi EBC sono riportati nella cartella “Diagrams/Analisi/ebc”. Per indicare una copia di uno stereotipo già presente in un certo diagramma, lo stereotipo viene mostrato in giallo, mentre la copia “originale” è mostrata in blu.

## 1.5 Diagrammi di Sequenza

Sono stati usati i diagrammi di sequenza per l'analisi delle funzionalità. I diagrammi di sequenza ci permettono di visualizzare l'interazione tra le varie classi durante l'esecuzione di un caso d'uso. I diagrammi sono riportati nella cartella “Diagrams/Analisi/sequence”.

### Revisioni 10

Numero	Data	Descrizione
1	14/03/2020	Stesura iniziale
2	09/04/2020	Accorpamento di alcuni handler nei diagrammi EBC