

streaming to your pocket



Piano dei test

# 1 Piano dei test

### 1.1 Tipologia

I test saranno effettuati in due diverse tipologie:

- Black box: valutano le funzionalità dell'applicazione a partire dall'interfaccia utente, che sia quella degli amministratori o degli utenti fruitori del servizio. Quindi si ignorano le dinamiche interne al sistema. Contengono anche test di esperienza e usabilità utente, ovvero quelli che richiedono un interazione umana.
- White box: provano la correttezza del sistema con test unitari sui suoi componenti interni, così come le interazioni tra i vari componenti.

#### 1.2 Ambiente di test

Per i test di tipo White Box vengono definiti i seguenti programmi di supporto:

- Un programma per intercettare le comunicazioni client-server e serverserver, per controllare che le comunicazioni avvengano in modo corretto;
- Un programma per verificare lo stato ed il contenuto del database;
- Un profiler per controllare lo stato delle performance e verificare l'assenza di colli di bottiglia;

L'ambiente viene re-inizializzato per ogni test, in quanto eseguito su un container.

# 1.3 Dati su cui vengono eseguiti i test

Table 1: Legenda dei suffissi

Suffisso	Significato
p	Presente nel database
np	Non presente nel database
v	Valido
nv	Non valido

#### 1.3.1 Dati non presenti nel database

- Token autenticazione auth\_t\_np\_nv
- Nome abbonamento nome\_abb\_np\_nv
- $\bullet \ \ Nome \ abbonamento \ nome\_abb\_np\_v$
- Prezzo abbonamento prezzo\_abb\_np\_v
- Prezzo abbonamento prezzo\_abb\_np\_nv
- Durata abbonamento durata\_abb\_np\_v
- Durata abbonamento durata\_abb\_np\_nv
- Stringa nome\_np\_v
- Stringa cognome\_np\_v
- Email email\_np\_v
- String password\_np\_v
- Commento\_np\_v
- Commento\_np\_nv
- String descrizione\_np\_v
- String descrizione\_np\_nv
- FileVideo file\_video\_np\_v
- FileAudio file\_video\_np\_v
- Lista<File, Lingua> subs\_np\_v
- Lista<FileAudio, Lingua> audios\_np\_v
- FileVideo lyrics\_np\_v;
- FileVideo video\_np\_v;
- $\bullet \ \ Segnalazione \ segnalazione\_np\_v$

- String titolo\_np\_v;
- String titolo\_np\_nv;
- Prodotto prodotto\_np\_v

### 1.3.2 Dati presenti nel database

- Token autenticazione amministratore auth\_admin\_t\_p\_v
- PianoDiAbbonamento piano\_abb\_p\_v
- PianoDiAbbonamento piano $\_$ abb $\_$ p $\_$ nv
- PianoDiAbbonamento piano\_abb\_p\_nv
- AccountUtente utente\_p\_v
- Email email\_p\_nv
- Stringa password\_p\_nv
- Commento\_p\_v
- Coda di riproduzione  $coda_p_v$
- Coda di riproduzione coda\_p\_nv
- $\bullet$  Prodotto prodotto\_p\_v
- Prodotto prodotto\_p\_nv
- $\bullet \ \ String \ genere\_p\_v$
- String genere\_p\_nv
- String visibilita\_p\_v
- AudioType audio\_type\_p\_v
- Playlist playlist\_p\_v
- Playlist playlist\_p\_nv
- Segnalazione segnalazione\_p\_v
- String titolo\_p\_v;

# 1.4 Descrizione priorità dei test

Vengono definite le seguenti priorità per classificare i vari test in base a quanto importante sia la loro corretta e periodica esecuzione sull'integrità del sistema.

- H (alta priorità): relativa ai test che devono essere eseguiti correttamente per garantire l'integrità del sistema;
- M (media priorità): relativa ai test che devono essere eseguiti correttamente per garantire l'integrità del sistema, ma solo successivamente ai test di priorità H;
- L (bassa priorità): relativa ai test che possono essere eseguiti, per garantire una migliore funzionalità del sistema, ma solo successivamente ai test di priorità M.

Table 2: Casi d'uso

ID	ID UC	Priorità
TEST		
T_1	UC_GestisciAbbonamenti	Н
T_2	UC_CreaAbbonamento	Н
T_3	UC_RecuperaAbbonamentiEsistenti	M
T_4	UC_RecuperaServizi	M
T_5	UC_DisattivaAbbonamento	Н
T_6	UC_AggiungiServizioAbbonamento	Н
$T_{-7}$	UC_RimuoviServizioAbbonamento	Н
T_8	UC_RecuperaServiziAbbonamento	M
T_9	UC_RecuperaPianiAbbonamentoUtente	M
T_10	UC_EffettuaPagamentoPartner	Н
T_11	UC_CalcolaImportoDaPagare	Н
T_12	$UC\_Gestisci Sottoscrizioni Abbonamenti\\$	Н
T_13	UC_SottoscriviAbbonamento	Н
T_14	UC_DisdiciAbbonamento	Н
T_15	UC_CambiaAbbonamento	Н
T_16	UC_GestisciScadenzeAbbonamenti	Н
T_17	UC_SospendiAccount	M
T_18	UC_RiattivaAccount	M
T_19	UC_RiattivaAccountAutomatico	Н
T_20	UC_EffettuaRegistrazione	Н
T_21	UC_ModificaProfilo	L
T_22	UC_EffettuaLogin	M
T_23	UC_EffettuaLogout	M
T_24	UC_OttieniCronologia	L
T_25	UC_GestisciProdotti	Н
T_26	UC_CreaProdotto	Н

T_27	UC_ModificaInformazioniDiBase	M
T_28	UC_CaricaFile	Н
T_29	UC_CambiaVisibilitàProdotto	M
T_30	UC_RiproduciProdotto	M
T_31	UC_StreamingVideo	M
T_32	UC_StreamingMusica	M
T_33	UC_PausaPlayer	M
T_34	UC_SpostaPuntoRiproduzionePlayer	M
T_35	UC_DownloadProdotto	M
T_36	UC_VisualizzaPubblicità	M
T_37	UC_RiproduciAudioInBackground	M
T_38	UC_SegnalaProdotto	M
T_39	UC_GestisciSegnalazioni	Н
T_40	UC_OttieniSegnalazioni	M
T_41	UC_ChiudiSegnalazione	M
T_42	UC_RiapriSegnalazione	M
T_43	UC_VisualizzaProdottoSegnalato	M
T_44	UC_RicercaContenuto	M
T_45	UC_RicercaPopolari	L
T_46	UC_SuggerisciContenuti	M
$T_{-}47$	UC_GestisciPlaylist	Н
T_48	UC_CreaPlaylist	M
T_49	UC_AggiungiProdottoPlaylist	M
T_50	UC_RimuoviProdottoPlaylist	M
T_51	UC_CambiaVisibilitàPlaylist	M
T_52	UC_RiproduciPlaylist	M
T_53	UC_CreaSerieTv	Н
T_54	UC_CreaAlbum	Н
$T_{-}55$	UC_AggiungiProdottoAllaCoda	M
T_56	UC_RimuoviProdottoDallaCoda	M
T_57	UC_MostraStatoCoda	L
T_58	UC_RiproduciCoda	M
T_59	UC_CalcolaQualitàContenuto	M
T_60	UC_VotaContenuto	L
T_61	UC_CommentaContenuto	L
T_62	UC_RimuoviCommento	L
T_63	UC_AttivaAbbonamento	H

# 1.5 Realizzazione dei test

ID	T_1
Caso d'uso	UC_GestisciAbbonamenti
Obbiettivo	Testare l'interfaccia per la gestione dei piani di abbonamento
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Amministratore
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere la visualizzazione della gestione abbonamenti, for- nendo il token di autenticazione <i>auth_t_p_nv</i> ;
	2. verificare che il sistema restituisca errore di permesso negato;
	<ul> <li>TEST2:</li> <li>1. richiedere la visualizzazione della gestione abbonamenti, fornendo il token di autenticazione auth_t_p_v;</li> <li>2. verificare che il sistema restituisca errore di permesso negato;</li> </ul>
	<ul> <li>TEST3:</li> <li>1. richiedere la visualizzazione della gestione abbonamenti, fornendo il token di autenticazione auth_admin_t-p_v;</li> <li>2. verificare che il sistema restituisca la pagina con la lista di abbonamenti richiesti;</li> </ul>

ID	T-2
Caso d'uso	UC_CreaAbbonamento
Obbiettivo	Testare la creazione di un nuovo piano di abbonamento
Prerequsiti	Il sistema permette di inserire nuovi piani di abbonamento e
	l'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Amministratore
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. fornire i seguenti valori $nome\_abb\_np\_nv$ , $prezzo\_abb\_np\_nv$ , $durata\_abb\_np\_nv$ ;
	2. verifica che il sistema restituisca errore nella validazione dei dati;
	TEST2:
	1. fornire i seguenti valori nome_abb_np_nv, prezzo_abb_np_v, durata_abb_np_v;
	2. verifica che il sistema restituisca errore nell'inserimento di un piano di abbonamento duplicato;
	TEST3:
	1. fornire i seguenti valori $nome\_abb\_np\_v$ , $prezzo\_abb\_np\_v$ , $du-rata\_abb\_np\_v$ ;
	2. verifica che il sistema restituisca errore generico nella crezione di un abbonamento oppure creazione effettuata correttamente;

ID	T_3
Caso d'uso	UC_RecuperaAbbonamentiEsistenti
Obbiettivo	Testare che tutti i piani di abbonamenti esistenti sono recuperati
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Amministratore
	o di Utente
Tipologia	Black box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere di visualizzare la lista degli abbonamenti esistenti;
	2. verificare che vengano mostrati tutti gli abbonamenti es-
	istenti;

ID	T_4
Caso d'uso	UC_RecuperaServizi
Obbiettivo	Testare che tutti i servizi esistenti sono recuperati
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Amministratore
Tipologia	Black box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere di visualizzare la lista degli servizi esistenti;
	2. verificare che vengano mostrati tutti i servizi esistenti;

ID	T_5
Caso d'uso	UC_DisattivaAbbonamento
Obbiettivo	Testare che un abbonamento non sia più sottoscrivibile
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Amministratore
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere la disattivazione di $piano\_abb\_p\_v$
	2. verificare che il sistema ritorni il messaggio di avvenuta dis-
	attivazione dell'abbonamento;
	3. verificare che nel database $piano\_abb\_p\_v$ sia disattivo;

ID	T_6
Caso d'uso	UC_AggiungiServizioAbbonamento
Obbiettivo	Testare l'aggiunta del servizio di abbonamento al piano di abbona-
	mento specificato
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Amministratore
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. fornire un piano di abbonamento piano_abb_p_nv;
	2. verificare che il sistema mostri l'errore "Il piano possiede già
	tutti i servizi";
	TEST2:
	1. fornire un piano di abbonamento piano_abb_p_v;
	2. verifica che il sistema restituisca la lista di servizi $L$ che
	possono essere aggiunti;
	3. fornire il servizio $S$ richiesto scegliendolo da $L$ ;
	4. verificare che il sistema mostri il messaggio modifica effet-
	tuata con successo;
	5. verificare che nel database $piano\_abb\_p\_v$ contenga $S$ ;

ID	T_7
Caso d'uso	UC_RimuoviServizioAbbonamento
Obbiettivo	Testare la rimozione del servizio di abbonamento dal piano di
	abbonamento specificato
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Amministratore
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. fornire un piano di abbonamento piano_abb_p_nv;
	2. verificare che il sistema mostri l'errore "Non ci sono servizi
	da rimuovere";
	TEST2:
	1. fornire un piano di abbonamento piano_abb_p_v;
	2. verifica che il sistema restituisca la lista di servizi L che possono essere rimossi;
	3. fornire il servizio $S$ richiesto scegliendolo da $L$ ;
	4. verificare che il sistema mostri il messaggio modifica effet-
	tuata con successo;
	5. verificare che nel database $piano\_abb\_p\_v$ non contenga $S$ ;

ID	T_8
Caso d'uso	UC_RecuperaServiziAbbonamento
Obbiettivo	Testare il recupero di tutti i servizi di abbonamento associati ad
	un piano di abbonamento
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Amministratore
	o di Utente
Tipologia	Black box
Azioni	TEST1:
	1. fornire un piano di abbonamento piano_abb_v;
	2. verificare che vengano mostrati tutti i servizi esistenti asso-
	ciati al piano di abbonamento specificato;
	TEST2:
	1. fornire un piano di abbonamento piano_abb_nv;
	2. verificare la lista dei servizi restituita sia vuota;

ID	T_9
Caso d'uso	UC_RecuperaPianiAbbonamentoUtente
Obbiettivo	Testare che la lista degli abbonamenti restituita sia quella degli
	abbonamenti sottoscritti dall'utente
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Amministratore
	e $utente\_p\_v$ è un account attivo
Tipologia	Black box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere lista $L$ piani di abbonamento sottoscritti da
	$utente\_p\_v;$
	2. verificare che $L$ sia la lista degli abbonamenti sottoscritti da
	$utente\_p\_v;$

ID	T.10
Caso d'uso	UC_EffettuaPagamentoPartner
Obbiettivo	Verificare che il pagamento verso i partner avvenga correttamente
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Amministratore
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere la lista di tutti gli utenti $LU$ ;
	2. verificare che $LU$ sia la lista di tutti gli utenti;
	3. tra tutti gli utenti in $LU$ , controllare tutti coloro che hanno
	un servizio per pubblicare prodotti e salvarli in $LP$ ;
	4. verificare che $LP$ sia la lista di tutti gli utenti che hanno un
	servizio per pubblicare prodotti;
	5. per ogni utente $U$ in $LP$ :
	- ottenere coordinate le bancarie $\mathit{CB}$ di $\mathit{U}$
	$\bullet$ controllare che $CB$ siano valide
	- ottenere l'importo da pagare $I$
	• effettuare pagamento verso <i>CB</i> attraverso il sistema di pagamento.
	• controllare che se il pagamento è andato a buon fine, venga aggiornato il giorno di pagamento utente e inviata una mail con messaggio di avvenuto pagamento a $U$
	controllare che se il pagamento non è andato a buon fine, venga inviata una mail con messaggio di errore a $\cal U$

TD	T 44
ID	T.11
Caso d'uso	UC_CalcolaImportoDaPagare
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento del calcolo dell'importo da pa-
	gare ad un utente
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Amministratore
	e $utente\_p\_v$ è un account attivo
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere il calcolo dell'importo dovuto, fornendo
	$utente\_p\_v;$
	2. verificare che il sistema consideri l'intervallo di tempo $[DA,$
	A], dove $DA$ è null sse non esistono pagamenti precedenti verso quell'utente;
	3. verificare che il sistema consideri la lista dei prodotti relativa
	ad $utente\_p\_v$ e che il totale dovuto $TOT$ sia initializzato a
	0;
	4. verificare che il sistema ritorni $R = TOT + V$ , con V il numero complessivo di visualizzazioni, assieme alla funzione $F$ che indica come calcolare l'importo da pagare a partire
	da $R$ ;

ID	$T_{-}12$
Caso d'uso	$UC\_Gest is ci Sottos crizioni Abbonamenti$
Obbiettivo	Testare l'interfaccia per la gestione delle sottoscrizioni dei piani
	di abbonamento
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	<ol> <li>richiedere la visualizzazione della gestione delle sotto- scrizioni dei piani di abbonamento, fornendo il token di au- tenticazione auth_t_p_nv;</li> <li>verificare che il sistema restituisca errore di permesso negato;</li> </ol>
	<ul> <li>TEST2:</li> <li>1. richiedere la visualizzazione della gestione delle sottoscrizioni dei piani di abbonamento, fornendo il token di autenticazione auth_t_p_v;</li> <li>2. verificare che il sistema restituisca la pagina con la lista delle sottoscrizioni richieste;</li> </ul>

ID	T_13
Caso d'uso	UC_SottoscriviAbbonamento
Obbiettivo	Testare la sottoscrizione di un abbonamento da parte di un utente
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	White box
Azioni	<ol> <li>TEST1:         <ol> <li>richiedere la sottoscrizione di un abbonamento, fornendo piano_abb_v e le coordinate bancarie CB dell'utente;</li> <li>verificare che il pagamento venga registrato;</li> <li>verificare che l'abbonamento venga aggiunto alle sottoscrizioni dell'utente oppure che il sistema restituisca un errore durante l'aggiunta dell'abbonamento;</li> </ol> </li> </ol>

ID	T_14
Caso d'uso	UC_DisdiciAbbonamento
Obbiettivo	Testare la disdetta di un piano di abbonamento e la relativa dis-
	attivazione del rinnovo automatico
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente e pi-
	$ano\_abb\_p\_v$ è un piano di abbonamento attivo dell'utente corrente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere la disdetta di un piano di abbonamento, fornendo
	$piano\_abb\_p\_v;$
	2. verificare che nel database il rinnovo automatico di pi-
	$ano_{-}abb_{-}p_{-}v$ sia disattivo;
	3. verificare che il sistema ritorni la pagina mostrando "Cam-
	biamento avvenuto con successo" oppure "Errore Generico";

ID	T_15
Caso d'uso	UC_CambiaAbbonamento
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento del cambio di piano di abbona-
Obbicuivo	mento associato ad un utente
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente e pi-
Trerequisiti	$ano_{-}abb_{-}p_{-}v$ è un piano di abbonamento attivo dell'utente corrente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
11210III	1. richiedere il cambiamento di un piano di abbonamento, for-
	nendo $piano\_abb\_p\_v;$
	2. verificare che il sistema ritorni tutti i piani di abbonamento
	sottoscrivibili $L$ e che $piano\_abb\_p\_v$ non sia contenuto in $L$ ;
	3. fornire al sistema un piano di abbonamento $P2$ con prezzo
	$PRICE2 \ge PRICE$ , dove $PRICE$ è il prezzo di $piano\_abb\_v$ ;
	4. verificare che il sistema calcoli l'importo di pagamento $R =$
	$PRICE2 - PRICE \geq 0;$
	5. fornire le coordinate bancarie CB per procedere al paga-
	mento;
	6. verificare che il sistema processi correttamente il pagamento
	e che l'importo $R$ venga correttamente accreditato;
	7. verificare che nel database venga registrato il pagamento
	effettuato e che $piano\_abb\_p\_v$ venga sostituito col piano di
	abbonamento $P2$ ;
	8. verificare che il sistema mostri la pagina di cambiamento
	effettuato oppure di errore generico;
	mp (m)
	TEST2:
	1. richiedere il cambiamento di un piano di abbonamento, for-
	nendo $piano\_abb\_p\_v;$
	2. verificare che il sistema ritorni tutti i piani di abbonamento
	sottoscrivibili $L$ e che $piano\_abb\_p\_v$ non sia contenuto in $L$ ;
	3. fornire al sistema un piano di abbonamento P2 con prezzo
	PRICE2 < PRICE, dove PRICE è il prezzo di piano_abb_v;
	4. verificare che il sistema calcoli l'importo di pagamento $R = \theta$ ;
	5. fornire le coordinate bancarie <i>CB</i> per procedere al paga-
	mento;
	6. verificare che il sistema processi correttamente il pagamento
	e che l'importo $R$ venga accreditato;
	7. verificare che nel database venga registrato il pagamento
	effettuato e che piano_abb_p_v venga sostituito col piano di
	abbonamento $P2$ ;
	8. verificare che il sistema mostri la pagina di cambiamento
	effettuato oppure di errore generico;

ID	T_16
Caso d'uso	UC_GestisciScadenzeAbbonamenti
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della gestione di un piano di
	abbonamento in scadenza
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Amministratore
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. verificare che il sistema consideri le sole sottoscrizioni in sca-
	denza nella giornata corrente;
	2. per ogni sottoscrizione $S$ , verificare nel database che:
	• se S è ancora sottoscrivibile ed è attivo il rinnovo automatico, allora il sistema processi il pagamento per il rinnovo di S. Verificare inoltre che S sia rinnovata sse il pagamento va a buon fine, altrimenti verificare che S sia rimossa dai piani di abbonamento dell'utente che lo deteneva;
	• se S non è più sottoscrivibile oppure il rinnovo automatico è disattivo verificare che S sia rimossa dai piani di abbonamento dell'utente che lo deteneva;

ID	T_17
Caso d'uso	UC_SospendiAccount
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della gestione di un piano di
	abbonamento in scadenza
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Amministratore
	e $utente\_p\_v$ è un account attivo
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. fornire la durata $D$ per il quale si vuole sospendere l'account
	$utente\_p\_v;$
	2. verificare che il sistema restituisca un messaggio di successo;
	3. verificare che nel database $utente\_p\_v$ sia sospeso per $D$ ;

ID	T_18
Caso d'uso	UC_RiattivaAccount
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità riattiva ab-
	bonamento
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Amministratore
	e $utente\_p\_v$ è un account bloccato
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere la riattivazione dell'account utente_p_v;
	2. verificare che il sistema restituisca un messaggio di successo;
	3. verificare che nel database $utente\_p\_v$ sia attivo;

ID	T_19
Caso d'uso	UC_RiattivaAccountAutomatico
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità riattiva ab-
	bonamento automatico
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Amministratore
	e $utente\_p\_v$ è un account bloccato
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. verificare che il sistema consideri la lista degli account bloc-
	cati B, previsti da sbloccare nella giornata corrente;
	2. verificare che il sistema ritorni l'esito della procedura che può
	essere errore generico oppure account riattivati con successo;
	3. verificare che nel database tutti gli account in $B$ siano attivi;

ID	T.20
Caso d'uso	UC_EffettuaRegistrazione
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della registrazione di un account
	utente
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	<ol> <li>richiedere la registrazione di un nuovo account utente, fornendo: nome_np_v, cognome_np_v, email_np_v, password_np_v;</li> <li>verificare che il sistema ritorni una pagina mostrando "utente registrato con successo";</li> <li>verificare che nel database esista un account utente con i dati forniti;</li> <li>TEST2:         <ol> <li>richiedere la registrazione di un nuovo account utente, fornendo: nome_np_v, cognome_np_v, email_p_nv, password_np_v;</li> </ol> </li> </ol>
	<ul><li>2. verificare il sistema che ritorni una pagina di errore;</li><li>3. verificare che l'account presente nel database rimanga invariato;</li></ul>

ID	T.21
Caso d'uso	UC_ModificaProfilo
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di modifica
	profilo utente
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere la modifica di un profilo utente, fornendo
	$utente\_p\_v;$
	2. verificare che il sistema ritorni la lista $L$ dei campi modifi-
	cabili per l'account richiesto;
	3. fornire la coppia $K, V$ dove $K$ è un sottoinsieme dei campi
	modificabili contenuti in $L$ , e $V$ sono i valori assegnati;
	4. verificare che il sistema mostri una pagina con un messaggio
	indicante l'avvenuta conferma dei campi inseriti;
	5. verificare che nel database $utente_{-}p_{-}v$ abbia i nuovi dati;

ID	T_22
Caso d'uso	UC_EffettuaLogin
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di login
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere di effettuare l'accesso, fornendo email_np_v, pass- word_np_v;
	2. verificare che il sistema validi con successo i dati inseriti e che torni un errore sse l'account è bloccato, altrimenti mostra "login effettuato con successo";
	<ul> <li>TEST2:</li> <li>1. richiedere di effettuare l'accesso, fornendo email_p_nv, pass-word_p_nv;</li> <li>2. verificare che il sistema ritorni un errore in fase di validazione dei dati, l'accesso al sistema non è consentito;</li> </ul>

ID	T_23
Caso d'uso	UC_EffettuaLogout
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di logout
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente e
	$utente\_p\_v$ è un account attualmente connesso al sistema
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere di effettuare il logout, fornendo l'account
	$utente\_p\_v;$
	2. verificare che l'account sia correttamente disconnesso dal sis-
	tema e che venga mostrata una pagina di disconnessione ef-
	fettuata con successo;

ID	T.24
Caso d'uso	UC_OttieniCronologia
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di ottieni
	cronologia
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	Black box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere di ottenere la cronologia dell'account utente_p_v;
	2. verificare che il sistema consideri la lista $L$ dei soli prodotti
	visualizzati dall'utente indicato, ritornando infine una pag-
	ina per mostrare l'elenco dei prodotti in $L$

ID	T_25
Caso d'uso	UC_GestisciProdotti
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della schermata per visualizzare
	i prodotti
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere di ottenere la lista dei prodotti creati, fornendo il token di autenticazione <i>auth_t_v</i> ;
	2. verificare che il sistema validi la richiesta di visualizzazione
	prodotti;
	3. verificare che il sistema ritorni la lista $L$ dei prodotti relativi all'account indicati e che popoli la pagina di risultati con elementi di $L$ ;
	TEST2:
	<ol> <li>richiedere di ottenere la lista dei prodotti creati, fornendo il token di autenticazione auth_t_np_nv;</li> <li>verificare che il sistema neghi la richiesta di visualizzazione prodotti e che mostri la relativa pagina di errore;</li> </ol>

ID	T_26
ID	
Caso d'uso	UC_CreaProdotto
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della creazione di nuovi prodotti da parte dell'utente
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:  1. richiedere la creazione di un nuovo prodotto di tipo video, fornendo nome_np_v e il token di autenticazione auth_t_v;  2. verificare che il token di autenticazione sia correttamente validato dal sistema;  3. verificare che venga mostrata una pagina con l'esito dell'operazione;  4. verificare che nel database esista il prodotto;
	<ol> <li>TEST2:</li> <li>1. richiedere la creazione di un nuovo prodotto di tipo video, fornendo nome_nv e il token di autenticazione auth_t_np_nv;</li> <li>2. verificare che il sistema ritorni un errore in fase di validazione oppure nella creazione di un contenuto già esistente;</li> <li>3. verificare che il sistema mostri una pagina esplicativa dell'errore avvenuto;</li> <li>4. verificare che nel database il prodotto rimanga invariato;</li> </ol>
	<ol> <li>TEST3:</li> <li>richiedere la creazione di un nuovo prodotto di tipo audio, fornendo nome_np_v e il token di autenticazione auth_t_v;</li> <li>verificare che il token di autenticazione sia correttamente validato dal sistema;</li> <li>verificare che venga mostrata una pagina con l'esito dell'operazione;</li> <li>verificare che nel database esista il prodotto;</li> </ol>
	<ol> <li>TEST4:</li> <li>1. richiedere la creazione di un nuovo prodotto di tipo audio, fornendo nome_nv e il token di autenticazione auth_t_np_nv;</li> <li>2. verificare che il sistema ritorni un errore in fase di validazione oppure nella creazione di un contenuto già esistente;</li> <li>3. verificare che il sistema mostri una pagina esplicativa dell'errore avvenuto;</li> <li>4. verificare che nel database il prodotto rimanga invariato;</li> </ol>

ID	T-27
Caso d'uso	UC_ModificaInformazioniDiBase
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità per la modi-
	fica della informazioni di base di un prodotto
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere di modificare le informazioni di base di
	un prodotto $prodotto\_p\_v$ , fornendo $descrizione\_np\_v$ e
	$genere\_p\_v;$
	2. verificare che il sistema validi la richiesta e che le nuove
	informazioni vengano memorizzate;
	3. verificare che il sistema presenti un questionario a do-
	mande chiuse per la valutazione dell'età minima per vision-
	arlo/riprodurlo;
	4. fornire le risposte al questionario;
	5. verificare che il sistema mostri la pagina riepilogativa con le modifiche apportate;
	6. verificare che nel database sia associata al prodotto l'età
	minima per visionarlo/riprodurlo;
	minima per visionario/riprodurio,
	TEST2:
	1. richiedere di modificare le informazioni di base di
	un prodotto $prodotto_{-}p_{-}v$ , fornendo $descrizione_{-}np_{-}nv$ e
	qenere_p_nv;
	2. verificare che il sistema mostri a schermo un errore di vali-
	dazione delle informazioni fornite;

ID	T.28
Caso d'uso	UC_CaricaFile
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di caricamento
Obblettivo	file
D	
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Amministratore
(II): 1 :	o di Utente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere il caricamento di un file video, fornendo:
	$auth\_t\_p\_v, file\_video\_np\_v, subs\_np\_v, audios\_np\_v;$
	2. verificare che il sistema validi correttamente la richiesta;
	3. verificare che il sistema elabori tutte le informazioni fornite
	in un file MKV $F$ ;
	4. verificare che nel database sia contenuto $F$ ;
	5. verificare che le CDN siano aggiornate rispetto a $F$ ;
	6. verificare che il sistema mostri una pagina di conferma del
	caricamento effettuato;
	TEST2:
	1. richiedere il caricamento di un file audio, fornendo:
	$auth\_t\_p\_v, file\_audio\_np\_v, lyrics\_np\_v, video\_np\_v;$
	2. verificare che il sistema validi correttamente la richiesta;
	3. verificare che il sistema elabori elabori tutte le informazioni
	fornite in una tripla di file MKV: $F1$ , $F2$ ed $F3$ .;
	4. verificare che $F1$ contenga i lyrics e la traccia musicale, che
	F2 contenga la traccia video e quella musicale e che $F3$ con-
	tenga la traccia musicale;
	5. verificare che nel database siano contenuti $F1$ , $F2$ ed $F3$ ;
	6. verificare che le CDN siano aggiornate rispetto a F1, F2 ed
	F3;
	7. verificare che il sistema mostri una pagina di conferma dei
	caricamenti effettuati;

ID	T_29
Caso d'uso	UC_CambiaVisibilitàProdotto
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità cambiare la
	visibilità di un prodotto
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere di modificare la visibilità di un prodotto, fornendo
	$prodotto\_p\_v \ e \ visibilita\_p\_v;$
	2. verificare che nel database lo stato del prodotto $prodotto\_p\_v$
	sia impostato a $visibilita\_p\_v;$
	3. verificare che il sistema ritorni un messaggio di modifica ef-
	fettuata con successo oppure di errore generico;

ID	T.30
Caso d'uso	UC_RiproduciProdotto
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della riproduzione di un
	prodotto
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere di iniziare la riproduzione di un prodotto, for-
	nendo $auth\_t\_p\_nv$ e $prodotto\_p\_v$ ;
	2. verificare che la connessione ad internet sia disponibile;
	3. verificare che il sistema rifiuti la richiesta di riproduzione
	di <i>prodotto_p_v</i> , di tipologia che non è inclusa nel piano
	dell'utente associato a <i>auth_t_p_nv</i> ;
	4. verificare che il sistema mostri una pagina con l'errore "non si dispone del servizio necessario a riprodurre il contenuto";
	si dispone dei servizio necessario a riprodurre ii contenuto ;
	TEST2:
	1. richiedere di iniziare la riproduzione di un prodotto, for-
	nendo $auth_{-}t_{-}p_{-}v$ e $prodotto_{-}p_{-}v$ ;
	2. verificare che il sistema valuti nel flag INTERNET se la
	connessione ad internet è presente;
	3. verificare che il sistema validi la richiesta di riproduzione di
	$prodotto\_p\_v$ , di tipologia che è inclusa nel piano dell'utente
	associato a $auth\_t\_p\_v$ ;
	4. verificare che il sistema aggiunga la riproduzione generata al
	database e valuti nel flag $ADS$ se inserire spot pubblicitari
	durante la riproduzione;
	5. verificare che il sistema, dopo aver valutato nel flag <i>DOWN-LOADED</i> se il prodotto è stato o meno scaricato, agisca
	come segua:
	• riproduca il prodotto offline sse il flag DOWNLOADED
	è vero, inserendo spot pubblicitari sse $ADS$ è vero;
	• mostri una pagina con errore "è necessaria una con-
	nessione ad internet" sse sia DOWNLOADED che IN-
	TERNET sono falsi;
	• riproduca il prodotto in streaming sse DOWN-
	LOADED è falso ma INTERNET è vero, inserendo
	spot pubblicitari sse $ADS$ è vero;

ID	TD 91
ID	T_31
Caso d'uso	UC_StreamingVideo
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di streaming
	video
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere di visualizzare in streaming un prodotto video,
	fornendo $prodotto\_p\_v;$
	$2$ . verificare che il sistema reperisca correttamente la $\mathit{URL}$ asso-
	ciata al contenuto video indicato, l'IP dell'utente richiedente
	e la durata $DUR$ ;
	3. verificare che il sistema generi una policy di visualizzazione
	P per l'utente richiedente, a partire da $IP$ e $DUR$ ;
	4. verificare che il sistema generi una SIGNED_URL a partire
	da $URL$ e $P$ che garantisca all'utente di visionare il video;
	5. verificare che il player inizi la riproduzione del contenuto
	richiesto utilizzando SIGNED_URL;

ID	T.32
Caso d'uso	UC_StreamingMusica
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di streaming
	musica
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere di visualizzare in streaming un prodotto video,
	fornendo $prodotto\_p\_v$ e il tipo di riproduzione preferito $au$ -
	$dio\_type\_p\_v;$
	$2.$ verificare che il sistema reperisca correttamente la $\mathit{URL}$ as-
	sociata al contenuto video indicato e a audio_type_p_v, l'IP
	dell'utente richiedente e la durata $DUR$ ;
	3. verificare che il sistema generi una policy di visualizzazione
	P per l'utente richiedente, a partire da $IP$ e $DUR$ ;
	4. verificare che il sistema generi una SIGNED_URL a partire
	da $URL$ e $P$ che garantisca all'utente di visionare il video;
	5. verificare che il player inizi la riproduzione del contenuto
	richiesto utilizzando $SIGNED_{-}URL;$

ID	T_33
Caso d'uso	UC_PausaPlayer
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di pausa della
	riproduzione
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente e
	$prodotto\_p\_v$ attualmente in riproduzione sul player multimediale
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere la messa in pausa della riproduzione di
	$prodotto\_p\_v;$
	2. verificare che il sistema blocchi la riproduzione del contenuto
	sul player multimediale, mostrando il pulsante di play al
	posto di quello di pausa;
	3. verificare che la CDN continui ad inviare pacchetti sino alla
	saturazione del buffer di riproduzione;

T_34
UC_SpostaPuntoRiproduzionePlayer
Testare il corretto funzionamento della funzionalità di sposta-
mento del punto di riproduzione del player
L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente e
$prodotto\_p\_v$ attualmente in caricato nel player multimediale
White box
TEST1:
1. richiedere lo spostamento del punto di riproduzione di
prodotto_p_v nel player multimediale;
2. verificare che il sistema comunichi alla CDN il nuovo punto
di riproduzione affinchè quest'ultimo possa inviare i pac- chetti desiderati;
3. verificare che il player multimediale riprenda l'esecuzione non appena riceve un numero sufficiente di pacchetti, op-
pure che attenda la ricezione di ulteriori pacchetti;

ID	T.35
Caso d'uso	UC_DownloadProdotto
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di download
	di un prodotto multimediale
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere il dowload di un prodotto multimediale
	$prodotto\_p\_v$ , fornendo $auth\_t\_p\_v$ ;
	2. verificare che il sistema validi correttamente la richiesta di
	download del prodotto indicato;
	3. verificare che il sistema contatti un nodo per la ricezione del
	file richiesto;
	4. verificare che il sistema salvi sul dispositivo il prodotto scar-
	icato, se questo può essere scaricato;
	5. verificare che il sistema mostri un messaggio per indicare lo
	scaricamento del prodotto, oppure un errore esplicativo di problemi avvenuti nel download.
	problemi avvenuti nei downioad.
	TEST2:
	1. richiedere il dowload di un prodotto multimediale
	prodotto_ $p\_nv$ , fornendo $auth\_t\_p\_v$ ;
	2. verificare che il sistema rifiuti la richiesta di download del
	prodotto indicato;
	3. verificare che il sistema mostri un errore di "prodotto non
	disponibile per il download";
	1

ID	T_36
Caso d'uso	UC_VisualizzaPubblicità
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della visualizzazione degli an-
	nunci pubblicitari
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere la visualizzazione di contenuti pubblicitari, for-
	nendo $auth\_t\_p\_v;$
	2. verificare che il sistema validi correttamente la richiesta di
	visualizzazione;
	3. verificare che il sistema calcoli in COUNT il numero di
	riproduzioni di contenuti multimediali necessarie alla ripro-
	duzione di uno spot pubblicitario;
	4. verificare che il sistema ripristini il numero di riproduzioni
	di contenuti multimediali necessarie alla riproduzione di uno
	spot pubblicitario al valore di default sse $COUNT = 0$ ;
	5. verificare che il sistema riproduca uno spot pubblicitario
	qualsiasi sse $COUNT = 0$ ;

ID	T_37
Caso d'uso	UC_RiproduciAudioInBackground
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della riproduzione di audio in
	background
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente, è in corso
	la riproduzione del prodotto audio prodotto_p_v e il client viene
	messo in background
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. verificare che il sistema sposti la riproduzione del contenuto
	multimediale $prodotto\_p\_v$ in modalità riproduzione in back-
	ground sse l'utente richiedente ha associato il servizio di
	riproduzione di audio in background, altrimenti nel blocca
	la riproduzione;

ID	T.38
Caso d'uso	UC_SegnalaProdotto
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di seg-
	nalazione di un prodotto
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere l'apertura di una segnalazione segnalazione_np_v
	relativa ad un prodotto $prodotto\_p\_v;$
	2. verificare che nel database sia presente segnalazione_np_v;
	3. verificare che il sistema mostri un messaggio di segnalazione
	inserita;

ID	T_39
Caso d'uso	UC_GestisciSegnalazioni
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di gestione
	delle segnalazioni
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Amministratore
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere la visualizzazione delle segnalazioni presenti nel database;
	<ol> <li>fornisce l'indicazione sulla segnalazione segnalazione_p_v scelta e su cui effettuare un'azione A, a scelta tra: chiudi segnalazione, riapri segnalazione, sospendere account con segnalazione aperta oppure visualizza prodotto segnalato;</li> <li>verificare che il sistema mostri la pagina relativa alla richiesta descritta dalla coppia segnalazione_p_v, A;</li> </ol>

ID	T_40
Caso d'uso	UC_OttieniSegnalazioni
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità ottieni seg-
	nalazioni
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Amministratore
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere la visualizzazione delle segnalazioni presenti nel
	database relative ad un prodotto $prodotto\_p\_v$ ;
	2. verificare che il sistema mostri tutte le segnalazioni relative
	al prodotto indicato;

ID	T_41
Caso d'uso	UC_ChiudiSegnalazione
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di chiusura
	delle segnalazioni
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Amministratore
	e $segnalazione\_p\_v$ è una segnalazione aperta
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere la chiusura di una segnalazione segnalazione_p_v,
	fornendo una descrizione $descrizione\_np\_v;$
	2. verificare che il database registri l'avvenuta chiusura della
	$segnalazione\ segnalazione\_p\_v;$
	3. verificare che il sistema mostri un messaggio di avvenuta
	chiusura della segnalazione;

ID	T_42
Caso d'uso	UC_RiapriSegnalazione
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di riapertura
	delle segnalazioni
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Amministratore
	e $segnalazione\_p\_v$ è una segnalazione chiusa
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere la riapertura di una segnalazione seg-
	$nalazione\_p\_v;$
	2. verificare che il database registri l'avvenuta riapertura della
	$segnalazione \ segnalazione\_p\_v;$
	3. verificare che il sistema mostri un messaggio di avvenuta
	riapertura della segnalazione;

ID	T_43
Caso d'uso	UC_VisualizzaProdottoSegnalato
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di visualiz-
	zazione dei prodotti segnalati
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Amministratore
	e $segnalazione\_p\_v$ è una segnalazione aperta
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere la visualizzazione del prodotto segnalato relativo
	alla segnalazione $segnalazione\_p\_v;$
	2. verificare che il sistema recuperi correttamente il prodotto
	P a partire dalla segnalazione indicata;
	3. verificare che il prodotto venga visualizzato mediante player
	multimediale;
	4. verificare che il sistema, al termine della riproduzione,
	mostri un messaggio di termine visualizzazione;

ID	T_44
Caso d'uso	UC_RicercaContenuto
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di ricerca con-
	tenuti
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere la ricerca di contenuti che contengano la stringa
	$titolo\_np\_v;$
	2. verificare che il sistema validi correttamente l'input fornito;
	3. verificare che il sistema ritorni la lista $L$ di prodotti che
	corrispondono alla stringa indicata;
	4. verificare che il sistema mostri i contenuti presenti in $L$ ;
	,
	TEST2:
	1. richiedere la ricerca di contenuti che contengano la stringa
	$titolo\_np\_v;$
	2. verificare che il sistema validi correttamente l'input fornito;
	3. verificare che il sistema mostri una pagina priva di risultati;
	, and the second
	TEST3:
	1. richiedere la ricerca di contenuti che contengano la stringa
	titolo_np_nv;
	2. verificare che il sistema non validi l'input fornito e mostri
	un messaggio di errore;
	un messaggio ui errore,

ID	T_45
Caso d'uso	UC_RicercaPopolari
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di ricerca con-
	tenuti popolari
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	Black box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere la ricerca dei contenuti popolari;
	2. verificare che il il sistema mostri la lista dei contenuti trovati;

ID	T_46
Caso d'uso	UC_SuggerisciContenuti
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di suggerisci
	contenuti
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere la visualizzazione dei contenuti suggeriti;
	2. verificare che il il sistema ritorni la lista dei contenuti trovati
	L;
	3. verificare che i contenuti in $L$ soddisfino i seguenti requisiti:
	• 5 prodotti video sono del genere video preferito dell'utente;
	• 5 serie tv sono del genere video preferito dell'utente;
	• 5 prodotti musicali sono del genere audio preferito dell'utente;
	• 5 album musicali sono del genere audio preferito dell'utente;

ID	T_47
Caso d'uso	UC_GestisciPlaylist
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di gestione
	playlist
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere la visualizzazione della pagina di gestione delle playlist;
	2. verificare che il sistema mostri un elenco di playlist L su cui inteprendere un'azione;
	<ul> <li>3. fornisce la playlist selezionata P e l'azione da intraprendere A, a scelta tra: crea nuova playlist, rimuovere prodotto da playlist, cambiare stato pubblicazione playlist o rendere una playslist un album o una serie tv;</li> <li>4. verificare che il sistema mostri la pagina relativa alla richiesta descritta dalla coppia P, A;</li> </ul>

ID	T_48
Caso d'uso	UC_CreaPlaylist
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di creazione
	playlist
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere creazione di una playlist vuota, fornendo come
	titolo $titolo\_np\_v;$
	2. verificare che il sistema crei una playlist vuota $P$ ;
	3. verificare che il database contenga $P$ ;
	4. verificare che il sistema mostri un messaggio riepilogativo
	della creazione della playlist;
	TEST2:
	1. richiedere creazione di una playlist vuota, fornendo come titolo <i>titolo-p-v</i> ;
	2. verificare che nel database non esista la playlist vuota $P$ ;
	3. verificare che il sistema mostri un messaggio di errore per
	mostrare che la playlist con il nome fornito esiste già;

ID	T.49
Caso d'uso	UC_AggiungiProdottoPlaylist
Obbiettivo	Testare il corretto funzionamento della funzionalità di aggiunta di
	un prodotto a playlist
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere l'aggiunta di prodotto a playlist;
	2. verificare che il sistema ritorni la lista $L$ delle playlist asso-
	ciate all'utente corrente;
	3. fornire una playlist $P$ scelta in $L$ ed un prodotto $prodotto\_np\_v$ ;
	4. verificare che il sistema validi la richiesta di inserimento del
	prodotto nella playlist indicata;
	5. verificare che il database contenga prodotto_np_v tra i
	prodotti della playlist $P$ ;
	6. verificare che il sistema mostri un messaggio di avvenuto
	inserimento del prodotto nella playlist;
	TEST2:
	1. richiedere l'aggiunta di prodotto a playlist;
	2. verificare che il sistema ritorni la lista $L$ delle playlist asso-
	ciate all'utente corrente;
	3. fornire una playlist $P$ scelta in $L$ ed un prodotto
	$prodotto\_np\_nv;$
	4. verificare che il sistema non validi la richiesta di inserimento
	del prodotto nella playlist indicata;
	5. verificare che il database non contenga <i>prodotto_np_v</i> tra i
	prodotti della playlist $P$ ;
	6. verificare che il sistema mostri un messaggio di errore di
	prodotto non adatto alla playlist;

ID	T_50
Caso d'uso	UC_RimuoviProdottoPlaylist
Obbiettivo	Verificare che il prodotto venga rimosso dalla playlist con successo
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente,
	$playlist_{-}p_{-}v$ è una playlist scelta
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere al sistema la lista $L$ dei prodotti in $playlist\_p\_v$
	2. richiedere al sistema la rimozione di un prodotto $P$ in $L$ da $playlist_p_v$ ;
	3. verificare che il messaggio ricevuto dal sistema sia di suc-
	cesso;
	4. verificare che nel database $P$ non sia in $playlist\_p\_v$ ;

ID	T.51
Caso d'uso	UC_CambiaVisibilitàPlaylist
Obbiettivo	Verificare che la visibilità della playlist venga cambiata corretta-
	mente
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente,
	$playlist_{-}p_{-}v$ è una playlist scelta
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere di impostare la visibilità di <i>playlist_p_v</i> a pubblica;
	2. verificare che il sistema risponda con un messaggio di suc-
	cesso;
	3. verificare che nel database <i>playlist_p_v</i> sia pubblica;
	TEST2:
	1. richiedere di impostare la visibilità di <i>playlist_p_v</i> a privata;
	2. verificare che il sistema risponda con un messaggio di suc-
	cesso;
	3. verificare che nel database $playlist_{-}p_{-}v$ sia privata;

ID	T_52
Caso d'uso	UC_RiproduciPlaylist
Obbiettivo	Verificare che i prodotti nella playlist vengano aggiunti alla coda
	di riproduzione correttamente
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente,
	$playlist\_p\_v$ è una playlist scelta
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere la riproduzione di $playlist_p_v$ ;
	2. verificare che il player avvi la riproduzione dei prodotti della
	playlist;
	3. verificare che nel database in $coda\_p\_v$ contenga tutti e soli
	i prodotti di $playlistpv;$

ID	T.53
Caso d'uso	UC_CreaSerieTv
Obbiettivo	Verificare la playlist venga convertita in serie ty correttamente
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente,
m. 1 ·	playlist_p_v e playlist_p_nv sono playlist scelte
Tipologia	White box
Azioni	TEST1: 1. richiedere la conversione di $playlist_{-}p_{-}v$ (dove tutti i prodotti
	sono video, appartengono all'utente stesso e non esiste al- cuna serie tv che contiene neanche uno di questi) in Serie
	tv;
	<ul> <li>2. verificare che il sistema ritorni il messaggio di successo;</li> <li>3. verificare che nel database playlist_p_v sia una serie tv;</li> </ul>
	TEST2:
	<ol> <li>richiedere la conversione di playlist_p_nv (dove un prodotto non appartiene all'utente stesso) in Serie tv;</li> <li>verificare che il sistema ritorni il messaggio di errore per prodotto non posseduto;</li> </ol>
	3. verificare che nel database <i>playlist_p_nv</i> non sia una serie tv;
	TEST3:
	1. richiedere la conversione di <i>playlist_p_nv</i> (dove un prodotto non è video) in Serie tv;
	2. verificare che il sistema ritorni il messaggio di errore per prodotto non video;
	3. verificare che nel database <i>playlist_p_nv</i> non sia una serie tv;
	TEST4:
	1. richiedere la conversione di <i>playlist_p_nv</i> (dove un prodotto appartiene ad un'altra serie tv) in Serie tv;
	2. verificare che il sistema ritorni il messaggio di errore per prodotto appartenente ad altra serie tv;
	3. verificare che nel database $playlist_{-p}nv$ non sia una serie tv;

ID	T_54
Caso d'uso	UC_CreaAlbum
Obbiettivo	Verificare la playlist venga convertita in album correttamente
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente,
Prerequisiti	1 0
Tr:1:-	playlist_p_v e playlist_p_nv sono playlist scelte White box
Tipologia	
Azioni	TEST1:  1. richiedere la conversione di playlist_p_v (dove tutti i prodotti sono musicali, appartengono all'utente stesso e non esiste alcun album che contiene neanche uno di questi) in Album;  2. verificare che il sistema ritorni il messaggio di successo;  3. verificare che nel database playlist_p_v sia un Album;
	<ol> <li>TEST2:</li> <li>richiedere la conversione di playlist_p_nv (dove un prodotto non appartiene all'utente stesso) in Album;</li> <li>verificare che il sistema ritorni il messaggio di errore per prodotto non posseduto;</li> <li>verificare che nel database playlist_p_nv non sia un Album;</li> </ol>
	<ol> <li>TEST3:</li> <li>1. richiedere la conversione di playlist_p_nv (dove un prodotto non è musicale) in Album;</li> <li>2. verificare che il sistema ritorni il messaggio di errore per prodotto non musicale;</li> <li>3. verificare che nel database playlist_p_nv non sia un Album;</li> </ol>
	<ul> <li>TEST4:</li> <li>1. richiedere la conversione di playlist_p_nv (dove un prodotto appartiene ad un altro album) in Album;</li> <li>2. verificare che il sistema ritorni il messaggio di errore per prodotto appartenente ad altro album;</li> <li>3. verificare che nel database playlist_p_nv non sia un Album;</li> </ul>

ID	T_55
Caso d'uso	UC_AggiungiProdottoAllaCoda
Obbiettivo	Verificare che il prodotto venga aggiunto alla coda di riproduzione
	con successo
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente,
	prodotto_p_v e prodotto_p_nv sono i prodotti forniti
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere al sistema l'aggiunta di <i>prodotto_p_v</i> alla <i>coda_p_v</i> ;
	2. verificare che il messaggio ricevuto dal sistema sia di suc-
	cesso;
	3. verificare che nel database $prodotto\_p\_v$ sia in $coda\_p\_v$ ;
	TEST2:
	1. richiedere al sistema l'aggiunta di prodotto_p_nv alla
	$coda\_p\_v;$
	2. verificare che il messaggio ricevuto dal sistema contenga
	l'errore per prodotto fornito non valido;
	3. verificare che nel database $prodotto\_p\_nv$ non sia in $coda\_p\_v$ ;

ID	T_56
Caso d'uso	UC_RimuoviProdottoDallaCoda
Obbiettivo	Verificare che il prodotto venga rimosso dalla coda di riproduzione
	con successo
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente,
	prodotto_p_v e prodotto_p_nv sono i contenuti forniti
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere al sistema la rimozione di $prodotto\_p\_v$ da
	$coda\_p\_v;$
	2. verificare che il messaggio ricevuto dal sistema sia di suc-
	cesso;
	3. verificare che nel database $prodotto\_p\_v$ non sia in $coda\_p\_v$ ;
	TEST2:
	1. richiedere al sistema la rimozione di $prodotto\_p\_nv$ da
	$coda\_p\_v;$
	2. verificare che il messaggio ricevuto dal sistema contenga
	l'errore per contenuto non presente in coda;

ID	T_57
Caso d'uso	UC_MostraStatoCoda
Obbiettivo	Verificare che vengano visualizzati tutti e soli gli elementi nella
	coda
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	Black box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere la lista $L$ dei prodotti in $codapv$ ;
	2. verificare che gli elementi in $L$ siano tutti e soli i prodotti
	che sono nella coda di riproduzione;

ID	T.58
Caso d'uso	UC_RiproduciCoda
Obbiettivo	Verificare che la riproduzione della coda venga avviata corretta-
	mente
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	Black box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere la riproduzione della coda $coda\_p\_v$ che contiene
	almeno un prodotto;
	2. verificare che il player inizi a riprodurre il prossimo prodotto
	in $coda_{-}p_{-}v;$
	3. verificare che, dopo la riproduzione del prodotto, il player
	inizi a riprodurre il prossimo prodotto, se esso esiste (e si
	ripete il punto 3), oppure termini;
	TEST2:
	1. richiedere la riproduzione della coda <i>coda_p_nv</i> che non con-
	tiene prodotti;
	2. verificare che il sistema restituisca un messaggio di errore
	per coda vuota;

ID	T_59
Caso d'uso	UC_CalcolaQualitàContenuto
Obbiettivo	Verificare che il voto del contenuto sia corretto, in base ai voti
	ricevuti
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente,
	$prodotto\_p\_v$ è un contenuto scelto
Tipologia	Black box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere il voto $V$ della qualità di $prodotto\_p\_v$ ;
	2. se <i>prodotto_p_v</i> è un prodotto Video o Musicale, verificare
	che il sistema restituisca $V = prodotto\_p\_v.sommavoti$ /
	$prodotto\_p\_v.voti\_totali$
	3. se $prodotto\_p\_v$ è una Playlist, verificare che il sistema resti-
	tuisca $V = \sum_{p \ in \ all \ Prodotto \ in \ prodotto - p - v} p.sommavoti /$
	$\sum_{p~in~all~Prodotto~in~prodotto\_p\_v}p.voti\_totali$

ID	T_60
Caso d'uso	UC_VotaContenuto
Obbiettivo	Verificare che il feedback venga aggiunto al contenuto corretta-
	mente
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente,
	$prodotto\_p\_v$ è un contenuto scelto
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. fornire un numero $NUM > 0$ e $< 6$ al sistema
	2. verificare che il sistema ritorni il messaggio di avvenuta pub-
	blicazione di un feedback con voto $NUM$ per $prodotto\_p\_v$ ;
	3. verificare che nel database esista un feedback con voto NUM
	associato a $prodotto\_p\_v;$
	mpomo.
	TEST2:
	1. fornire un numero $NUM < 1$ o $> 5$ al sistema
	2. verificare che il sistema ritorni il messaggio di errore per
	input invalido;
	3. verificare che nel database non esista un feedback con voto
	$NUM$ associato a $prodotto_{-}p_{-}v;$

ID	T_61
Caso d'uso	UC_CommentaContenuto
Obbiettivo	Verificare che il commento venga aggiunto al contenuto corretta-
	mente
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente,
	$prodotto\_p\_v$ è un contenuto scelto
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. fornire $commento\_np\_v$ al sistema
	2. verificare che il sistema ritorni il messaggio di avvenuta pub-
	blicazione di $commento\_np\_v$ per $prodotto\_p\_v$ ;
	3. verificare che nel database esista commento_np_v associato
	a $prodotto\_p\_v;$
	TEST2:
	1. fornire commento_np_nv al sistema
	2. verificare che il sistema ritorni il messaggio di errore per
	input non valido;
	3. verificare che nel database non esista <i>commento_np_nv</i> asso-
	ciato a $prodotto\_p\_v;$

ID	T_62
Caso d'uso	UC_RimuoviCommento
Obbiettivo	Verificare che il commento venga rimosso correttamente
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Utente
Tipologia	White box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere la rimozione di $commento\_p\_v$
	2. verificare che il sistema ritorni il messaggio di avvenuta can-
	cellazione di $commento\_p\_v;$
	3. verificare che nel database non esista <i>commento_p_v</i> ;

ID	T_63
Caso d'uso	UC_AttivaAbbonamento
Obbiettivo	Testare che un abbonamento diventi sottoscrivibile
Prerequsiti	L'esecuzione del test è effettuata con privilegi di Amministratore
Tipologia	Black box
Azioni	TEST1:
	1. richiedere l'attivazione di $piano\_abb\_p\_v$
	2. verificare che il sistema ritorni il messaggio di avvenuta at-
	tivazione dell'abbonamento;
	3. verificare che nel database piano_abb_p_v sia attivo;