

# NetBreak

Progetto API Market



## Analisi dei Requisiti

### Informazioni sul documento

<b>Nome del documento</b>	AnalisiDeiRequisiti 3_0_0.pdf
<b>Data di creazione</b>	02 Dicembre 2016
<b>Ultima modifica</b>	28 Marzo 2017
<b>Versione</b>	3.0.0
<b>Stato</b>	Approvato
<b>Redatto da</b>	Marco Casagrande Dan Serbanoiu Andrea Scalabrin Davide Scarparo
<b>Verificato da</b>	Alberto Nicolè Davide Scarparo
<b>Approvato da</b>	Marco Casagrande
<b>Uso</b>	Esterno
<b>Distribuzione</b>	NetBreak
<b>Destinato a</b>	Prof. Tullio Vardanega, Prof. Riccardo Cardin, ItalianaSoftware S.r.l.
<b>Email di riferimento</b>	netbreakswe@gmail.com

### Abstract

Documento contenente i requisiti del progetto API Market individuati dal gruppo NetBreak in fase di Analisi dei Requisiti.

## Changelog

Versione	Data	Autore	Ruolo	Descrizione
3.0.0	2017-03-28	Marco Casagrande	Responsabile	Approvazione documento
2.1.0	2017-03-26	Davide Scarparo	Verificatore	Revisione delle correzioni
2.0.4	2017-03-25	Dan Serbanoiu	Analista	Correzioni post RP requisiti RQO1 e RVO4
2.0.3	2017-03-23	Dan Serbanoiu	Analista	Rivisto UC14 e relative pre- e post- condizioni
2.0.2	2017-03-23	Dan Serbanoiu	Analista	Correzione relazioni UC 9.4
2.0.1	2017-03-22	Andrea Scalabrin	Analista	Correzioni Use Case UC4 e UC1.1.8
2.0.0	2017-02-18	Andrea Scalabrin	Responsabile	Approvazione documento
1.3.0	2017-02-17 R	Davide Scarparo	Verificatore	Revisione completa documento
1.2.1	2017-02-15	Dan Serbanoiu	Analista	Correzioni tracciamento requisiti
1.2.0	2017-02-14	Marco Casagrande	Verificatore	Revisione requisiti e tracciamento
1.1.3	2017-02-12	Dan Serbanoiu	Analista	Correzioni tracciamento requisiti
1.1.2	2017-02-09	Alberto Nicolè	Analista	Correzioni requisiti in accordo con proponente
1.1.1	2017-02-06	Alberto Nicolè	Analista	Correzioni Use Case UC4, UC7, UC9 secondo revisione
1.1.0	2017-02-04	Davide Scarparo	Verificatore	Revisione delle correzioni
1.0.3	2017-02-11	Alberto Nicolè	Analista	Correzioni post RR Use Case UC10, UC11, UC12, UC13, UC14
1.0.2	2017-02-02	Alberto Nicolè	Analista	Correzioni Use Case UC7, UC8, UC9
1.0.1	2017-01-28	Dan Serbanoiu	Analista	Correzioni Use Case UC1, UC2, UC3, UC4, UC5, UC6
1.0.0	2017-01-04	Nicolò Scapin	Responsabile	Approvazione documento
0.5.1	2016-12-31	Andrea Scalabrin	Analista	Correzioni documento secondo verifica
0.5.0	2016-12-30	Alberto Nicolè	Verificatore	Revisione completa documento
0.4.2	2016-12-27	Marco Casagrande	Analista	Requisiti Funzionali, Qualità', Vincolo

Versione	Data	Autore	Ruolo	Descrizione
0.4.1	2016-12-24	Alberto Nicolè	Verificatore	Correzioni documento secondo verifica UC12, UC13, UC14
0.4.0	2016-12-22	Davide Scarparo	Verificatore	Verifica Use Case UC9, UC10, UC11, UC12, UC13, UC14
0.3.1	2016-12-21	Marco Casagrande	Analista	Stesura UC9, UC10, UC11, UC12, UC13, UC14
0.3.0	2016-12-21	Davide Scarparo	Verificatore	Verifica Use Case 1-2-3-4-5-6-7-8
0.2.2	2016-12-19	Dan Serbanoiu	Analista	Correzione UC1, UC2, UC3, UC4, UC5, UC6, UC7, UC8
0.2.1	2016-12-18	Andrea Scalabrin	Analista	Scrittura capitolo #1 e #2
0.2.0	2016-12-18	Davide Scarparo	Verificatore	Verifica parziale documento da UC1 a UC8
0.1.1	2016-12-10	Dan Serbanoiu	Analista	Stesura Diagrammi UC6, UC7, UC8
0.1.0	2016-12-04	Alberto Nicolè	Verificatore	Revisione Diagrammi UC1, UC2, UC3, UC4, UC5
0.0.2	2016-12-02	Dan Serbanoiu	Analista	Stesura Diagrammi UC1, UC2, UC3, UC4, UC5
0.0.1	2016-12-02	Andrea Scalabrin	Responsabile	Creto template documento

## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>1</b>
1.1	Scopo del documento . . . . .	1
1.2	Scopo del prodotto . . . . .	1
1.3	Riferimenti normativi . . . . .	1
1.4	Riferimenti informativi . . . . .	1
1.5	Glossario . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Descrizione generale</b>	<b>2</b>
2.1	Obiettivo del prodotto . . . . .	2
2.2	Funzioni del prodotto . . . . .	2
2.3	Caratteristiche degli utenti . . . . .	2
2.4	Piattaforma di esecuzione . . . . .	3
2.5	Vincoli generali . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Casi d'uso</b>	<b>4</b>
3.1	Attori . . . . .	4
3.2	Caso d'uso UC1: Main pre-autenticazione . . . . .	5
3.3	Caso d'uso UC2: Main post-autenticazione . . . . .	6
3.4	Caso d'uso UC3: Registrazione utente . . . . .	8
3.4.1	Caso d'uso UC3.1: Inserimento nome . . . . .	9
3.4.2	Caso d'uso UC3.2: Inserimento cognome . . . . .	9
3.4.3	Caso d'uso UC3.3: Inserimento username . . . . .	9
3.4.4	Caso d'uso UC3.4: Registrazione email . . . . .	9
3.4.5	Caso d'uso UC3.5: Inserimento password . . . . .	10
3.4.6	Caso d'uso UC3.6: Reinserimento password . . . . .	10
3.4.7	Caso d'uso UC3.7: Inserimento avatar . . . . .	11
3.4.8	Caso d'uso UC3.8: Errore inserimento avatar . . . . .	11
3.4.9	Caso d'uso UC3.9: Conferma registrazione . . . . .	11
3.4.10	Caso d'uso UC3.10: Registrazione fallita . . . . .	12
3.5	Caso d'uso UC4: Login . . . . .	12
3.5.1	Caso d'uso UC4.1: Login tramite API Market . . . . .	13
3.5.1.1	Caso d'uso UC4.1.1: Inserimento username / email . . . . .	14
3.5.1.2	Caso d'uso UC4.1.2: Inserimento password . . . . .	14
3.5.1.3	Caso d'uso UC4.1.3: Conferma Login . . . . .	14
3.5.1.4	Caso d'uso UC4.1.4: Login fallito . . . . .	15
3.5.2	Caso d'uso UC4.2: Login tramite Facebook . . . . .	16
3.5.3	Caso d'uso UC4.3: Login tramite Twitter . . . . .	17
3.5.4	Caso d'uso UC4.4: Login tramite LinkedIn . . . . .	18
3.5.5	Caso d'uso UC4.5: Login tramite Google+ . . . . .	19
3.6	Caso d'uso UC5: Recupero password . . . . .	20
3.6.1	Caso d'uso UC5.1: Inserimento email . . . . .	21
3.6.2	Caso d'uso UC5.2: Conferma inserimento email . . . . .	21
3.6.3	Caso d'uso UC5.3: Errore invio email . . . . .	22
3.6.4	Caso d'uso UC5.4: Reset password . . . . .	23
3.6.4.1	Caso d'uso UC5.4.1: Inserimento nuova password . . . . .	23
3.6.4.2	Caso d'uso UC5.4.2: Reinserimento nuova password . . . . .	24
3.6.4.3	Caso d'uso UC5.4.3: Conferma nuova password . . . . .	24
3.6.4.4	Caso d'uso UC5.4.4: Errore reset password . . . . .	24
3.7	Caso d'uso UC6: Ricerca API . . . . .	25

3.7.1	Caso d'uso UC6.1: Inserimento keywords . . . . .	25
3.7.2	Caso d'uso UC6.2: Conferma ricerca . . . . .	26
3.7.3	Caso d'uso UC6.3: Visualizzazione lista risultati . . . . .	27
3.7.3.1	Caso d'uso UC6.3.1: Visualizzazione nome API . . . . .	27
3.7.3.2	Caso d'uso UC6.3.2: Visualizzazione autore API . . . . .	28
3.7.3.3	Caso d'uso UC6.3.3: Visualizzazione categoria API . . . . .	28
3.7.3.4	Caso d'uso UC6.3.4: Visualizzazione logo API . . . . .	28
3.7.3.5	Caso d'uso UC6.3.5: Visualizzazione link API . . . . .	29
3.8	Caso d'uso UC7: Visualizzazione API . . . . .	30
3.8.1	Caso d'uso UC7.1: Visualizzazione nome API . . . . .	31
3.8.2	Caso d'uso UC7.2: Visualizzazione descrizione API . . . . .	31
3.8.3	Caso d'uso UC7.3: Visualizzazione autore API . . . . .	32
3.8.4	Caso d'uso UC7.4: Visualizzazione categoria API . . . . .	32
3.8.5	Caso d'uso UC7.5: Visualizzazione interfaccia API . . . . .	33
3.8.5.1	Caso d'uso UC7.5.1: Visualizzazione testuale interfaccia API . . . . .	33
3.8.5.2	Caso d'uso UC7.5.2: Visualizzazione link download interfaccia API . . . . .	34
3.8.6	Caso d'uso UC7.6: Consultazione documentazione API . . . . .	35
3.8.6.1	Caso d'uso UC7.6.1: Scarica documentazione PDF . . . . .	36
3.8.6.2	Caso d'uso UC7.6.2: Consultazione documentazione esterna . . . . .	36
3.8.7	Caso d'uso UC7.7: Visualizzazione dati di utilizzo API . . . . .	37
3.8.7.1	Caso d'uso UC7.7.1: Visualizzazione numero licenze attive . . . . .	37
3.8.7.2	Caso d'uso UC7.7.2: Visualizzazione dati SLA . . . . .	38
3.8.8	Caso d'uso UC7.8: Visualizzazione prezzo API . . . . .	38
3.8.9	Caso d'uso UC7.9: Visualizzazione data ultima modifica API . . . . .	38
3.8.10	Caso d'uso UC7.10: Visualizzazione versione API . . . . .	39
3.8.11	Caso d'uso UC7.11: Visualizzazione logo API . . . . .	39
3.8.12	Caso d'uso UC7.12: Visualizzazione policy vendita API . . . . .	39
3.8.13	Caso d'uso UC7.13: Visualizzazione link acquisto API . . . . .	40
3.9	Caso d'uso UC8: Visualizzazione API acquistate . . . . .	41
3.9.1	Caso d'uso UC8.1: Visualizzazione numero API acquistate . . . . .	41
3.9.2	Caso d'uso UC8.2: Visualizzazione lista API acquistate . . . . .	42
3.9.2.1	Caso d'uso UC8.2.1: Visualizzazione nome API . . . . .	43
3.9.2.2	Caso d'uso UC8.2.2: Visualizzazione link API . . . . .	43
3.9.2.3	Caso d'uso UC8.2.3: Visualizzazione nome autore API . . . . .	43
3.9.2.4	Caso d'uso UC8.2.4: Visualizzazione policy vendita API . . . . .	44
3.9.2.5	Caso d'uso UC8.2.5: Visualizzazione scadenza licenza . . . . .	44
3.9.2.6	Caso d'uso UC8.2.6: Visualizzazione avvisi API . . . . .	44
3.9.2.7	Caso d'uso UC8.2.7: Visualizzazione logo API . . . . .	45
3.10	Caso d'uso UC9: Acquisto API . . . . .	46
3.10.1	Caso d'uso UC9.1: Visualizzazione dati acquisto API . . . . .	47
3.10.1.1	Caso d'uso UC9.1.1: Visualizzazione nome API . . . . .	47
3.10.1.2	Caso d'uso UC9.1.2: Visualizzazione autore API . . . . .	47
3.10.1.3	Caso d'uso UC9.1.3: Visualizzazione policy vendita API . . . . .	47
3.10.2	Caso d'uso UC9.2: Scelta blocco acquisto API . . . . .	48
3.10.3	Caso d'uso UC9.3: Visualizzazione previsione saldo finale . . . . .	48
3.10.4	Caso d'uso UC9.4: Conferma acquisto API . . . . .	48
3.10.5	Caso d'uso UC9.5: Riepilogo acquisto API . . . . .	49
3.10.5.1	Caso d'uso UC9.5.1: Visualizzazione ringraziamento . . . . .	49
3.10.5.2	Caso d'uso UC9.5.2: Visualizzazione nome API acquistata . . . . .	50
3.10.5.3	Caso d'uso UC9.5.3: Visualizzazione chiave API acquistata . . . . .	50
3.10.6	Caso d'uso UC9.6: Errore acquisto API . . . . .	50

3.11	Caso d'uso UC10: Visualizzazione API registrate . . . . .	51
3.11.1	Caso d'uso UC10.1: Visualizzazione numero API registrate . . . . .	51
3.11.2	Caso d'uso UC10.2: Visualizzazione lista API registrate . . . . .	52
3.11.2.1	Caso d'uso UC10.2.1: Visualizzazione nome API . . . . .	53
3.11.2.2	Caso d'uso UC10.2.2: Visualizzazione link API . . . . .	53
3.11.2.3	Caso d'uso UC10.2.3: Visualizzazione numero licenze attive . . .	54
3.11.2.4	Caso d'uso UC10.2.4: Modifica API registrata . . . . .	55
3.11.2.4.1	Caso d'uso UC10.2.4.1: Modifica nome API . . . . .	56
3.11.2.4.2	Caso d'uso UC10.2.4.2: Modifica descrizione API . . . . .	57
3.11.2.4.3	Caso d'uso UC10.2.4.3: Modifica categoria API . . . . .	57
3.11.2.4.4	Caso d'uso UC10.2.4.4: Modifica interfaccia API . . . . .	57
3.11.2.4.5	Caso d'uso UC10.2.4.5: Modifica documentazione PDF API . . . . .	58
3.11.2.4.6	Caso d'uso UC10.2.4.10: Errore modifica PDF API . . .	58
3.11.2.4.7	Caso d'uso UC10.2.4.6: Modifica documentazione esterna API . . . . .	58
3.11.2.4.8	Caso d'uso UC10.2.4.7: Modifica logo API . . . . .	59
3.11.2.4.9	Caso d'uso UC10.2.4.11: Errore inserimento logo API .	59
3.11.2.4.10	Caso d'uso UC10.2.4.8: Conferma modifica API . . . . .	59
3.11.2.4.11	Caso d'uso UC10.2.4.9: Errore modifica API . . . . .	60
3.11.2.5	Caso d'uso UC10.2.5: Visualizzazione avvisi API . . . . .	60
3.11.2.6	Caso d'uso UC10.2.6: Aggiornamento avvisi API . . . . .	60
3.11.2.7	Caso d'uso UC10.2.7: Visualizzazione logo API . . . . .	61
3.11.2.8	Caso d'uso UC10.2.8: Visualizzazione guadagno API . . . . .	61
3.11.2.9	Caso d'uso UC10.2.9: Cancellazione API . . . . .	62
3.11.2.9.1	Caso d'uso UC10.2.9.1: Conferma cancellazione API . .	62
3.11.2.9.2	Caso d'uso UC10.2.9.2: Errore cancellazione API . . . .	63
3.12	Caso d'uso UC11: Registrazione nuova API . . . . .	64
3.12.1	Caso d'uso UC11.1: Inserimento nome API . . . . .	65
3.12.2	Caso d'uso UC11.2: Inserimento descrizione API . . . . .	66
3.12.3	Caso d'uso UC11.3: Inserimento categoria API . . . . .	66
3.12.4	Caso d'uso UC11.4: Inserimento interfaccia API . . . . .	66
3.12.5	Caso d'uso UC11.5: Inserimento documentazione PDF API . . . . .	67
3.12.6	Caso d'uso UC11.6: Errore inserimento PDF API . . . . .	67
3.12.7	Caso d'uso UC11.7: Inserimento documentazione esterna API . . . . .	67
3.12.8	Caso d'uso UC11.8: Scelta policy vendita API . . . . .	68
3.12.8.1	Caso d'uso UC11.8.1: Scelta policy per numero di chiamate . . .	68
3.12.8.2	Caso d'uso UC11.8.2: Scelta policy per tempo di utilizzo . . . .	68
3.12.8.3	Caso d'uso UC11.8.3: Scelta policy per traffico . . . . .	69
3.12.9	Caso d'uso UC11.9: Inserimento guadagno API . . . . .	69
3.12.10	Caso d'uso UC11.10: Inserimento logo API . . . . .	69
3.12.11	Caso d'uso UC11.11: Errore inserimento logo API . . . . .	70
3.12.12	Caso d'uso UC11.12: Conferma registrazione nuova API . . . . .	70
3.12.13	Caso d'uso UC11.13: Errore registrazione nuova API . . . . .	70
3.13	Caso d'uso UC12: Gestione proprio profilo utente . . . . .	71
3.13.1	Caso d'uso UC12.1: Gestione informazioni personali . . . . .	72
3.13.1.1	Caso d'uso UC12.1.1: Visualizzazione informazioni personali . .	73
3.13.1.1.1	Caso d'uso UC12.1.1.1: Visualizzazione nome . . . . .	74
3.13.1.1.2	Caso d'uso UC12.1.1.2: Visualizzazione cognome . . . . .	74
3.13.1.1.3	Caso d'uso UC12.1.1.3: Visualizzazione username . . . . .	74
3.13.1.1.4	Caso d'uso UC12.1.1.4: Visualizzazione email . . . . .	75

3.13.1.1.5	Caso d'uso UC12.1.1.5: Visualizzazione avatar . . . . .	75
3.13.1.1.6	Caso d'uso UC12.1.1.6: Visualizzazione tipologia account . . . . .	75
3.13.1.2	Caso d'uso UC12.1.2: Modifica informazioni personali . . . . .	76
3.13.1.2.1	Caso d'uso UC12.1.2.1: Modifica nome . . . . .	77
3.13.1.2.2	Caso d'uso UC12.1.2.2: Modifica cognome . . . . .	77
3.13.1.2.3	Caso d'uso UC12.1.2.3: Modifica username . . . . .	78
3.13.1.2.4	Caso d'uso UC12.1.2.4: Modifica email . . . . .	78
3.13.1.2.5	Caso d'uso UC12.1.2.5: Modifica password . . . . .	78
3.13.1.2.6	Caso d'uso UC12.1.2.6: Modifica avatar . . . . .	79
3.13.1.2.7	Caso d'uso UC12.1.2.6: Modifica avatar . . . . .	79
3.13.1.2.8	Caso d'uso UC12.1.2.7: Conferma modifica informazioni personali . . . . .	79
3.13.1.2.9	Caso d'uso UC12.1.2.8: Errore modifica informazioni personali . . . . .	80
3.13.1.2.10	Caso d'uso UC12.1.2.9: Upgrade a sviluppatore . . . . .	80
3.13.2	Caso d'uso UC12.2: Gestione conto personale . . . . .	81
3.13.2.1	Caso d'uso UC12.2.1: Visualizzazione saldo conto . . . . .	81
3.13.2.2	Caso d'uso UC12.2.2: Ricarica conto . . . . .	82
3.13.2.2.1	Caso d'uso UC12.2.2.1: Ricarica tramite PayPal . . . . .	83
3.13.2.2.2	Caso d'uso UC12.2.2.2: Errore ricarica PayPal . . . . .	83
3.13.3	Caso d'uso UC12.3: Visualizzazione storico transazioni . . . . .	84
3.13.3.1	Caso d'uso UC12.3.1: Scelta filtri storico transazioni . . . . .	85
3.13.3.1.1	Caso d'uso UC12.3.1.1: Scelta filtro per ordine cronologico . . . . .	85
3.13.3.1.2	Caso d'uso UC12.3.1.2: Scelta filtro per tipologia di transazione . . . . .	86
3.13.3.2	Caso d'uso UC12.3.2: Visualizzazione lista transazioni concluse . . . . .	87
3.13.3.2.1	Caso d'uso UC12.3.2.1: Visualizzazione codice transazione . . . . .	88
3.13.3.2.2	Caso d'uso UC12.3.2.2: Visualizzazione API transazione . . . . .	88
3.13.3.2.3	Caso d'uso UC12.3.2.3: Visualizzazione tipologia tran- sazione . . . . .	88
3.13.3.2.4	Caso d'uso UC12.3.2.4: Visualizzazione ammontare tran- sazione . . . . .	89
3.13.3.2.5	Caso d'uso UC12.3.2.5: Visualizzazione data transazione . . . . .	89
3.13.3.3	Caso d'uso UC12.3.3: Visualizzazione lista credito . . . . .	90
3.13.3.3.1	Caso d'uso UC12.3.3.1: Visualizzazione codice credito . . . . .	91
3.13.3.3.2	Caso d'uso UC12.3.3.2: Visualizzazione API credito . . . . .	91
3.13.3.3.3	Caso d'uso UC12.3.3.3: Visualizzazione ammontare cre- dito . . . . .	91
3.13.3.3.4	Caso d'uso UC12.3.3.4: Visualizzazione data credito . . . . .	92
3.14	Caso d'uso UC13: Logout . . . . .	93
3.15	Caso d'uso UC14: Amministrazione applicazione web . . . . .	94
3.15.1	Caso d'uso UC14.1: Scelta API . . . . .	94
3.15.2	Caso d'uso UC14.2: Operazioni su API . . . . .	95
3.15.2.1	Caso d'uso UC14.2.1: Visualizzazione dati di utilizzo avanzati . . . . .	96
3.15.2.1.1	Caso d'uso UC14.2.1.1: Visualizzazione numero licenze attive . . . . .	97
3.15.2.1.2	Caso d'uso UC14.2.1.2: Visualizzazione numero chiama- te giornaliere . . . . .	98
3.15.2.1.3	Caso d'uso UC14.2.1.3: Visualizzazione tempo medio di utilizzo giornaliero . . . . .	98

3.15.2.1.4	Caso d'uso UC14.2.1.4: Visualizzazione traffico medio giornaliero . . . . .	98
3.15.2.1.5	Caso d'uso UC14.2.1.5: Visualizzazione utenti con licenza attiva . . . . .	99
3.15.2.1.6	Caso d'uso UC14.2.1.5.1: Visualizzazione lista nomi utenti	100
3.15.2.1.7	Caso d'uso UC14.2.1.5.2: Visualizzazione lista scadenza licenza . . . . .	100
3.15.2.1.8	Caso d'uso UC14.2.1.6: Visualizzazione tempo medio di risposta . . . . .	100
3.15.2.2	Caso d'uso UC14.2.2: Sospensione API . . . . .	101
3.15.2.2.1	Caso d'uso UC14.2.2.1: Conferma sospensione API . . .	101
3.15.2.2.2	Caso d'uso UC14.2.2.2: Errore sospensione API . . . .	102
3.15.2.3	Caso d'uso UC14.2.3: Cancellazione API . . . . .	103
3.15.2.3.1	Caso d'uso UC14.2.3.1: Conferma cancellazione API . .	103
3.15.2.3.2	Caso d'uso UC14.2.3.2: Errore cancellazione API . . . .	104
3.15.2.3.3	Caso d'uso UC14.2.3.3: Avviso cancellazione API . . . .	104
3.15.3	Caso d'uso UC14.3: Scelta utente . . . . .	104
3.15.4	Caso d'uso UC14.4: Moderazione utenza . . . . .	105
3.15.4.1	Caso d'uso UC14.4.1: Sospensione utente . . . . .	106
3.15.4.1.1	Caso d'uso UC14.4.1.1: Conferma sospensione utente .	106
3.15.4.1.2	Caso d'uso UC14.4.1.2: Errore sospensione utente . . .	107
3.15.4.2	Caso d'uso UC14.4.2: Sospensione pagamenti verso utente . . . .	108
3.15.4.2.1	Caso d'uso UC14.4.2.1: Conferma sospensione pagamenti verso utente . . . . .	108
3.15.4.2.2	Caso d'uso UC14.4.2.2: Errore sospensione pagamenti verso utente . . . . .	109
3.15.4.3	Caso d'uso UC14.4.3: Revoca sospensione utente . . . . .	109
3.15.4.4	Caso d'uso UC14.4.4: Revoca sospensione pagamenti verso utente	109
3.15.4.5	Caso d'uso UC14.4.5: Cancellazione utente . . . . .	110
3.15.4.5.1	Caso d'uso UC14.4.5.1: Conferma cancellazione utente .	110
3.15.4.5.2	Caso d'uso UC14.4.5.2: Errore cancellazione utente . . .	111
<b>4</b>	<b>Requisiti progettuali</b>	<b>112</b>
4.1	Catalogazione dei requisiti . . . . .	112
4.2	Requisiti di funzionalità . . . . .	112
4.3	Requisiti di qualità . . . . .	131
4.4	Requisiti di vincolo . . . . .	132
4.5	Tabella Fonte-Requisiti . . . . .	133
4.6	Tabella Requisiti-Fonti . . . . .	162
<b>A</b>	<b>Tabella Browser Supportati</b>	<b>190</b>



# 1 Introduzione

## 1.1 Scopo del documento

Lo scopo del documento è descrivere i casi d'uso ed i requisiti del capitolato C1, in accordo con le decisioni prese dal gruppo durante il suo studio e le indicazioni date da ItalianaSoftware. In questo documento, inoltre, sono catalogate le corrispondenze tra casi d'uso e requisiti, così da permetterne una facile ricerca.

## 1.2 Scopo del prodotto

Lo scopo del prodotto è la realizzazione di un API Market per l'acquisto e la vendita di *microservizi<sub>G</sub>*. Il sistema offrirà la possibilità di registrare nuove *API<sub>G</sub>* per la vendita, permetterà la consultazione e la ricerca di API ai potenziali acquirenti, gestendo i permessi di accesso ed utilizzo tramite creazione e controllo di relative *API key<sub>G</sub>*. Il sistema, oltre alla web app stessa, sarà corredato di un *API Gateway<sub>G</sub>* per la gestione delle richieste e il controllo delle chiavi, e fornirà funzionalità avanzate di statistiche per il gestore della piattaforma e per i fornitori dei microservizi.

## 1.3 Riferimenti normativi

- NORMEDIPROGETTO 3\_0\_0.PDF;

## 1.4 Riferimenti informativi

- **Capitolato d'appalto C1:** APIM: An API Market Platform  
<http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2016/Progetto/C1.pdf>;
- **Studio di Fattibilità:** STUDIODIFATTIBILITA 1\_0\_0.PDF;
- **Ingegneria del Software - Ian Sommerville - Ottava edizione:**
  - Capitolo 6: Requisiti del software;
  - Capitolo 7: Processi di ingegneria dei requisiti.
- **Slides dell'insegnamento - Diagrammi dei casi d'uso:**  
<http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2016/Dispense/E01b.pdf>.

## 1.5 Glossario

Per semplificare la consultazione e disambiguare alcune terminologie tecniche, le voci indicate con la lettera *G* a pedice sono descritte approfonditamente nel documento GLOSSARIO 3\_0\_0.PDF e specificate solo alla prima occorrenza all'interno del suddetto documento.

## 2 Descrizione generale

### 2.1 Obiettivo del prodotto

Con la realizzazione di questo progetto, si vuole principalmente fornire un ambiente online di archiviazione e compravendita di API di microservizi. Un secondo obiettivo implicito, riguarda il voler favorire la diffusione e lo sviluppo del linguaggio *Jolie<sub>G</sub>*, la tecnologia principale dell'azienda committente ItalianaSoftware.

Jolie è un progetto internazionale ed open-source, ed introduce un paradigma di programmazione orientato ai microservizi. Nonostante questa idea sia in fase di sviluppo da anni, solo recentemente ha assunto una forma definita e dei risultati concreti.

Infatti, approfittando dell'interesse per le architetture a microservizi, Jolie vorrebbe affermarsi come uno dei principali linguaggi di programmazione ed il marketplace proposto da ItalianaSoftware mira a questo traguardo.

È richiesto lo sviluppo di una applicazione web che permetta la compravendita di API di microservizi Jolie.

Per garantire ciò, sarà necessario poter consultare le interfacce dei microservizi presenti sul marketplace e la rispettiva documentazione, permettere la gestione di tutte le operazioni legate alle API (inserimento di nuove API e modifica/rimozione di quelle pubblicate) e monitorarne l'utilizzo, al fine di estrapolarne dati utili a verificarne il corretto funzionamento ed eventualmente, effettuare indagini di mercato mirate.

### 2.2 Funzioni del prodotto

Le caratteristiche peculiari del progetto riguardano la possibilità, non solo di gestire i microservizi alla stregua di un marketplace, consentendo a questa nuova tecnologia di emergere, ma di integrare funzionalità di controllo tramite un API Gateway che sia in grado di: effettuare un'analisi statistica dei dati di utilizzo più rilevanti, e regolare l'accesso alle API registrate tramite opportune API key, limitandone l'utilizzo per coloro che non sono in possesso di una chiave valida.

La creazione dell'applicazione web sarà affrontata tramite l'utilizzo delle consuete tecnologie per lo sviluppo web in lato *front-end<sub>G</sub>* e *back-end<sub>G</sub>*. Il progetto adempie alle necessità di un comune marketplace, con la sola peculiarità di avere come merce delle API di microservizi:

- Gestione profili utenti registrati;
- Inserimento e modifica di API (di microservizi) nel database;
- Ricerca e consultazione di API (interfaccia e relativa documentazione);
- Compravendita delle API tramite API key;
- Monitoraggio dell'uso delle API in base alle API key;
- Visualizzazione dati d'uso delle API.

Un'applicazione web permette facile accesso a tali funzionalità: il suo front-end comunica con gli utenti, mentre il suo back-end svolge il lavoro su un apposito server di ItalianaSoftware. Ad occuparsi di coordinare e presentare i risultati dei vari servizi forniti è l'API Gateway, realizzato anch'esso con un'architettura a microservizi.

### 2.3 Caratteristiche degli utenti

Il bacino degli utenti dell'API Market sarà molto specializzato, composto quasi esclusivamente da aziende e privati nell'ambito informatico. Sia Jolie, che è un linguaggio di programmazione

in fase di sviluppo, sia l'architettura a microservizi, per quanto interessante ed innovativa, non sono ad oggi elementi sufficientemente conosciuti. Di fatto, solo chi lavora nel loro specifico ambito, troverà molto interessante il prodotto API Market e potrà usufruire appieno delle sue potenzialità. Ad esempio, un utente informato sulle architetture a microservizi potrà pubblicare e fornire una propria API solo se l'interfaccia sarà scritta in linguaggio Jolie. Tutte le funzionalità del marketplace saranno disponibili a qualsiasi utente, ma ciascuna ne identifica una categoria generale. Gli utenti meno familiari con le tecnologie impiegate, potranno consultare facilmente e senza impegno la documentazione delle API per valutarne l'utilità. Gli utenti più esperti ed ambiziosi, invece, potranno sfruttare al meglio il paradigma di programmazione a microservizi costruendo nuove API a partire da quelle già presenti nel database. Infine, gli utenti intenzionati a diventare veri e propri venditori e fornitori, avranno a disposizione alcuni dati significativi riguardo alle proprie API, su cui basare i prodotti futuri. Data l'estrema versatilità e componibilità della programmazione a microservizi, non esistono distinzioni di particolare rilievo tra utenti privati o aziende.

## 2.4 Piattaforma di esecuzione

Il prodotto finale dovrà eseguire su una macchina server fornita da ItalianaSoftware oppure in locale. Inoltre, dovrà essere utilizzabile sui più comuni browser presenti sul mercato, secondo la lista di compatibilità indicata nell'appendice del documento (**Tabella browser supportati**). Per un corretto utilizzo della piattaforma, è necessario che il dispositivo finale sia pienamente compatibile con gli standard delle tecnologie adottate (HTML5, CSS3 e JavaScript).

## 2.5 Vincoli generali

- Per le interfacce delle API è consigliato l'uso di Jolie;
- Per l'API Gateway è obbligatorio l'uso di un'architettura a microservizi, quindi verrà utilizzato un linguaggio orientato ai microservizi (Jolie);
- Le componenti web possono essere realizzate con le seguenti tecnologie: HTML5, CSS3, JavaScript e qualsivoglia framework;
- Per il database possono essere utilizzati sia database SQL che NoSQL;
- Nel caso in cui ItalianaSoftware richieda il superamento di specifici test, il progetto dovrà essere in grado di superarli;
- Il progetto terminato dovrà essere distribuito con licenza open source e caricato su un repository Git;
- È richiesto un breve report tecnico che evidenzi gli aspetti positivi e gli aspetti negativi di un'architettura a microservizi.

### 3 Casi d'uso

Vengono elencati i casi d'uso ricavati dall'analisi del capitolato C1.

#### 3.1 Attori

Di seguito è riportata la gerarchia degli attori individuati. L'utente generico viene utilizzato nei diagrammi UML per indicare funzionalità fruibili indipendentemente dallo status di autenticazione. Successivamente la gerarchia distingue l'utente autenticato dall'utente non autenticato. L'utente autenticato si divide in due sottoattori. Il primo, il cliente, accede ai servizi base di API Market, in particolare la ricerca e l'acquisto di API. Il secondo, l'amministratore API Market, invece possiede soltanto le funzionalità di ricerca API e di amministrazione della piattaforma. Inoltre, lo sviluppatore è un cliente che può registrare nuove API e trarne profitto.

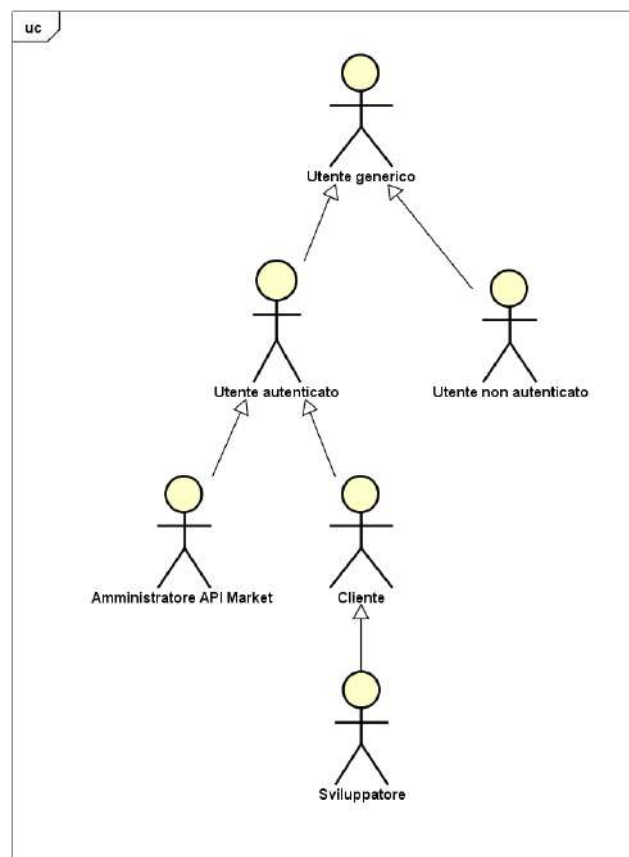


Figura 1: Attori

### 3.2 Caso d'uso UC1: Main pre-autenticazione

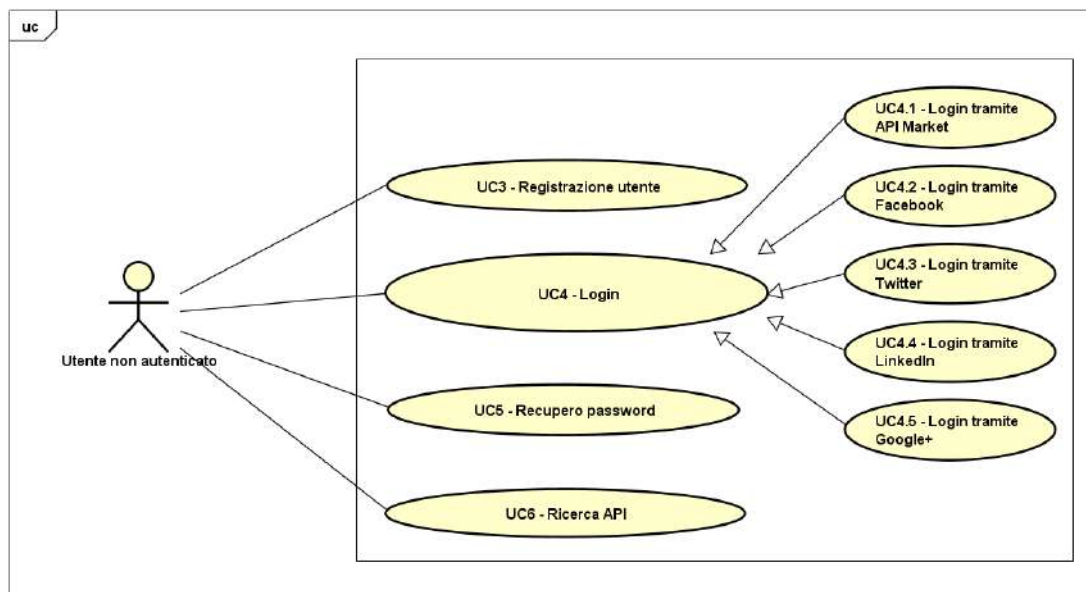


Figura 2: UC1: Main pre-autenticazione

UC1 - Main pre-autenticazione	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore si trova nella schermata principale dell'applicazione ed accede alle funzionalità a lui disponibili: la registrazione, il login, il recupero password, la ricerca API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha avviato l'applicazione web e non si è ancora autenticato. La piattaforma mostra le pagine preposte agli utenti non autenticati
<b>Post-Condizioni</b>	L'applicazione ha eseguito le richieste dell'attore
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può registrarsi all'applicazione (UC3) (2.) L'attore può effettuare il login all'applicazione (UC4) (3.) L'attore può recuperare la propria password (UC5) (4.) L'attore può effettuare una ricerca sulle API presenti nell'applicazione (UC6)
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore può scegliere di effettuare il login tramite API Market (UC4.1) (2.) L'attore può scegliere di effettuare il login tramite Facebook (UC4.2) (3.) L'attore può scegliere di effettuare il login tramite Twitter (UC4.3) (4.) L'attore può scegliere di effettuare il login tramite LinkedIn (UC4.4) (5.) L'attore può scegliere di effettuare il login tramite Google+ (UC4.5)

### 3.3 Caso d'uso UC2: Main post-autenticazione

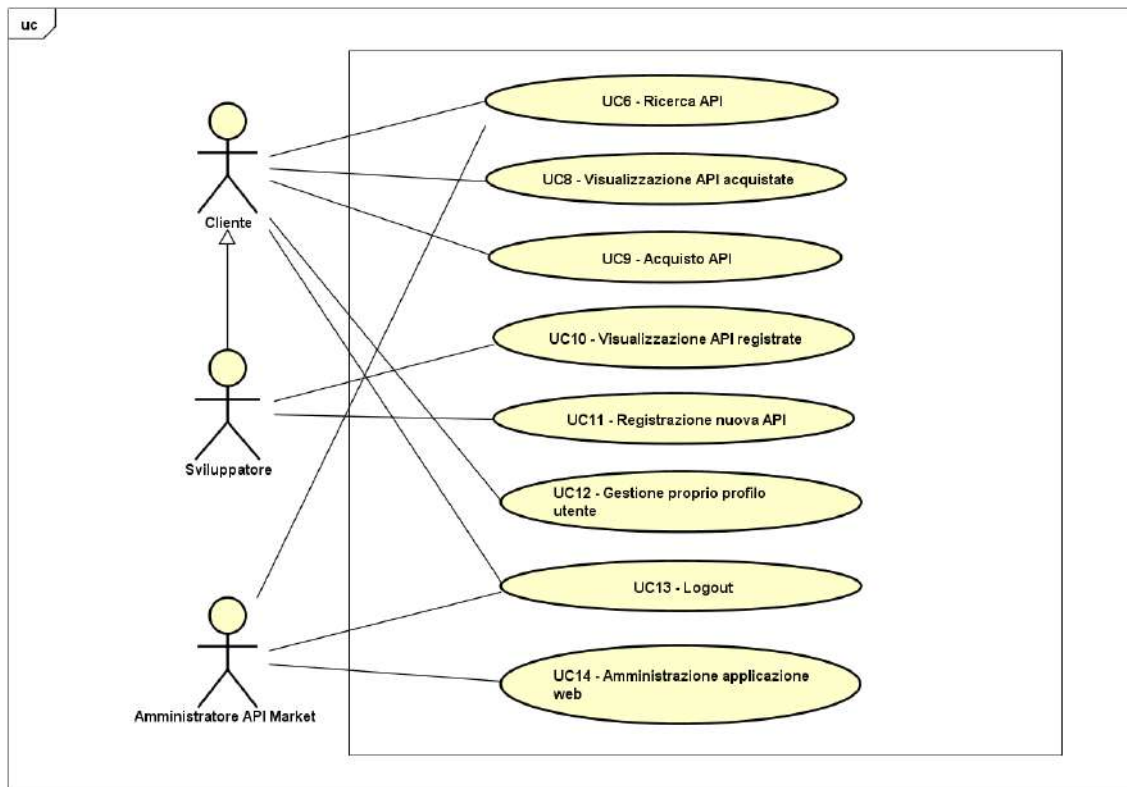


Figura 3: UC2: Main post-autenticazione

UC2 - Main post-autenticazione	
<b>Attori</b>	Cliente, Sviluppatore, Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	Il cliente, tramite la schermata principale dell'applicazione, può accedere e sfruttare le funzionalità a lui disponibili: la ricerca API, la visualizzazione di API acquistate, l'acquisto API, la gestione del proprio profilo utente, il logout. Lo sviluppatore inoltre può visualizzare le API registrate e registrarne di nuove. L'amministratore API Market può effettuare una ricerca API ed amministrare l'applicazione web.
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha avviato l'applicazione web e si è autenticato. La piattaforma mostra le pagine preposte agli utenti autenticati
<b>Post-Condizioni</b>	L'applicazione ha eseguito le richieste dell'attore

**Scenario Principale**

- (1.) L'attore può effettuare una ricerca sulle API presenti nell'applicazione (UC6)
- (2.) Il cliente può visualizzare le API da lui acquistate (UC8)
- (3.) Il cliente può acquistare una API (UC9)
- (4.) Lo sviluppatore può visualizzare le API da lui registrate (UC10)
- (5.) Lo sviluppatore può registrare una nuova API (UC11)
- (6.) Il cliente può gestire il proprio profilo utente (UC12)
- (7.) L'attore può effettuare il logout (UC13)
- (8.) L'amministratore API Market può accedere all'amministrazione dell'applicazione web (UC14)

### 3.4 Caso d'uso UC3: Registrazione utente

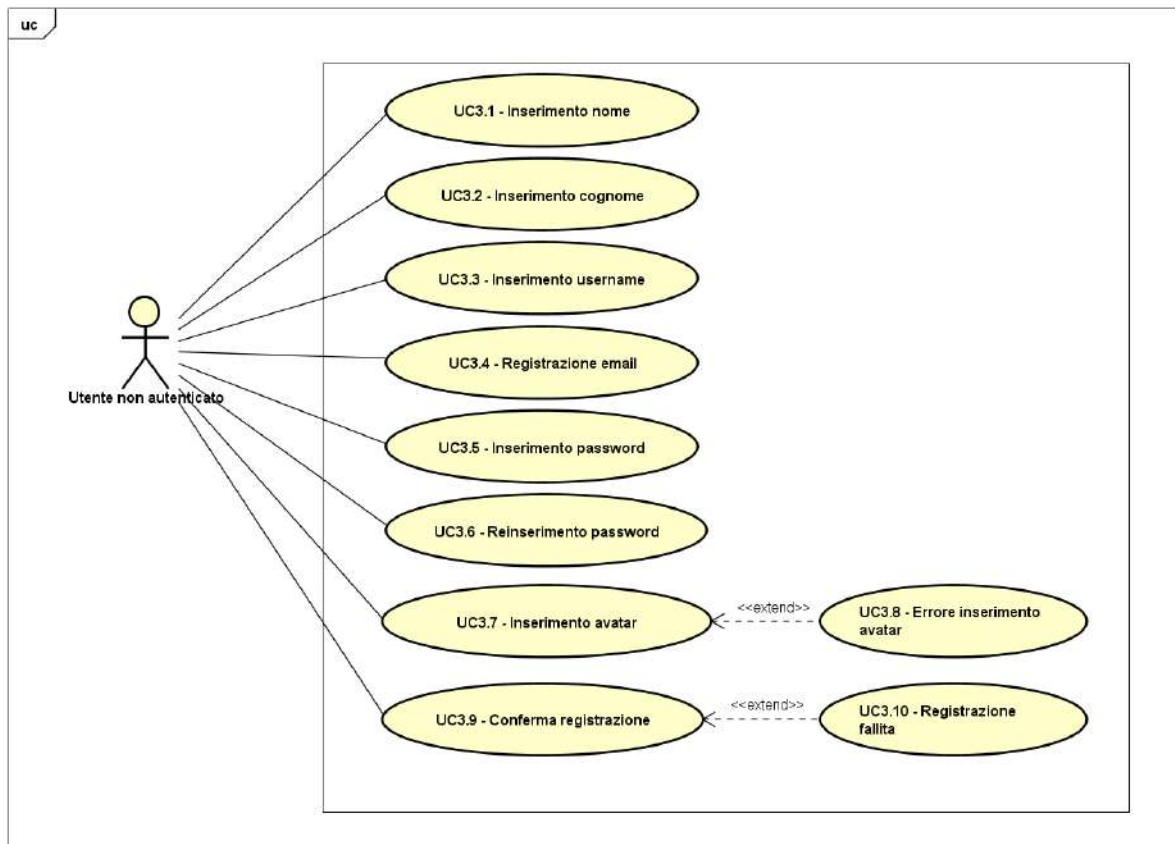


Figura 4: UC3: Registrazione utente

UC3 - Registrazione utente	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore inserisce le sue informazioni personali per potersi registrare all'applicazione web, così da poter successivamente effettuare il login ed evolversi in un utente autenticato.
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha scelto di registrarsi e l'applicazione web mostra la schermata di registrazione
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore si è registrato all'applicazione web
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può inserire il proprio nome (UC3.1) (2.) L'attore può inserire il proprio cognome (UC3.2) (3.) L'attore può inserire lo username desiderato (UC3.3) (4.) L'attore può inserire la propria email (UC3.4) (5.) L'attore può inserire la password desiderata (UC3.5) (6.) L'attore può reinserire la password desiderata per conferma (UC3.6) (7.) L'attore può inserire il proprio avatar (UC3.7) (8.) L'attore può confermare la registrazione (UC3.9)



<b>Scenari Alternativi</b>	<p>(1.) L'attore, durante il caricamento del file dell'avatar del nuovo utente, può visualizzare un messaggio di errore a riguardo, ed il caricamento del file non avviene (UC3.8)</p> <p>(2.) L'attore, alla conferma della registrazione, può visualizzare un messaggio d'errore che segnala i campi dati non validi (UC3.10)</p>
----------------------------	---

#### 3.4.1 Caso d'uso UC3.1: Inserimento nome

UC3.1 - Inserimento nome	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore inserisce il suo nome
<b>Pre-Condizioni</b>	L'applicazione mostra il campo dati per l'inserimento del nome
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha inserito il proprio nome
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può inserire il proprio nome

#### 3.4.2 Caso d'uso UC3.2: Inserimento cognome

UC3.2 - Inserimento cognome	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore inserisce il suo cognome
<b>Pre-Condizioni</b>	L'applicazione mostra il campo dati per l'inserimento del cognome
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha inserito il proprio cognome
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può inserire il proprio cognome

#### 3.4.3 Caso d'uso UC3.3: Inserimento username

UC3.3: Inserimento username	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore inserisce lo username desiderato
<b>Pre-Condizioni</b>	L'applicazione mostra il campo dati per l'inserimento dello username
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha inserito lo username desiderato
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può inserire lo username desiderato

#### 3.4.4 Caso d'uso UC3.4: Registrazione email

UC3.4 - Registrazione email	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato

<b>Descrizione</b>	L'attore registra la propria email
<b>Pre-Condizioni</b>	L'applicazione mostra il campo dati per la registrazione dell'email
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha registrato la propria email
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può registrare la propria email

#### 3.4.5 Caso d'uso UC3.5: Inserimento password

UC3.5 - Inserimento password	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore inserisce la password desiderata
<b>Pre-Condizioni</b>	L'applicazione mostra il campo dati per l'inserimento della password
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha inserito la password desiderata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può inserire la password desiderata

#### 3.4.6 Caso d'uso UC3.6: Reinserimento password

UC3.6 - Reinserimento password	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore reinserisce la password desiderata
<b>Pre-Condizioni</b>	L'applicazione mostra il campo dati per il reinserimento della password
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha reinserito la password desiderata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può reinserire la password desiderata

### 3.4.7 Caso d'uso UC3.7: Inserimento avatar

UC3.7 - Inserimento avatar	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore carica su API Market un file contenente l'avatar per il nuovo utente
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla registrazione di un nuovo utente
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha caricato su API Market un file contenente l'avatar per il nuovo utente
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può caricare su API Market un file contenente l'avatar per il nuovo utente
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore (E.g: formato errato) ed il caricamento del file non avviene (UC3.8)

### 3.4.8 Caso d'uso UC3.8: Errore inserimento avatar

UC3.8 - Errore inserimento avatar	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza un messaggio di errore e l'inserimento dell'avatar per il nuovo utente non avviene
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha cercato di caricare su API Market un file contenente l'avatar per il nuovo utente ma si è verificato un errore
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato un messaggio di errore
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore (E.g: formato non valido)

### 3.4.9 Caso d'uso UC3.9: Conferma registrazione

UC3.9 - Conferma registrazione	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore conferma i dati inseriti per la registrazione
<b>Pre-Condizioni</b>	L'applicazione mostra il pulsante per la conferma della registrazione (con le informazioni inserite nei campi dati)
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la registrazione, visualizzando il messaggio di successo, ed è stato reindirizzato alla pagina principale come utente non autenticato (UC1)
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può confermare la registrazione, visualizzando il messaggio di successo, e venendo reindirizzato alla pagina principale come utente non autenticato (UC1)

### 3.4.10 Caso d'uso UC3.10: Registrazione fallita

UC3.10 - Registrazione fallita	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore fallisce la registrazione
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha confermato i dati inseriti
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato un messaggio d'errore che segnala i campi dati non validi
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio d'errore che segnala i campi dati non validi (E.g: Campi dati vuoti, caratteri speciali, username o email già presenti)

### 3.5 Caso d'uso UC4: Login

UC4 - Login	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore inserisce le sue informazioni personali per poter accedere all'applicazione web ed evolversi in un utente autenticato
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata iniziale dell'applicazione web. L'applicazione mostra la schermata principale pre-autenticazione
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha effettuato l'accesso all'applicazione web
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può effettuare il login all'applicazione web
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore può effettuare il login tramite API Market (UC4.1) (2.) L'attore può effettuare il login tramite Facebook (UC4.2) (3.) L'attore può effettuare il login tramite Twitter (UC4.3) (4.) L'attore può effettuare il login tramite LinkedIn (UC4.4) (5.) L'attore può effettuare il login tramite Google+ (UC4.5)

### 3.5.1 Caso d'uso UC4.1: Login tramite API Market

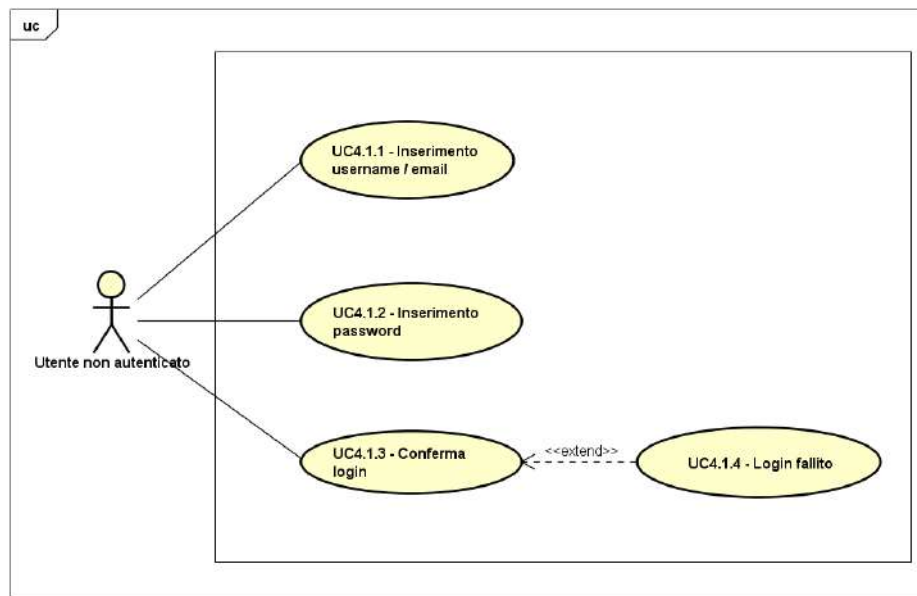


Figura 5: UC4.1: Login tramite API Market

UC4.1 - Login tramite API Market	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore effettua il login all'applicazione web, così da evolversi in un utente autenticato
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha scelto di eseguire il login all'applicazione web (e non è autenticato). L'applicazione mostra la schermata per gli utenti non autenticati.
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha effettuato il login all'applicazione web, evolvendosi in un utente autenticato
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può inserire il proprio username o la propria email (UC4.1.1) (2.) L'attore può inserire la propria password (UC4.1.2) (3.) L'attore può confermare il login e autenticarsi (UC4.1.3)
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore, alla conferma del login, può aver inserito dati non validi e visualizzare un relativo messaggio d'errore (UC4.1.4)

### 3.5.1.1 Caso d'uso UC4.1.1: Inserimento username / email

UC4.1.1: Inserimento username / email	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore inserisce il proprio username o la propria email
<b>Pre-Condizioni</b>	L'applicazione mostra il campo dati per l'inserimento dello username o dell'email
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha inserito il proprio username o la propria email
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può inserire il proprio username o la propria email

### 3.5.1.2 Caso d'uso UC4.1.2: Inserimento password

UC4.1.2: Inserimento password	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore inserisce la propria password
<b>Pre-Condizioni</b>	L'applicazione mostra il campo dati per l'inserimento della password
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha inserito la propria password
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'utente non autenticato può inserire la propria password

### 3.5.1.3 Caso d'uso UC4.1.3: Conferma Login

UC4.1.3: Conferma Login	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore conferma i dati inseriti per il login
<b>Pre-Condizioni</b>	L'applicazione mostra il pulsante per la conferma del login (con le informazioni inserite nei campi dati)
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha confermato il login, visualizzando il messaggio di successo, ed è stato reindirizzato alla pagina principale evolvendosi in un utente autenticato (UC2)
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può confermare il login, visualizzando il messaggio di successo, e venendo reindirizzato alla pagina principale evolvendosi in un utente autenticato (UC2)

#### 3.5.1.4 Caso d'uso UC4.1.4: Login fallito

UC4.1.4: Login fallito	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore ha fallito il login
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha confermato i dati inseriti
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore visualizza un messaggio d'errore
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore visualizza un messaggio d'errore relativo al fallimento della procedura

### 3.5.2 Caso d'uso UC4.2: Login tramite Facebook

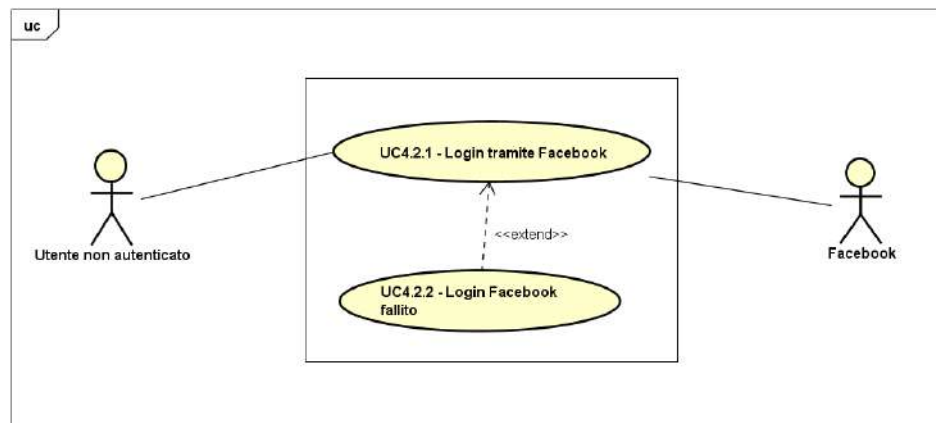


Figura 6: UC4.2: Login tramite Facebook

UC4.2 - Login tramite Facebook	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato, Facebook
<b>Descrizione</b>	L'attore effettua il login all'applicazione web tramite Facebook, così da evolversi in un utente autenticato
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha scelto di eseguire il login all'applicazione web tramite Facebook (e non è autenticato). L'applicazione mostra la schermata per gli utenti non autenticati.
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha effettuato il login all'applicazione web tramite Facebook, evolvendosi in un utente autenticato
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può effettuare con successo il login tramite Facebook (UC4.2.1), visualizzando un messaggio di successo, e venendo reindirizzato alla pagina principale evolvendosi in un utente autenticato (UC2)
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore ha fallito il login tramite Facebook (E.g: Mancanza di privilegi/autorizzazioni, problemi legati a Facebook...) e visualizza un messaggio d'errore (UC4.2.2)



### 3.5.3 Caso d'uso UC4.3: Login tramite Twitter

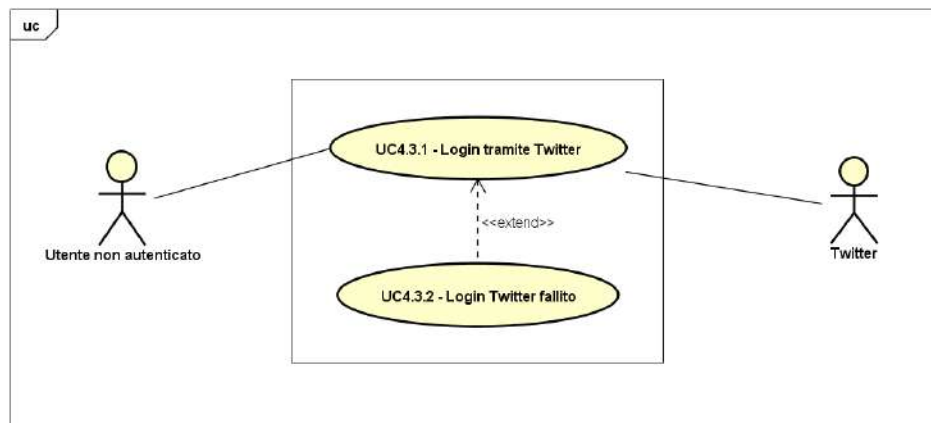


Figura 7: UC4.3: Login tramite Twitter

UC4.3 - Login tramite Twitter	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato, Twitter
<b>Descrizione</b>	L'attore effettua il login all'applicazione web tramite Twitter, così da evolversi in un utente autenticato
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha scelto di eseguire il login all'applicazione web tramite Twitter (e non è autenticato). L'applicazione mostra la schermata per gli utenti non autenticati.
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha effettuato il login all'applicazione web tramite Twitter, evolvendosi in un utente autenticato
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può effettuare con successo il login tramite Twitter (UC4.3.1), visualizzando un messaggio di successo, e venendo reindirizzato alla pagina principale evolvendosi in un utente autenticato (UC2)
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore ha fallito il login tramite Twitter (E.g: Mancanza di privilegi/autorizzazioni, problemi legati a Twitter...) e visualizza un messaggio d'errore (UC4.3.2)

### 3.5.4 Caso d'uso UC4.4: Login tramite LinkedIn

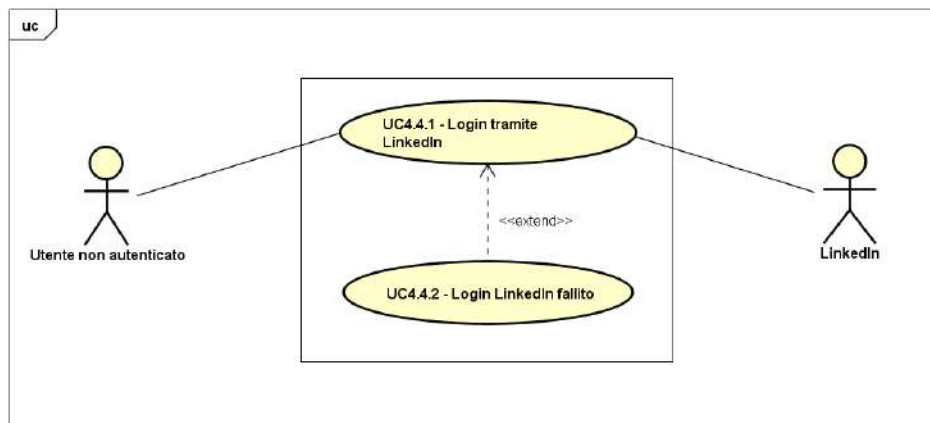


Figura 8: UC4.2: Login tramite LinkedIn

UC4.4 - Login tramite LinkedIn	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato, LinkedIn
<b>Descrizione</b>	L'attore effettua il login all'applicazione web tramite LinkedIn, così da evolversi in un utente autenticato
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha scelto di eseguire il login all'applicazione web tramite LinkedIn (e non è autenticato). L'applicazione mostra la schermata per gli utenti non autenticati.
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha effettuato il login all'applicazione web tramite LinkedIn, evolvendosi in un utente autenticato
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può effettuare con successo il login tramite LinkedIn (UC4.4.1), visualizzando un messaggio di successo, e venendo reindirizzato alla pagina principale evolvendosi in un utente autenticato (UC2)
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore ha fallito il login tramite LinkedIn (E.g: Mancanza di privilegi/autorizzazioni, utente non correttamente loggato a LinkedIn...) e visualizza un messaggio d'errore (UC4.4.2)

### 3.5.5 Caso d'uso UC4.5: Login tramite Google+

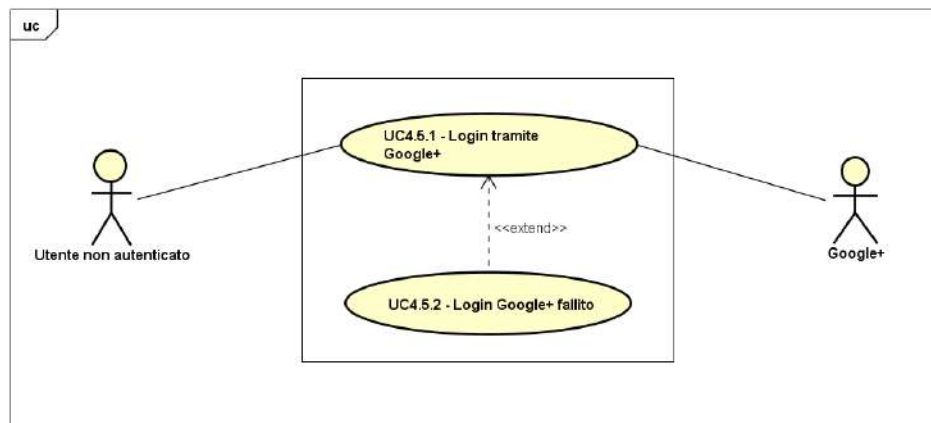


Figura 9: UC4.5: Login tramite Google+

UC4.5 - Login tramite Google+	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato, Google+
<b>Descrizione</b>	L'attore effettua il login all'applicazione web tramite Google+, così da evolversi in un utente autenticato
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha scelto di eseguire il login all'applicazione web tramite Google+ (e non è autenticato). L'applicazione mostra la schermata per gli utenti non autenticati.
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha effettuato il login all'applicazione web tramite Google+, evolvendosi in un utente autenticato
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può effettuare con successo il login tramite Google+ (UC4.5.1), visualizzando un messaggio di successo, e venendo reindirizzato alla pagina principale evolvendosi in un utente autenticato (UC2)
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore ha fallito il login tramite Google+ (E.g: Mancanza di privilegi/autorizzazioni, utente non correttamente loggato a Google+...) e visualizza un messaggio d'errore (4.5.2)

### 3.6 Caso d'uso UC5: Recupero password

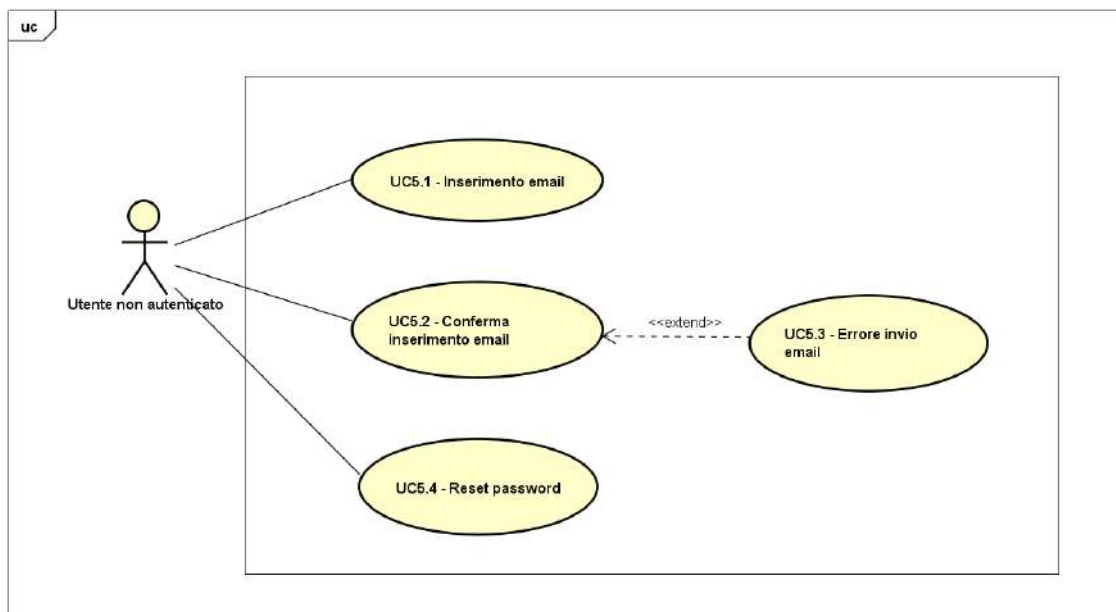


Figura 10: UC5: Recupero password

UC5 - Recupero password	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore recupera la password del proprio account API Market tramite l'invio di una email
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha scelto di recuperare la password del proprio account API Market. L'applicazione visualizza le pagine preposte agli utenti non autenticati.
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha ricevuto nella propria casella email un link per resettare la password del proprio account API Market, oppure la procedura è fallita
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può inserire la propria email (UC5.1) (2.) L'attore può confermare l'indirizzo email inserito, al quale l'applicazione web invierà un link per resettare la password (UC5.2) (3.) L'attore, se ha richiesto il recupero della password ed ha aperto il link per poterla resettare, può effettuare il reset password in una apposita schermata (UC5.4)
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore, dopo aver confermato l'invio della email di reset password, se ha inserito un'email non valida o inesistente, può visualizzare un messaggio d'errore e l'email di reset password non viene inviata (UC5.3)

### 3.6.1 Caso d'uso UC5.1: Inserimento email

UC5.1 - Inserimento email	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore inserisce la sua email
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha dimenticato la password e l'applicazione web mostra la schermata di recupero password
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha inserito l'email relativa all'account di cui desidera recuperare la password
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può inserire la propria email (UC5.1)

### 3.6.2 Caso d'uso UC5.2: Conferma inserimento email

UC5.2 - Conferma inserimento email	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore conferma l'inserimento del proprio indirizzo email tramite un apposito pulsante
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha inserito l'email dell'account di cui intende recuperare la password
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha confermato i dati immessi, visualizzando un messaggio di successo e ricevendo tramite mail il link di reset password
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può confermare i dati immessi, visualizzando un messaggio di successo e ricevendo tramite email il link per resettare la password (UC5.4) e viene reindirizzato alla schermata principale (UC1)
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore ha inserito un'email non valida o inesistente, visualizza un messaggio d'errore e l'email di reset password non avviene (UC5.3)

### 3.6.3 Caso d'uso UC5.3: Errore invio email

UC5.3 - Errore invio email	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore riceve un messaggio di errore dovuto all'inserimento di un'email non valida o inesistente
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha dimenticato la password e ha inserito l'email per poterla recuperare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore riceve un messaggio di errore e può eventualmente ripetere la procedura di recupero password
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore visualizza un messaggio d'errore per aver lasciato il campo vuoto o per aver inserito un indirizzo inesistente. Può ripetere la procedura (UC5)

### 3.6.4 Caso d'uso UC5.4: Reset password

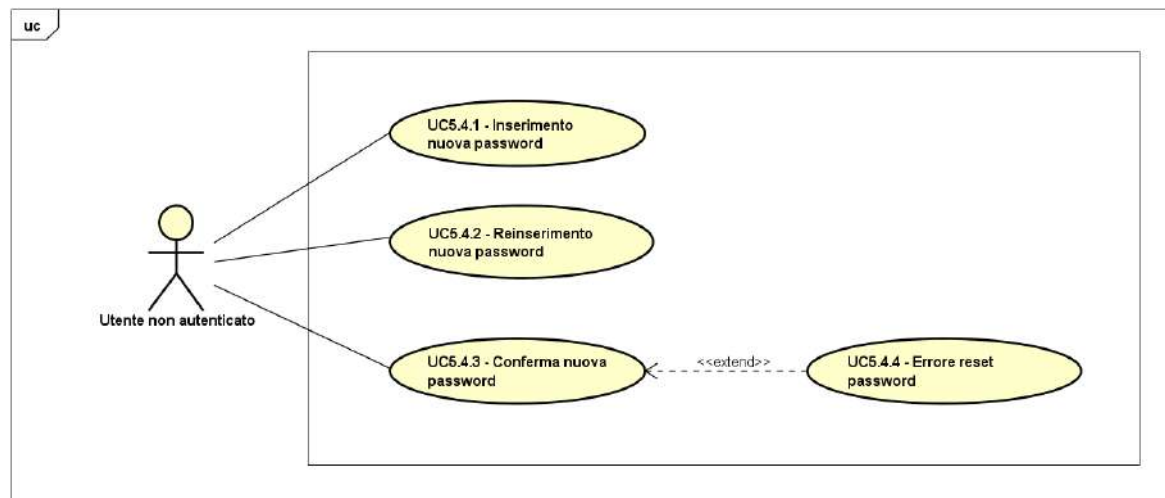


Figura 11: UC5.4: Reset password

UC5.4 - Reset password	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore ha ricevuto un link per la schermata di reset della propria password
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha richiesto il recupero della password ed ha aperto il link per poterla resettare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha resettato con successo la password
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può inserire la nuova password desiderata (UC5.4.1) (2.) L'attore può reinserire la nuova password desiderata (UC5.4.2) (3.) L'attore può confermare i dati inseriti e completare la procedura con successo (UC5.4.3)
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore, dopo aver confermato i dati inseriti, se le password inserite non coincidono o i campi risultano vuoti, può visualizzare un errore (UC5.4.4)

#### 3.6.4.1 Caso d'uso UC5.4.1: Inserimento nuova password

UC5.4.1 - Inserimento nuova password	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore inserisce la nuova password per il proprio account
<b>Pre-Condizioni</b>	L'applicazione mostra la schermata di reset password
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha inserito la nuova password
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può inserire la nuova password per il proprio account

### 3.6.4.2 Caso d'uso UC5.4.2: Reinserimento nuova password

UC5.4.2 - Reinserimento nuova password	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore reinserisce la nuova password per il proprio account
<b>Pre-Condizioni</b>	L'applicazione mostra la schermata di reset password
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha reinserito la nuova password
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può reinserire la nuova password per il proprio account

### 3.6.4.3 Caso d'uso UC5.4.3: Conferma nuova password

UC5.4.3 - Conferma nuova password	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore conferma i dati inseriti per poter resettare la propria password
<b>Pre-Condizioni</b>	L'applicazione mostra la schermata di reset password
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha confermato i nuovi dati per il proprio account
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può confermare i nuovi dati per il proprio account, visualizzando un messaggio di successo e venendo reindirizzato alla schermata principale (UC1)

### 3.6.4.4 Caso d'uso UC5.4.4: Errore reset password

UC5.4.4 - Errore reset password	
<b>Attori</b>	Utente non autenticato
<b>Descrizione</b>	L'attore conferma i dati inseriti per poter resettare la propria password
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha confermato i dati inseriti per poter resettare la propria password
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore non ha confermato con successo i propri nuovi dati di accesso
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore visualizza un messaggio di errore poiché le password non coincidono o i campi sono vuoti



### 3.7 Caso d'uso UC6: Ricerca API

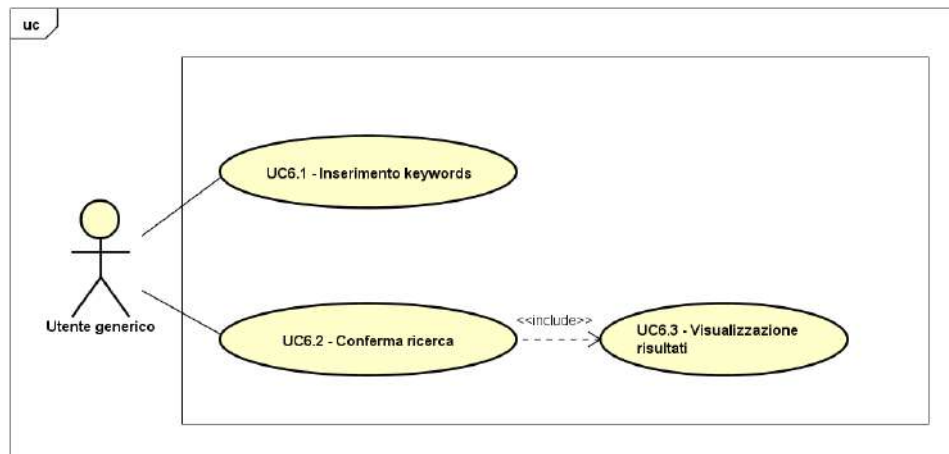


Figura 12: UC6: Ricerca API

UC6 - Ricerca API	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore inserisce le keywords per la ricerca di API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha scelto di effettuare una ricerca di API. L'applicazione mostra la schermata preposta alla ricerca API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha effettuato la ricerca di API ed ha visualizzato la lista dei risultati
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può inserire la stringa di ricerca desiderata (UC6.1) (2.) L'attore può confermare i dati inseriti (UC6.2) e visualizzare i risultati forniti dall'applicazione web (UC6.3)

#### 3.7.1 Caso d'uso UC6.1: Inserimento keywords

UC6.1 - Inserimento keywords	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore effettua una ricerca delle API inserendo nella barra di ricerca una stringa contenente le keywords desiderate
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha scelto di effettuare una ricerca di API. L'applicazione mostra la schermata preposta alla ricerca API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha inserito nella barra di ricerca una stringa contenente le keywords desiderate
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può inserire nella barra di ricerca una stringa con tenente le keywords desiderate: esse verranno ricercate sul nome dell'API, sul nome dell'autore e su eventuali tag

### 3.7.2 Caso d'uso UC6.2: Conferma ricerca

UC6.2 - Conferma ricerca	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore conferma la stringa di ricerca inserita per poter visualizzare i risultati
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha inserito una stringa di ricerca
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha confermato una stringa di ricerca
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può confermare una stringa di ricerca, visualizzando la lista dei risultati (UC6.3)

### 3.7.3 Caso d'uso UC6.3: Visualizzazione lista risultati

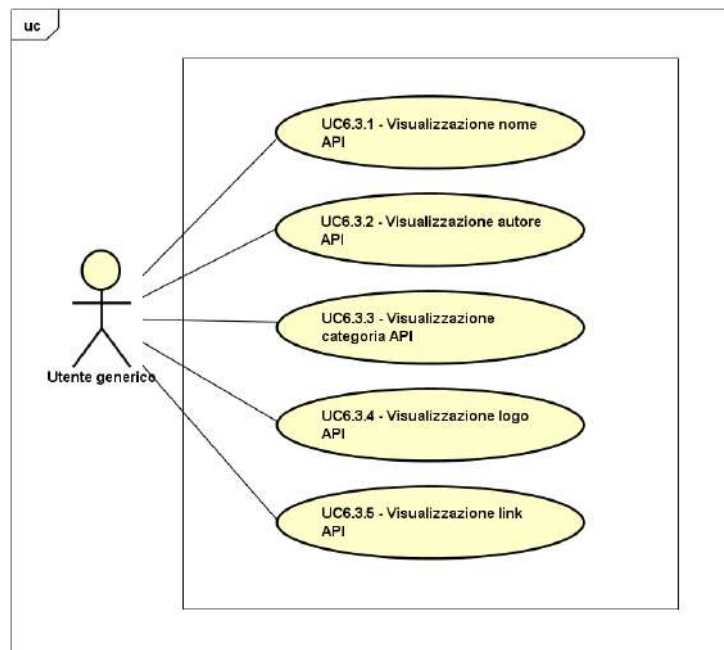


Figura 13: UC6.3: Visualizzazione lista risultati

UC6.3 - Visualizzazione lista risultati	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza le API che corrispondono alle keywords della ricerca effettuata
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la ricerca API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato le API che corrispondono alle keywords della ricerca effettuata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il nome delle API che corrispondono alle keywords della ricerca effettuata (UC6.3.1)

#### 3.7.3.1 Caso d'uso UC6.3.1: Visualizzazione nome API

UC6.3.1 - Visualizzazione nome API	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella lista il nome dell'API che corrisponde alle keywords della ricerca effettuata
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la ricerca API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato nella lista il nome dell'API che corrisponde alle keywords della ricerca effettuata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare nella lista il nome dell'API che corrisponde alle keywords della ricerca effettuata

### 3.7.3.2 Caso d'uso UC6.3.2: Visualizzazione autore API

UC6.3.2 - Visualizzazione autore API	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella lista il nome dell'autore dell'API che corrisponde alle keywords della ricerca effettuata
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la ricerca API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato nella lista il nome dell'autore dell'API che corrisponde alle keywords della ricerca effettuata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare nella lista il nome dell'autore dell'API che corrisponde alle keywords della ricerca effettuata

### 3.7.3.3 Caso d'uso UC6.3.3: Visualizzazione categoria API

UC6.3.3 - Visualizzazione categoria API	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella lista la categoria dell'API che corrisponde alle keywords della ricerca effettuata
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la ricerca API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato nella lista la categoria dell'API che corrisponde alle keywords della ricerca effettuata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare nella lista la categoria dell'API che corrisponde alle keywords della ricerca effettuata

### 3.7.3.4 Caso d'uso UC6.3.4: Visualizzazione logo API

UC6.3.4 - Visualizzazione logo API	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella lista il logo dell'API che corrisponde alle keywords della ricerca effettuata
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la ricerca API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato nella lista il logo dell'API che corrisponde alle keywords della ricerca effettuata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare nella lista il logo dell'API che corrisponde alle keywords della ricerca effettuata

### 3.7.3.5 Caso d'uso UC6.3.5: Visualizzazione link API

UC6.3.5 - Visualizzazione link API	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella lista il link alla visualizzazione dell'API che corrisponde alle keywords della ricerca effettuata
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la ricerca API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato nella lista il link alla visualizzazione dell'API che corrisponde alle keywords della ricerca effettuata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare nella lista il link alla visualizzazione dell'API che corrisponde alle keywords della ricerca effettuata, che lo reindirizzerà ad UC7 per l'API in questione

### 3.8 Caso d'uso UC7: Visualizzazione API

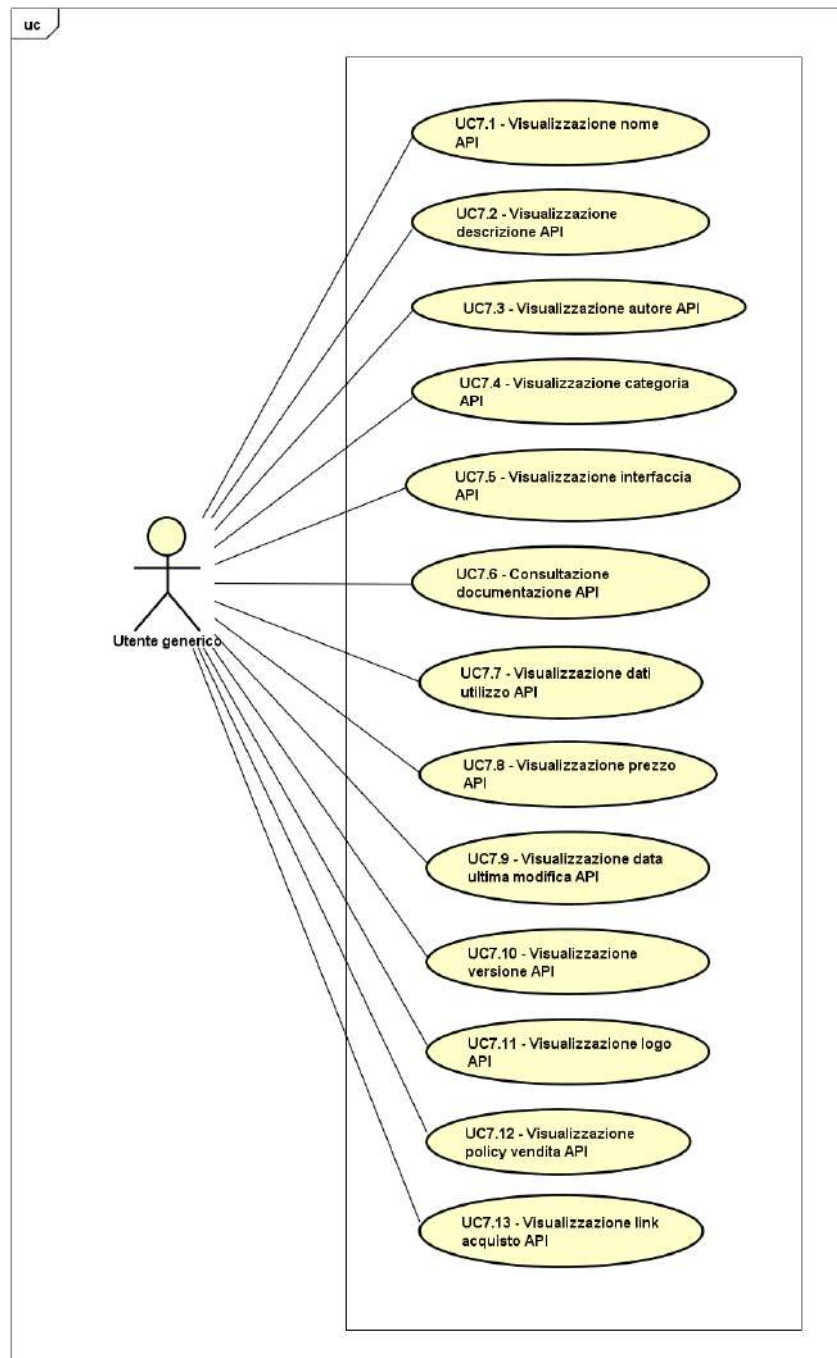


Figura 14: UC7: Visualizzazione API

UC7 - Visualizzazione API	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza i dati relativi ad una API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha selezionato una API tramite un link (E.g: Ottenuto da una ricerca)

<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato i dati relativi all'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il nome dell'API (UC7.1) (2.) L'attore può visualizzare la descrizione dell'API (UC7.2) (3.) L'attore può visualizzare il nome dell'autore dell'API (UC7.3) (4.) L'attore può visualizzare la categoria dell'API (UC7.4) (5.) L'attore può visualizzare l'interfaccia dell'API (UC7.5) (6.) L'attore può consultare la documentazione dell'API (UC7.6) (7.) L'attore può visualizzare i dati di utilizzo dell'API (UC7.7) (8.) L'attore può visualizzare il prezzo dell'API (UC7.8) (9.) L'attore può visualizzare la data dell'ultima modifica all'API (UC7.9) (10.) L'attore può visualizzare la versione dell'API (UC7.10) (11.) L'attore può visualizzare il logo dell'API (UC7.11) (12.) L'attore può visualizzare la policy di vendita dell'API (UC7.12) (13.) L'attore può visualizzare il link alla pagine d'acquisto dell'API (UC7.13)

### 3.8.1 Caso d'uso UC7.1: Visualizzazione nome API

UC7.1 - Visualizzazione nome API	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella schermata relativa il nome dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di visualizzazione API dell'API precedentemente selezionata
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il nome dell'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il nome dell'API selezionata

### 3.8.2 Caso d'uso UC7.2: Visualizzazione descrizione API

UC7.2 - Visualizzazione descrizione API	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella schermata relativa la descrizione dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di visualizzazione API dell'API precedentemente selezionata
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato la descrizione dell'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare la descrizione dell'API selezionata

### 3.8.3 Caso d'uso UC7.3: Visualizzazione autore API

UC7.3 - Visualizzazione autore API	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella schermata relativa il nome dell'autore dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di visualizzazione API dell'API precedentemente selezionata
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il nome dell'autore per l'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il nome dell'autore per l'API selezionata

### 3.8.4 Caso d'uso UC7.4: Visualizzazione categoria API

UC7.4 - Visualizzazione categoria API	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella schermata relativa la categoria dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di visualizzazione API dell'API precedentemente selezionata
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato la categoria dell'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare la categoria dell'API selezionata



### 3.8.5 Caso d'uso UC7.5: Visualizzazione interfaccia API

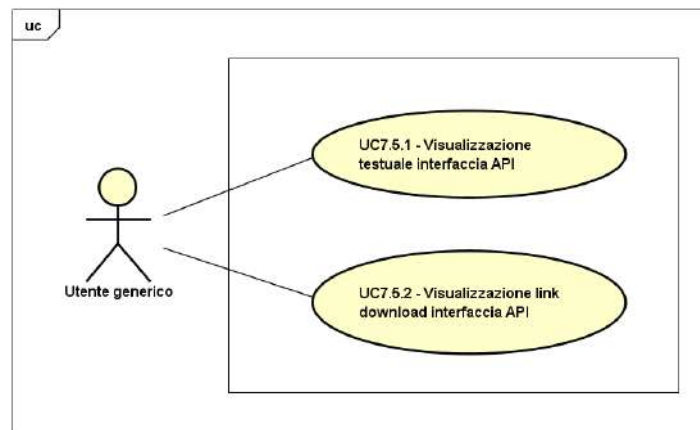


Figura 15: UC7.5: Visualizzazione interfaccia API

UC7.5 - Visualizzazione interfaccia API	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella schermata relativa l'interfaccia dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di visualizzazione API dell'API precedentemente selezionata
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato l'interfaccia dell'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare testualmente l'interfaccia dell'API selezionata (UC7.5.1) (2.) L'attore può visualizzare il link di download dell'interfaccia dell'API selezionata (UC7.5.2)

#### 3.8.5.1 Caso d'uso UC7.5.1: Visualizzazione testuale interfaccia API

UC7.5.1 - Visualizzazione testuale interfaccia API	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza testualmente l'interfaccia dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di visualizzazione API dell'API precedentemente selezionata
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato testualmente l'interfaccia dell'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare testualmente l'interfaccia dell'API selezionata

### 3.8.5.2 Caso d'uso UC7.5.2: Visualizzazione link download interfaccia API

UC7.5.2 - Visualizzazione link download interfaccia API	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza il link di download dell'interfaccia dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di visualizzazione API dell'API precedentemente selezionata
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il link di download dell'interfaccia dell'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il link di download dell'interfaccia dell'API selezionata

### 3.8.6 Caso d'uso UC7.6: Consultazione documentazione API

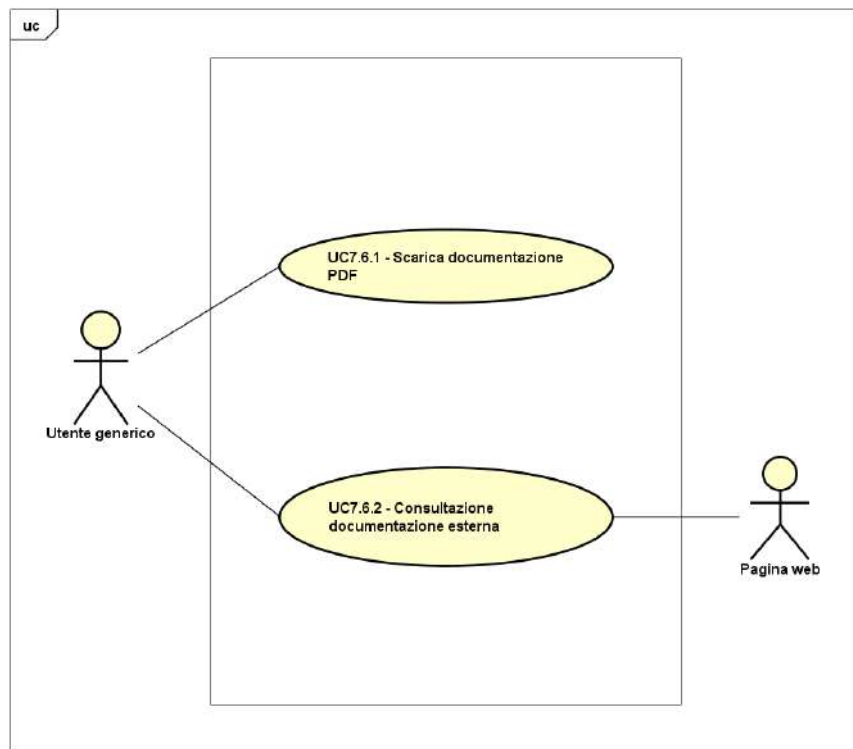


Figura 16: UC7.6: Visualizzazione API

UC7.6 - Consultazione documentazione API	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore consulta la documentazione dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di visualizzazione API dell'API precedentemente selezionata
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha consultato la documentazione dell'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può consultare la documentazione dell'API selezionata scaricando il file PDF fornito dall'autore (UC7.6.1) (2.) L'attore può consultare la documentazione dell'API selezionata tramite un link esterno fornita dall'autore (UC7.6.2)

### 3.8.6.1 Caso d'uso UC7.6.1: Scarica documentazione PDF

UC7.6.1 - Scarica documentazione PDF	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore scarica la documentazione dell'API in formato PDF tramite un link
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla consultazione della documentazione dell'API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha scaricato la documentazione dell'API in formato PDF
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può scaricare la documentazione dell'API in formato PDF

### 3.8.6.2 Caso d'uso UC7.6.2: Consultazione documentazione esterna

UC7.6.2 - Consultazione documentazione esterna	
<b>Attori</b>	Utente generico, Pagina web
<b>Descrizione</b>	L'attore consulta la documentazione dell'API tramite un link esterno fornito dall'autore
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla consultazione della documentazione dell'API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha aperto il link alla documentazione esterna dell'API ed è stato reindirizzato ad una pagina esterna specificata dall'autore dell'API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può consultare la documentazione esterna dell'API aprendo il link ad una pagina esterna specificata dall'autore dell'API

### 3.8.7 Caso d'uso UC7.7: Visualizzazione dati di utilizzo API

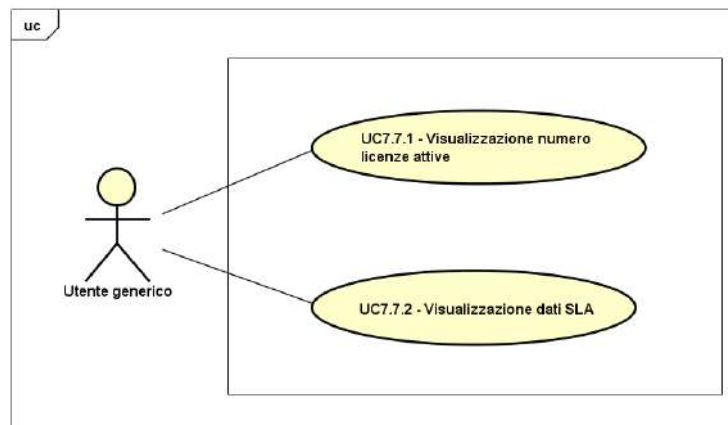


Figura 17: UC7.7: Visualizzazione API

UC7.7 - Visualizzazione dati di utilizzo API	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella schermata relativa i dati di utilizzo dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di visualizzazione API dell'API precedentemente selezionata
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato i dati di utilizzo dell'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il numero di licenze attive per l'API selezionata (UC7.7.1) (2.) L'attore può visualizzare i dati di SLA dell'API selezionata (UC7.7.2)

#### 3.8.7.1 Caso d'uso UC7.7.1: Visualizzazione numero licenze attive

UC7.7.1 - Visualizzazione numero licenze attive	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza il numero di licenze attive per l'API selezionata
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di visualizzazione dati di utilizzo API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il numero di licenze attive per l'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il numero di licenze attive per l'API selezionata

### 3.8.7.2 Caso d'uso UC7.7.2: Visualizzazione dati SLA

UC7.7.2 - Visualizzazione dati SLA	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza all'API selezionata
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di visualizzazione dati di utilizzo API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato i dati di SLA dell'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare i dati di SLA dell'API selezionata

### 3.8.8 Caso d'uso UC7.8: Visualizzazione prezzo API

UC7.8 - Visualizzazione prezzo API	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella schermata relativa il prezzo dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di visualizzazione API dell'API precedentemente selezionata
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il prezzo dell'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il prezzo dell'API (secondo la policy stabilita dall'autore)

### 3.8.9 Caso d'uso UC7.9: Visualizzazione data ultima modifica API

UC7.9 - Visualizzazione data ultima modifica API	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella schermata relativa la data dell'ultima modifica effettuata sull'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha selezionato una API, ne possiede la licenza attiva e si trova nella schermata di visualizzazione API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato nella schermata relativa la data dell'ultima modifica effettuata sull'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare nella schermata relativa la data dell'ultima modifica effettuata sull'API selezionata

### 3.8.10 Caso d'uso UC7.10: Visualizzazione versione API

UC7.10 - Visualizzazione versione API	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella schermata relativa la versione dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di visualizzazione API dell'API precedentemente selezionata
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato la versione dell'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare la versione dell'API

### 3.8.11 Caso d'uso UC7.11: Visualizzazione logo API

UC7.11 - Visualizzazione logo API	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella schermata relativa il logo dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di visualizzazione API dell'API precedentemente selezionata
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il logo dell'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il logo dell'API

### 3.8.12 Caso d'uso UC7.12: Visualizzazione policy vendita API

UC7.12 - Visualizzazione policy vendita API	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella schermata relativa la policy di vendita dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di visualizzazione API dell'API precedentemente selezionata
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato la policy di vendita dell'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare la policy di vendita dell'API

### 3.8.13 Caso d'uso UC7.13: Visualizzazione link acquisto API

UC7.13 - Visualizzazione link acquisto API	
<b>Attori</b>	Utente generico
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella schermata relativa il link alla pagina d'acquisto dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di visualizzazione API dell'API precedentemente selezionata
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il link alla pagina d'acquisto dell'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il link alla pagina d'acquisto dell'API



### 3.9 Caso d'uso UC8: Visualizzazione API acquistate

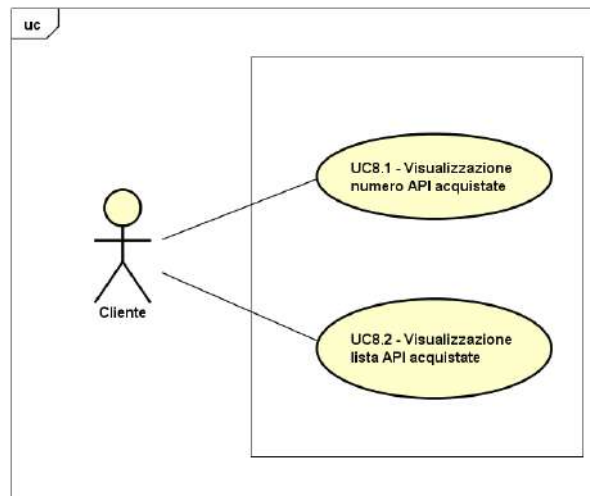


Figura 18: UC8: Visualizzazione API acquistate

UC8 - Visualizzazione API acquistate	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza le API da lui acquistate
<b>Pre-Condizioni</b>	L'applicazione visualizza la schermata relativa alle API acquistate dal Cliente
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato le API da lui acquistate
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il numero delle API acquistate e attive (UC8.1) (2.) L'attore può visualizzare la lista delle API acquistate e attive (UC8.2)

#### 3.9.1 Caso d'uso UC8.1: Visualizzazione numero API acquistate

UC8.1 - Visualizzazione numero API acquistate	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza il numero di API da lui acquistate
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alle API da lui acquistate
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il numero delle API da lui acquistate
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il numero di API acquistate

### 3.9.2 Caso d'uso UC8.2: Visualizzazione lista API acquistate

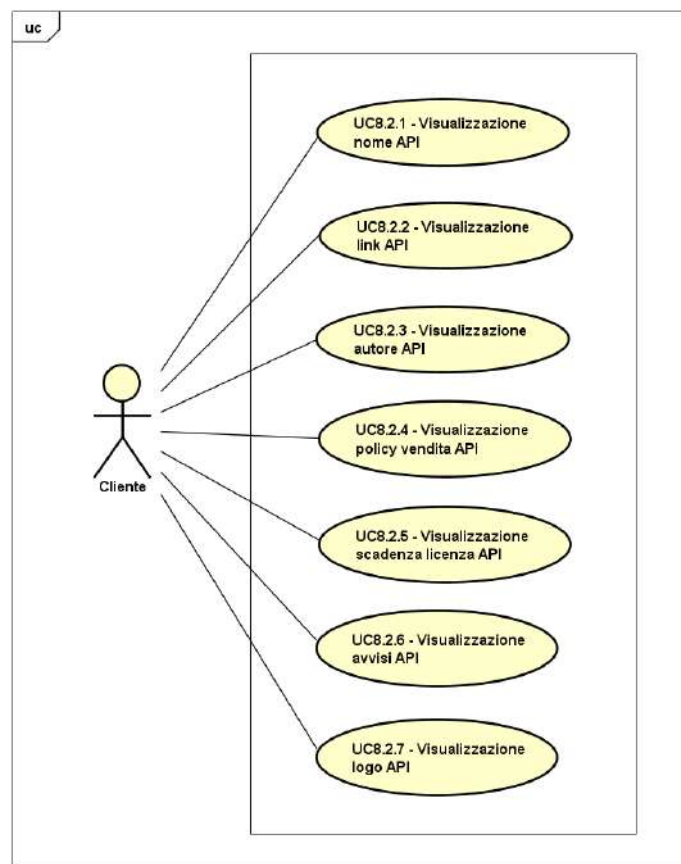


Figura 19: UC8.2: Visualizzazione lista API acquistate

UC8.2 - Visualizzazione lista API acquistate	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza la lista delle API da lui acquistate
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alle API da lui acquistate
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato la lista delle API da lui acquistate
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il nome dell'API (UC8.2.1) (2.) L'attore può visualizzare il link alla pagina di visualizzazione API (UC8.2.2) (3.) L'attore può visualizzare il nome dell'autore dell'API (UC8.2.3) (4.) L'attore può visualizzare la policy di vendita dell'API (UC8.2.4) (5.) L'attore può visualizzare il parametro di scadenza, in base alla policy, della propria licenza per l'API (UC8.2.5) (6.) L'attore può visualizzare gli avvisi riguardo l'API (UC8.2.6) (7.) L'attore può visualizzare il logo dell'API (UC8.2.7)

### 3.9.2.1 Caso d'uso UC8.2.1: Visualizzazione nome API

UC8.2.1 - Visualizzazione nome API	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella lista il nome dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alle API da lui acquistate
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato nella lista il nome dell'API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare nella lista il nome dell'API

### 3.9.2.2 Caso d'uso UC8.2.2: Visualizzazione link API

UC8.2.2 - Visualizzazione link API	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella lista il link alla visualizzazione dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di visualizzazione delle API acquistate
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato nella lista il link alla visualizzazione dell'API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare nella lista il link alla visualizzazione dell'API, che lo reindirizzerà ad UC7 per l'API in questione

### 3.9.2.3 Caso d'uso UC8.2.3: Visualizzazione nome autore API

UC8.2.3 - Visualizzazione nome autore API	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella lista il nome dell'autore dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alle API da lui acquistate
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato nella lista il nome dell'autore dell'API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare nella lista il nome dell'autore dell'API

### 3.9.2.4 Caso d'uso UC8.2.4: Visualizzazione policy vendita API

UC8.2.4 - Visualizzazione policy vendita API	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella lista la policy di vendita dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alle API da lui acquistate
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato nella lista la policy di vendita dell'API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare nella lista la policy di vendita dell'API

### 3.9.2.5 Caso d'uso UC8.2.5: Visualizzazione scadenza licenza

UC8.2.3 - Visualizzazione scadenza licenza	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella lista la data di scadenza della propria licenza per l'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alle API da lui acquistate
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato nella lista il parametro di scadenza dell'API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare nella lista il parametro di scadenza della propria licenza per l'API

### 3.9.2.6 Caso d'uso UC8.2.6: Visualizzazione avvisi API

UC8.2.6 - Visualizzazione avvisi API	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella lista gli avvisi riguardanti l'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alle API da lui acquistate
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato nella lista gli avvisi riguardanti l'API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare nella lista gli avvisi riguardanti l'API (E.g: cancellazione, manutenzione)

### 3.9.2.7 Caso d'uso UC8.2.7: Visualizzazione logo API

UC8.2.7 - Visualizzazione logo API	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella lista il logo dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alle API da lui acquistate
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato nella lista il logo dell'API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare nella lista il logo dell'API

### 3.10 Caso d'uso UC9: Acquisto API

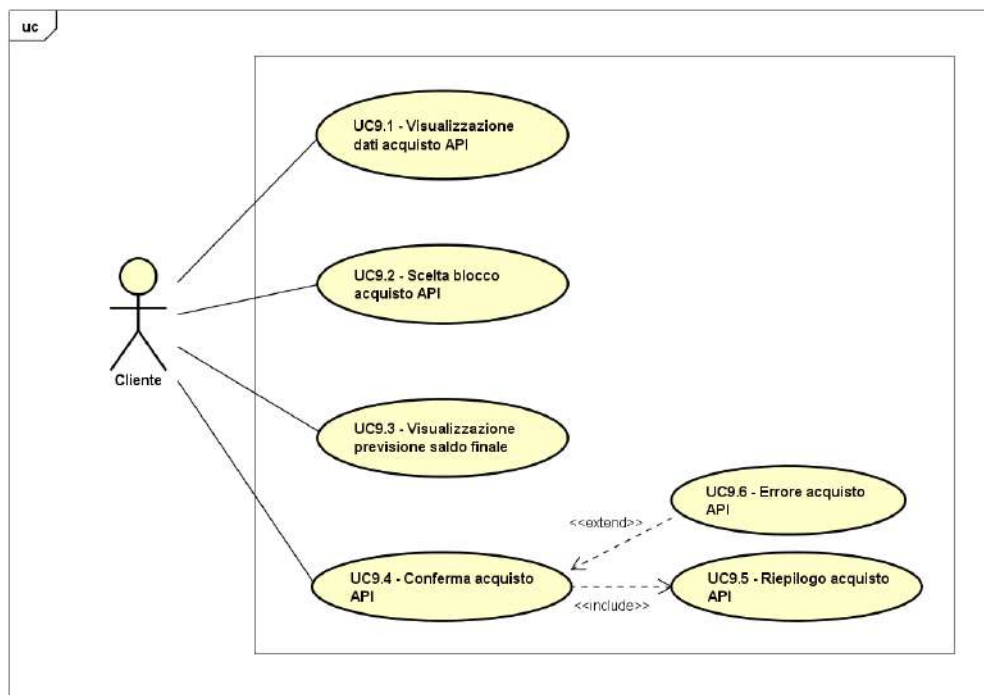


Figura 20: UC9: Acquisto API

UC9 - Acquisto API	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore effettua l'acquisto dell'API selezionata tramite i crediti da lui posseduti
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha selezionato una API. L'applicazione mostra la relativa schermata di acquisto
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha acquistato l'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare i dati d'acquisto dell'API (UC9.1) (2.) L'attore può scegliere la licenza API desiderata (UC9.2) (3.) L'attore può visualizzare il saldo preventivato in seguito all'acquisto dell'API con la licenza selezionata (UC9.3) (4.) L'attore può confermare l'acquisto (UC9.4), venendo reindirizzato ad una schermata di riepilogo (UC9.5)
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore (E.g: saldo non sufficiente) e la transazione non avviene (UC9.6) (2.) L'attore può scegliere la licenza API per numero di chiamate (UC9.2.1) (3.) L'attore può scegliere la licenza API per tempo di utilizzo (UC9.2.2) (4.) L'attore può scegliere la licenza API per traffico (UC9.2.3)

### 3.10.1 Caso d'uso UC9.1: Visualizzazione dati acquisto API

UC9.1 - Visualizzazione dati acquisto API	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza i dati d'acquisto dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di acquisto dell'API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato i dati d'acquisto dell'API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il nome dell'API (UC9.1.1) (2.) L'attore può visualizzare l'autore dell'API (UC9.1.2)

#### 3.10.1.1 Caso d'uso UC9.1.1: Visualizzazione nome API

UC9.1.1 - Visualizzazione nome API	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza il nome dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di acquisto dell'API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il nome dell'API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il nome dell'API

#### 3.10.1.2 Caso d'uso UC9.1.2: Visualizzazione autore API

UC9.1.2 - Visualizzazione autore API	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza l'autore dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di acquisto dell'API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato l'autore dell'API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare l'autore dell'API

#### 3.10.1.3 Caso d'uso UC9.1.3: Visualizzazione policy vendita API

UC9.1.3 - Visualizzazione policy vendita API	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza la policy di vendita dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di acquisto dell'API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato la policy di vendita dell'API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare la policy di vendita dell'API

### 3.10.2 Caso d'uso UC9.2: Scelta blocco acquisto API

UC9.2 - Scelta blocco acquisto API	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore sceglie il blocco da acquistare in base alla policy di vendita dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha selezionato una API e si trova nella relativa schermata di acquisto
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha scelto il blocco da acquistare in base alla policy di vendita dell'API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può scegliere il blocco da acquistare in base alla policy di vendita dell'API

### 3.10.3 Caso d'uso UC9.3: Visualizzazione previsione saldo finale

UC9.3 - Visualizzazione previsione saldo finale	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza una previsione del proprio saldo crediti in seguito all'acquisto
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha selezionato una API e si trova nella relativa schermata di acquisto
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato una previsione del proprio saldo in seguito all'acquisto
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare una previsione del proprio saldo finale qualora acquistasse l'API con il blocco di acquisto scelto in UC9.2

### 3.10.4 Caso d'uso UC9.4: Conferma acquisto API

UC9.4 - Conferma acquisto API	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore può confermare l'acquisto dell'API, portando a termine la transazione, ricevendo un'email di riepilogo e visualizzando una schermata di riepilogo dell'acquisto appena realizzato
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha selezionato una API e si trova nella relativa schermata di acquisto
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha confermato l'acquisto dell'API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può confermare l'acquisto dell'API, portando a termine la transazione, ricevendo un'email di riepilogo e visualizzando una schermata di riepilogo dell'acquisto appena realizzato (UC9.5)



### 3.10.5 Caso d'uso UC9.5: Riepilogo acquisto API

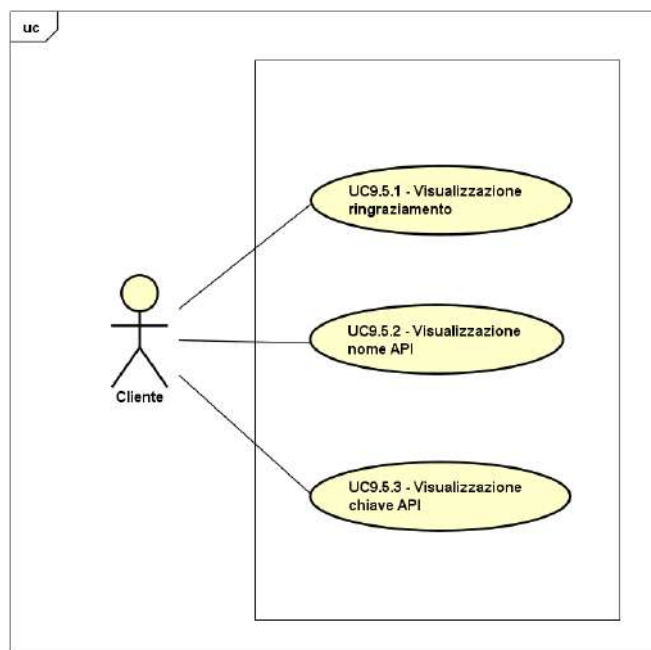


Figura 21: UC9.5: Riepilogo acquisto API

UC9.5 - Riepilogo acquisto API	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore conferma l'acquisto dell'API, portando a termine la transazione e visualizzando un messaggio di ringraziamento
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha confermato l'acquisto per l'API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il riepilogo dell'acquisto appena realizzato
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di ringraziamento (UC9.5.1) (2.) L'attore può visualizzare il nome dell'API appena acquistata (UC9.5.2) (3.) L'attore può visualizzare la chiave dell'API appena acquistata (UC9.5.3)

#### 3.10.5.1 Caso d'uso UC9.5.1: Visualizzazione ringraziamento

UC9.5.1 - Visualizzazione ringraziamento	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza un messaggio di ringraziamento
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di riepilogo acquisto dell'API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato un messaggio di ringraziamento
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di ringraziamento

### 3.10.5.2 Caso d'uso UC9.5.2: Visualizzazione nome API acquistata

UC9.5.2 - Visualizzazione nome API acquistata	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza il nome dell'API acquistata
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di riepilogo acquisto dell'API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il nome dell'API acquistata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il nome dell'API acquistata

### 3.10.5.3 Caso d'uso UC9.5.3: Visualizzazione chiave API acquistata

UC9.5.3 - Visualizzazione chiave API acquistata	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza la chiave dell'API acquistata
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di riepilogo acquisto dell'API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato la chiave dell'API acquistata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare la chiave dell'API acquistata

### 3.10.6 Caso d'uso UC9.6: Errore acquisto API

UC9.6 - Errore acquisto API	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza un messaggio di errore e la transazione non avviene
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha confermato l'acquisto per una API ma si è verificato un errore
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato un errore relativo all'acquisto, con opportuna descrizione
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore e la transazione non avviene (E.g: L'API è sospesa)

### 3.11 Caso d'uso UC10: Visualizzazione API registrate

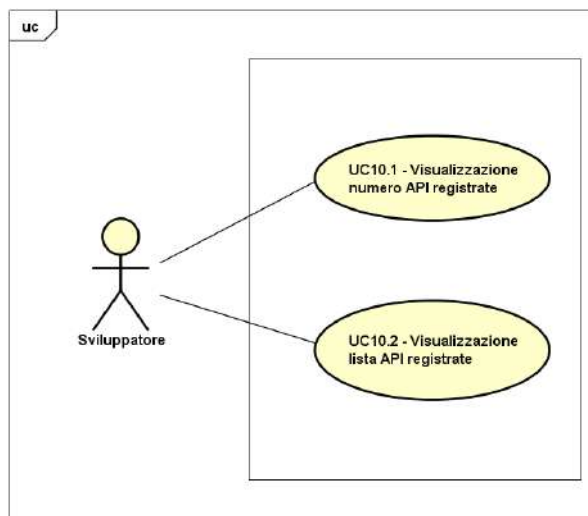


Figura 22: UC10: Visualizzazione API registrate

UC10 - Visualizzazione API registrate	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza le API da lui registrate
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alle API da lui registrate
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato le API da lui registrate
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il numero delle API da lui registrate (UC10.1) (2.) L'attore può visualizzare la lista delle API da lui registrate (UC10.2)

#### 3.11.1 Caso d'uso UC10.1: Visualizzazione numero API registrate

UC10.1 - Visualizzazione numero API registrate	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza il numero di API da lui registrate
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alle API da lui registrate
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il numero delle API da lui registrate
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il numero di API da lui registrate

### 3.11.2 Caso d'uso UC10.2: Visualizzazione lista API registrate

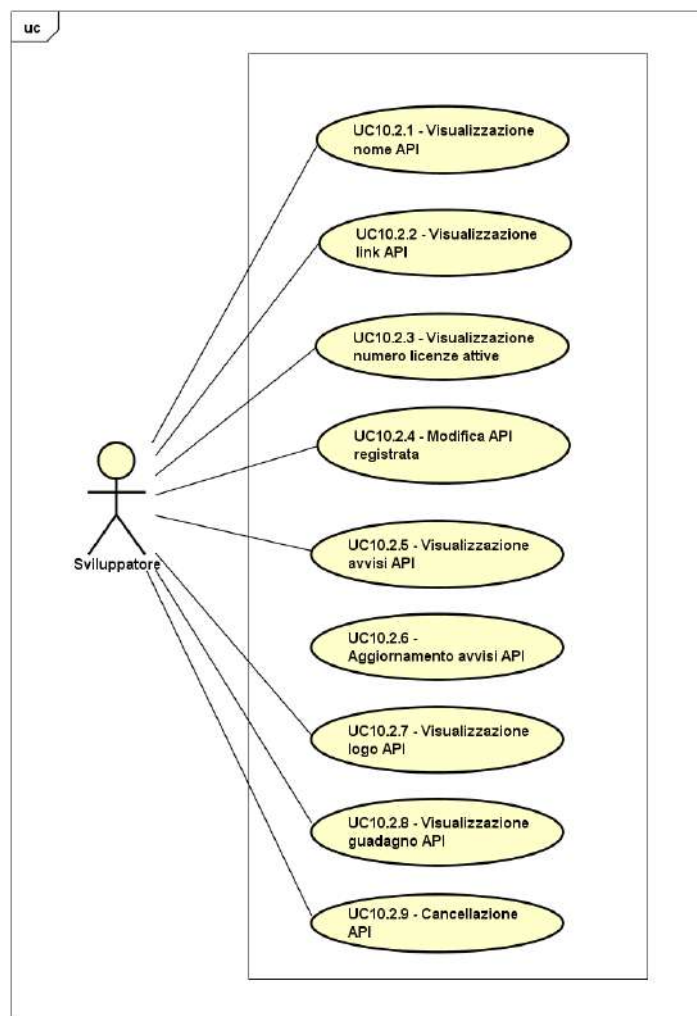


Figura 23: UC10.2: Visualizzazione lista API registrate

UC10.2 - Visualizzazione lista API registrate	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza la lista delle API da lui registrata
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alle API da lui registrate
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato la lista delle API da lui registrate
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il nome dell'API (UC10.2.1) (2.) L'attore può visualizzare il link alla pagina di visualizzazione API (UC10.2.2) (3.) L'attore può visualizzare il numero di licenze attive dell'API (UC10.2.3) (4.) L'attore può modificare l'API (UC10.2.4) (5.) L'attore può visualizzare gli avvisi riguardo l'API (UC10.2.5) (6.) L'attore può aggiornare gli avvisi riguardo allo status dell'API (UC10.2.6) (7.) L'attore può visualizzare il logo dell'API (UC10.2.7) (8.) L'attore può visualizzare il guadagno dell'API (UC10.2.8)

### 3.11.2.1 Caso d'uso UC10.2.1: Visualizzazione nome API

UC10.2.1 - Visualizzazione nome API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella lista il nome di ogni API da lui registrata
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alle API da lui registrate
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato nella lista il nome di ogni API da lui registrata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare nella lista il nome di ogni API da lui registrata

### 3.11.2.2 Caso d'uso UC10.2.2: Visualizzazione link API

UC10.2.2 - Visualizzazione link API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella lista il link alla visualizzazione dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alle API da lui registrate
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato nella lista il link alla visualizzazione dell'API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare nella lista il link alla visualizzazione dell'API, che lo reindirizzerà ad UC7 per l'API in questione

### 3.11.2.3 Caso d'uso UC10.2.3: Visualizzazione numero licenze attive

UC10.2.3 - Visualizzazione numero licenze attive	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella lista il numero di licenze attive per ogni API da lui registrata
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alle API da lui registrate
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato nella lista il numero di licenze attive per ogni API da lui registrata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare nella lista il numero di licenze attive per ogni API da lui registrata

### 3.11.2.4 Caso d'uso UC10.2.4: Modifica API registrata

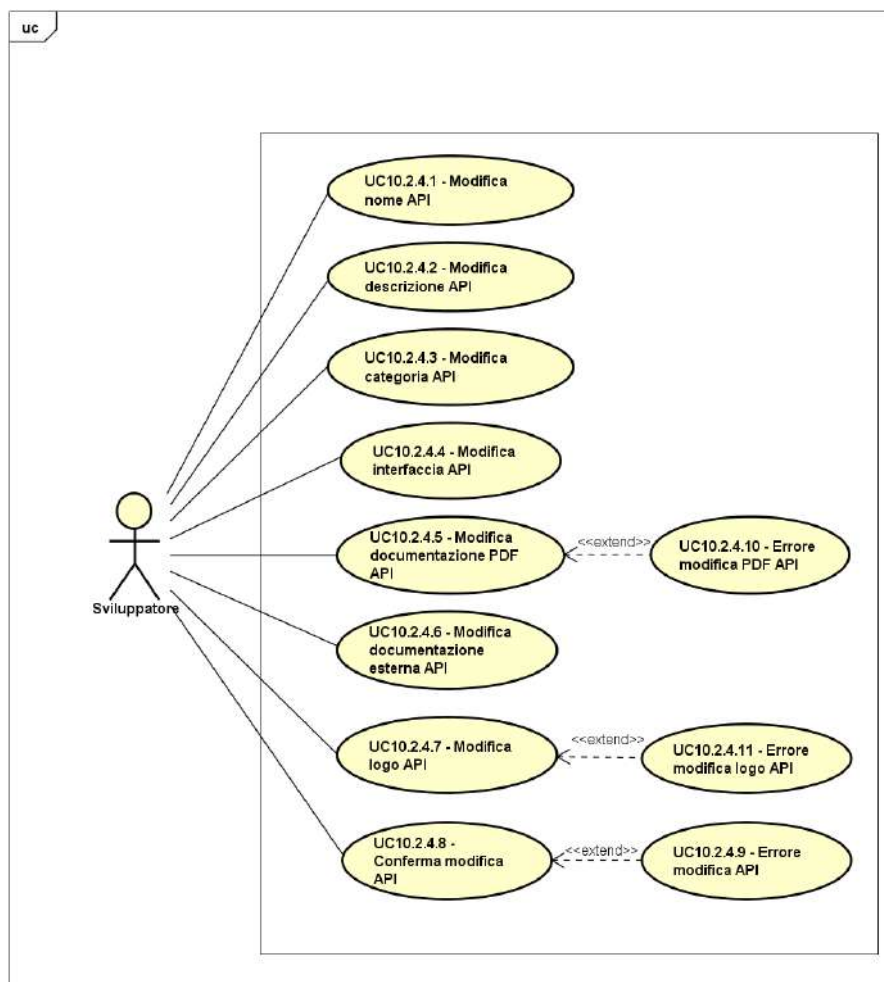


Figura 24: UC10.2.4: Modifica API registrata

UC10.2.4 - Modifica API registrata	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore modifica una API da lui registrata
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alle API da lui registrate
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha modificato un API registrata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può modificare il nome dell'API (UC10.2.4.1) (2.) L'attore può modificare la descrizione dell'API (UC10.2.4.2) (3.) L'attore può modificare la categoria dell'API (UC10.2.4.3) (4.) L'attore può modificare l'interfaccia dell'API (UC10.2.4.4) (5.) L'attore può modificare il file per la documentazione PDF (UC10.2.4.5) (6.) L'attore può modificare il link per la documentazione esterna (UC10.2.4.6) (7.) L'attore può modificare il logo dell'API (UC10.2.4.7) (8.) L'attore può confermare la modifica dell'API (UC10.2.4.8)
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore riguardo al caricamento del file di documentazione PDF dell'API, ed il caricamento del file non avviene (UC10.2.4.10) (2.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore riguardo al caricamento del file del logo dell'API, ed il caricamento del file non avviene (UC10.2.4.11) (3.) L'attore, dopo aver confermato le modifiche dell'API, può visualizzare un messaggio d'errore informativo e le modifiche non avvengono (UC10.2.4.9)

#### 3.11.2.4.1 Caso d'uso UC10.2.4.1: Modifica nome API

UC10.2.4.1 - Modifica nome API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore modifica il nome dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla modifica di una API registrata, precedentemente selezionata
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha modificato il nome dell'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può modificare il nome dell'API



#### 3.11.2.4.2 Caso d'uso UC10.2.4.2: Modifica descrizione API

UC10.2.4.2 - Modifica descrizione API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore modifica la descrizione dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla modifica di una API registrata, precedentemente selezionata
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha modificato la descrizione dell'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può modificare la descrizione dell'API

#### 3.11.2.4.3 Caso d'uso UC10.2.4.3: Modifica categoria API

UC10.2.4.3 - Modifica categoria API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore modifica la categoria dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla modifica di una API registrata, precedentemente selezionata
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha modificato la categoria dell'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può modificare la categoria dell'API

#### 3.11.2.4.4 Caso d'uso UC10.2.4.4: Modifica interfaccia API

UC10.2.4.4 - Modifica interfaccia API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore modifica l'interfaccia dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla modifica di una API registrata, precedentemente selezionata
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha modificato l'interfaccia pubblica dell'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può modificare l'interfaccia dell'API

### 3.11.2.4.5 Caso d'uso UC10.2.4.5: Modifica documentazione PDF API

UC10.2.4.5 - Modifica documentazione PDF API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore carica su API Market un file PDF contenente la nuova documentazione PDF dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla modifica di una API registrata, precedentemente selezionata
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha caricato su API Market un nuovo file PDF contenente la documentazione PDF dell'API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può caricare su API Market un nuovo file PDF contenente la documentazione PDF dell'API
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore (E.g: formato errato) ed il caricamento del file non avviene (UC10.2.4.10)

### 3.11.2.4.6 Caso d'uso UC10.2.4.10: Errore modifica PDF API

UC10.2.4.10 - Errore modifica PDF API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza un messaggio di errore e la modifica della documentazione PDF dell'API non avviene
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha cercato di caricare su API Market un file contenente la documentazione dell'API ma si è verificato un errore
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato un messaggio di errore
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore

### 3.11.2.4.7 Caso d'uso UC10.2.4.6: Modifica documentazione esterna API

UC10.2.4.6 - Modifica documentazione esterna API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore modifica il link alla documentazione esterna dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla modifica di una API registrata, precedentemente selezionata
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha modificato il link alla documentazione esterna dell'API selezionata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può modificare il link alla documentazione esterna dell'API

### 3.11.2.4.8 Caso d'uso UC10.2.4.7: Modifica logo API

10.2.4.7 - Modifica logo API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore carica su API Market un file contenente il nuovo logo per l'API registrata
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla modifica di una API registrata, precedentemente selezionata
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha caricato su API Market un file contenente il nuovo logo per l'API registrata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può caricare su API Market un file contenente il nuovo logo per l'API registrata
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore (E.g: formato errato) ed il caricamento del file non avviene (UC10.2.4.11)

### 3.11.2.4.9 Caso d'uso UC10.2.4.11: Errore inserimento logo API

10.2.4.11 - Errore inserimento logo API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza un messaggio di errore e l'inserimento del nuovo logo per l'API registrata non avviene
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha cercato di caricare su API Market un file contenente il nuovo logo per l'API registrata ma si è verificato un errore
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato un messaggio di errore
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore (E.g: formato non valido)

### 3.11.2.4.10 Caso d'uso UC10.2.4.8: Conferma modifica API

UC10.2.4.8 - Conferma modifica API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore conferma le modifiche all'API, visualizzando un messaggio di successo
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla modifica di una API registrata, precedentemente selezionata
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha confermato le modifiche all'API, visualizzando un messaggio di successo
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può confermare le modifiche effettuate all'API, visualizzando un messaggio di successo e venendo reindirizzato alla schermata di visualizzazione API registrate (UC10)

### 3.11.2.4.11 Caso d'uso UC10.2.4.9: Errore modifica API

UC10.2.4.9 - Errore modifica API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza un messaggio di errore informativo e la modifica dell'API non avviene
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la modifica di una API ma si è verificato un errore
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato un messaggio di errore informativo
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore informativo e la modifica non avviene

### 3.11.2.5 Caso d'uso UC10.2.5: Visualizzazione avvisi API

UC10.2.5 - Visualizzazione avvisi API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella lista gli avvisi riguardanti l'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alle API da lui registrate
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato nella lista gli avvisi riguardanti l'API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare nella lista gli avvisi riguardanti l'API (E.g: cancellazione, manutenzione)

### 3.11.2.6 Caso d'uso UC10.2.6: Aggiornamento avvisi API

UC10.2.6 - Aggiornamento avvisi API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore aggiorna gli avvisi riguardo allo status dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alle API da lui registrate
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha aggiornato gli avvisi riguardo allo status dell'API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può aggiornare gli avvisi riguardo allo status dell'API

### 3.11.2.7 Caso d'uso UC10.2.7: Visualizzazione logo API

UC10.2.7 - Visualizzazione logo API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella lista il logo dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alle API da lui registrate
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato nella lista il logo dell'API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare nella lista il logo dell'API

### 3.11.2.8 Caso d'uso UC10.2.8: Visualizzazione guadagno API

UC10.2.8 - Visualizzazione guadagno API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza nella lista il logo dell'API in base alla policy di vendita
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alle API da lui registrate
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato nella lista il guadagno dell'API in base alla policy di vendita
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare nella lista il guadagno dell'API in base alla policy di vendita

### 3.11.2.9 Caso d'uso UC10.2.9: Cancellazione API

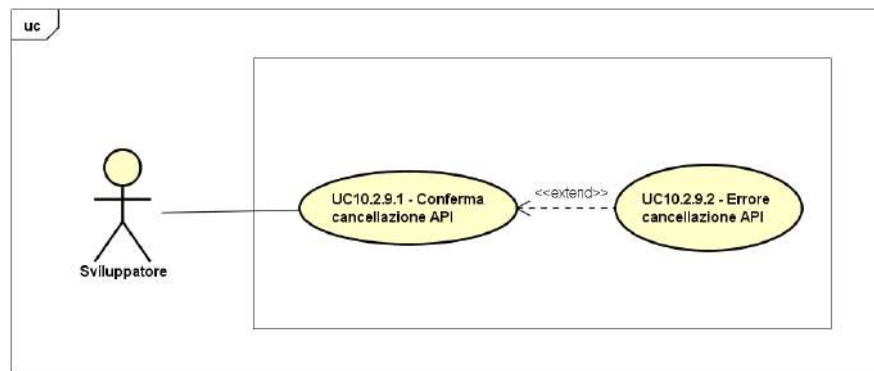


Figura 25: UC10.2.9: Cancellazione API

UC10.2.9 - Cancellazione API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore cancella una API da lui registrata
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alle API da lui registrate
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha cancellato una API da lui registrata
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può confermare la cancellazione di una API da lui registrata (UC10.2.9.1)
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore, dopo aver confermato la cancellazione dell'API, può visualizzare un messaggio d'errore informativo (E.g: API con almeno una API key attiva) e la cancellazione non avviene (UC10.2.9.2)

#### 3.11.2.9.1 Caso d'uso UC10.2.9.1: Conferma cancellazione API

UC10.2.9.1 - Conferma cancellazione API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore conferma la cancellazione dell'API, visualizzando un messaggio di successo
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alle API da lui registrate
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la cancellazione dell'API, visualizzando un messaggio di successo
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può confermare la cancellazione dell'API, visualizzando un messaggio di successo e venendo reindirizzato alla schermata di visualizzazione API registrate (UC10)

### 3.11.2.9.2 Caso d'uso UC10.2.9.2: Errore cancellazione API

UC10.2.9.2 - Errore cancellazione API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza un messaggio di errore informativo e la cancellazione dell'API non avviene
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alle API da lui registrate e si è verificato un errore
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato un messaggio di errore informativo
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore informativo e la cancellazione non avviene

### 3.12 Caso d'uso UC11: Registrazione nuova API

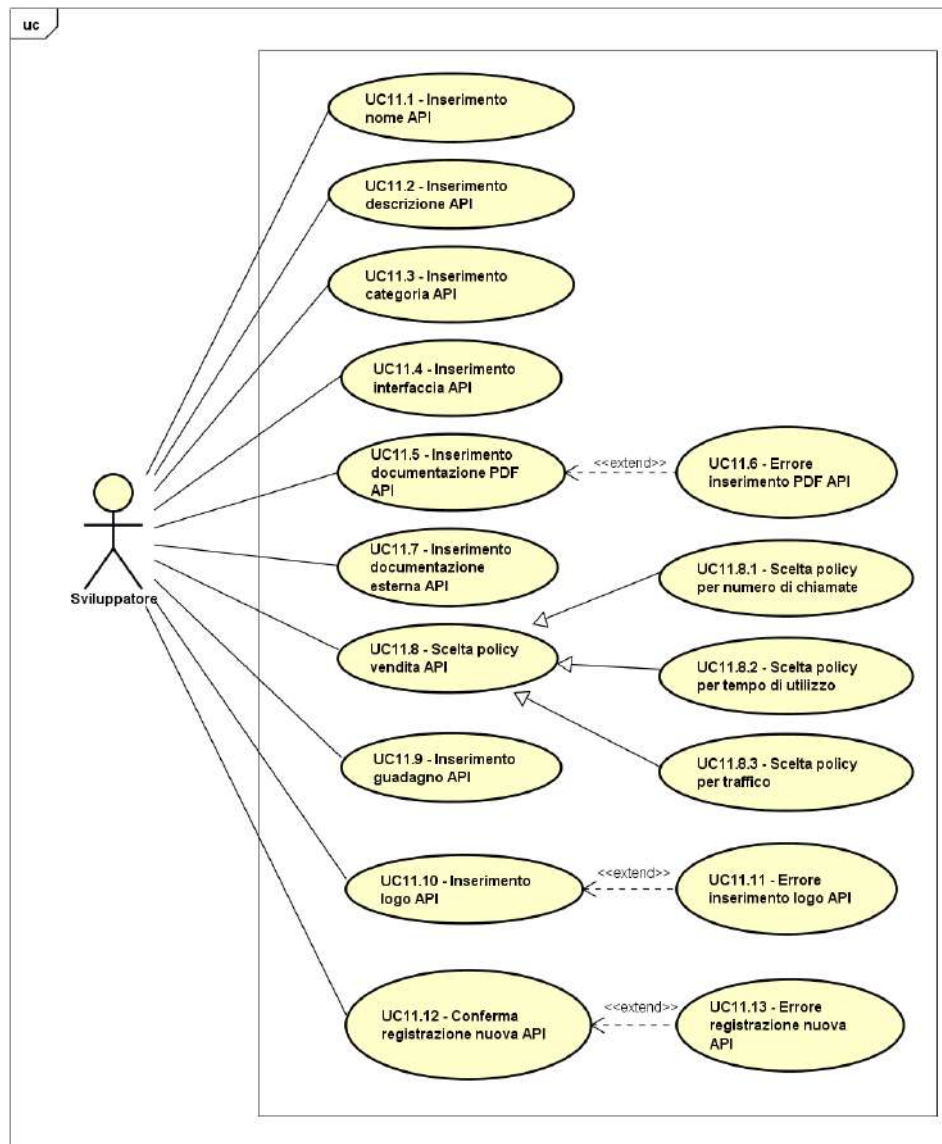


Figura 26: UC11: Registrazione nuova API

UC11 - Registrazione nuova API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore registra una nuova API su API Market
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla registrazione di una nuova API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha registrato una nuova API su API Market



<b>Scenario Principale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1.) L'attore può inserire il nome della nuova API (UC11.1)</li> <li>(2.) L'attore può inserire la descrizione della nuova API (UC11.2)</li> <li>(3.) L'attore può inserire la categoria della nuova API (UC11.3)</li> <li>(4.) L'attore può inserire l'interfaccia della nuova API (UC11.4)</li> <li>(5.) L'attore può inserire il file per la documentazione PDF della nuova API (UC11.5)</li> <li>(6.) L'attore può inserire il link per la documentazione esterna della nuova API (UC11.7)</li> <li>(7.) L'attore può scegliere la policy di vendita della nuova API (UC11.8)</li> <li>(8.) L'attore può inserire il guadagno netto desiderato per la nuova API (UC11.9)</li> <li>(9.) L'attore può inserire il file per il logo della nuova API (UC11.10)</li> <li>(10.) L'attore può confermare la registrazione della nuova API (UC11.12)</li> </ul>
<b>Scenari Alternativi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore riguardo al caricamento del file di documentazione PDF della nuova API, ed il caricamento del file non avviene (UC11.6)</li> <li>(2.) L'attore può scegliere la licenza API per numero di chiamate (UC11.8.1)</li> <li>(3.) L'attore può scegliere la licenza API per tempo di utilizzo (UC11.8.2)</li> <li>(4.) L'attore può scegliere la licenza API per traffico (UC11.8.3)</li> <li>(5.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore riguardo al caricamento del file del logo della nuova API, ed il caricamento del file non avviene (UC11.11)</li> <li>(6.) L'attore, dopo aver confermato la registrazione della nuova API, può visualizzare un messaggio d'errore informativo e la registrazione non avviene (UC11.13)</li> </ul>

### 3.12.1 Caso d'uso UC11.1: Inserimento nome API

UC11.1 - Inserimento nome API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore inserisce il nome della nuova API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla registrazione di una nuova API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha inserito il nome della nuova API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può inserire il nome della nuova API

### 3.12.2 Caso d'uso UC11.2: Inserimento descrizione API

UC11.2 - Inserimento descrizione API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore inserisce la descrizione della nuova API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla registrazione di una nuova API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha inserito la descrizione della nuova API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può inserire la descrizione della nuova API

### 3.12.3 Caso d'uso UC11.3: Inserimento categoria API

UC11.3 - Inserimento categoria API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore inserisce la categoria della nuova API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla registrazione di una nuova API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha inserito la categoria della nuova API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può inserire la categoria della nuova API

### 3.12.4 Caso d'uso UC11.4: Inserimento interfaccia API

UC11.4 - Inserimento interfaccia API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore inserisce l'interfaccia della nuova API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla registrazione di una nuova API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha inserito l'interfaccia della nuova API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può inserire l'interfaccia della nuova API

### 3.12.5 Caso d'uso UC11.5: Inserimento documentazione PDF API

UC11.5 - Inserimento documentazione PDF API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore carica su API Market un file PDF contenente la documentazione PDF della nuova API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla registrazione di una nuova API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha caricato su API Market un file PDF contenente la documentazione PDF della nuova API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può caricare su API Market un file PDF contenente la documentazione PDF della nuova API
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore (E.g: formato errato) ed il caricamento del file non avviene (UC11.10)

### 3.12.6 Caso d'uso UC11.6: Errore inserimento PDF API

UC11.6 - Errore inserimento PDF API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza un messaggio di errore e l'inserimento della documentazione PDF della nuova API non avviene
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha cercato di caricare su API Market un file contenente la documentazione della nuova API ma si è verificato un errore
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato un messaggio di errore
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore

### 3.12.7 Caso d'uso UC11.7: Inserimento documentazione esterna API

UC11.7 - Inserimento documentazione esterna API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore inserisce il link alla documentazione esterna della nuova API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla registrazione di una nuova API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha inserito il link alla documentazione esterna della nuova API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può inserire il link alla documentazione esterna della nuova API

### 3.12.8 Caso d'uso UC11.8: Scelta policy vendita API

UC11.8.2 - Scelta policy vendita API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore sceglie una policy di vendita per la nuova API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di registrazione di una nuova API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha scelto una policy di vendita per la nuova API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può scegliere una policy di vendita per la nuova API
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore può scegliere la policy di vendita per numero di chiamate (UC11.8.1) (2.) L'attore può scegliere la policy di vendita per tempo di utilizzo (UC11.8.2) (3.) L'attore può scegliere la policy di vendita per traffico (UC11.8.3)

#### 3.12.8.1 Caso d'uso UC11.8.1: Scelta policy per numero di chiamate

UC11.8.1 - Scelta policy per numero di chiamate	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore sceglie la policy di vendita API per numero di chiamate
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di registrazione di una nuova API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha scelto la policy di vendita API per numero di chiamate
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può scegliere la policy di vendita API per numero di chiamate

#### 3.12.8.2 Caso d'uso UC11.8.2: Scelta policy per tempo di utilizzo

UC11.8.2 - Scelta policy per tempo di utilizzo	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore sceglie la policy di vendita API per tempo di utilizzo
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di registrazione di una nuova API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha scelto la policy di vendita API per tempo di utilizzo
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può scegliere la policy di vendita API per tempo di utilizzo

### 3.12.8.3 Caso d'uso UC11.8.3: Scelta policy per traffico

UC11.8.3 - Scelta policy per traffico	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore sceglie la policy di vendita API per traffico
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata di registrazione di una nuova API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha scelto la policy di vendita API per traffico
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può scegliere la policy di vendita API per traffico

### 3.12.9 Caso d'uso UC11.9: Inserimento guadagno API

UC11.9 - Inserimento guadagno API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore inserisce il guadagno netto desiderato per la nuova API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla registrazione di una nuova API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha inserito il guadagno netto desiderato per la nuova API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può inserire il guadagno netto desiderato per la nuova API

### 3.12.10 Caso d'uso UC11.10: Inserimento logo API

UC11.10 - Inserimento logo API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore carica su API Market un file contenente il logo per la nuova API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla registrazione di una nuova API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha caricato su API Market un file contenente il logo per la nuova API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può caricare su API Market un file contenente il logo per la nuova API
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore (E.g: formato errato) ed il caricamento del file non avviene (UC11.11)

### 3.12.11 Caso d'uso UC11.11: Errore inserimento logo API

UC11.11 - Errore inserimento logo API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza un messaggio di errore e l'inserimento del logo per la nuova API non avviene
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha cercato di caricare su API Market un file contenente il logo per la nuova API ma si è verificato un errore
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato un messaggio di errore
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore (E.g: formato non valido)

### 3.12.12 Caso d'uso UC11.12: Conferma registrazione nuova API

UC11.12 - Conferma registrazione nuova API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore conferma la registrazione della nuova API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla registrazione di una nuova API
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la registrazione della nuova API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può confermare la registrazione della nuova API, visualizzando un messaggio di successo e venendo reindirizzato alla schermata di visualizzazione API registrate (UC10)

### 3.12.13 Caso d'uso UC11.13: Errore registrazione nuova API

UC11.13 - Errore registrazione nuova API	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza un messaggio di errore informativo e la registrazione della nuova API non avviene
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la registrazione della una nuova API ma si è verificato un errore
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato un messaggio di errore informativo
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore informativo e la registrazione della nuova API non avviene

### 3.13 Caso d'uso UC12: Gestione proprio profilo utente

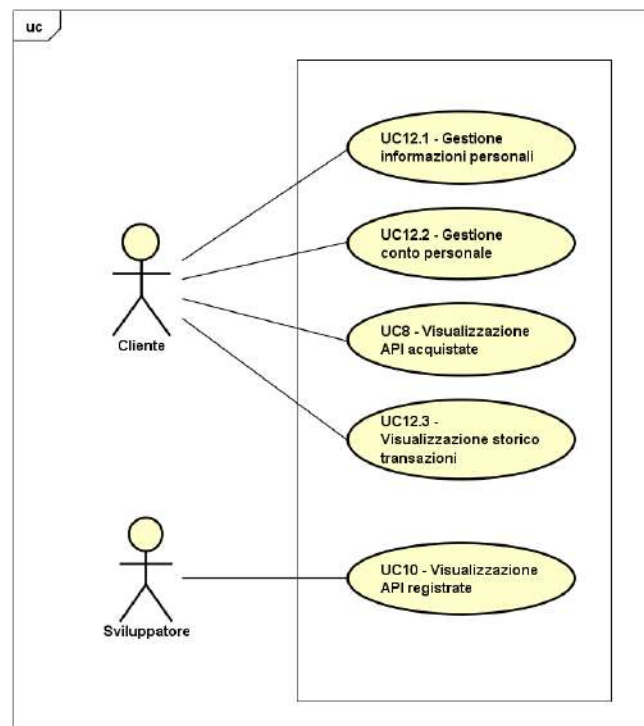


Figura 27: UC12 - Gestione proprio profilo utente

UC12 - Gestione proprio profilo utente	
<b>Attori</b>	Cliente, Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza e/o gestisce le informazioni del proprio profilo utente
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla gestione del proprio profilo utente
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato e/o gestito le informazioni del proprio profilo utente
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può gestire le proprie informazioni personali (UC12.1) (2.) L'attore può gestire il proprio conto utente (UC12.2) (3.) L'attore può visualizzare le API da lui acquistate (UC8) (4.) Lo sviluppatore può visualizzare le API da lui registrate (UC10)

### 3.13.1 Caso d'uso UC12.1: Gestione informazioni personali

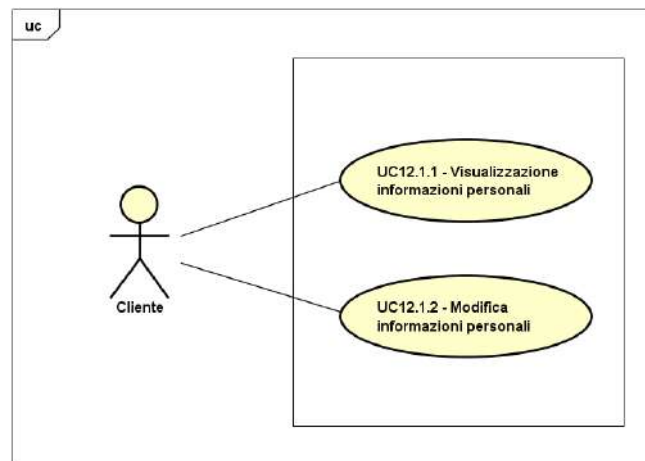


Figura 28: UC12.1: Gestione informazioni personali

UC12.1 - Gestione informazioni personali	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza e/o modifica le proprie informazioni personali
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla gestione del proprio profilo utente
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato e/o modificato le proprie informazioni personali
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare le proprie informazioni personali (UC12.1.1) (2.) L'attore può modificare le proprie informazioni personali (UC12.1.2)



### 3.13.1.1 Caso d'uso UC12.1.1: Visualizzazione informazioni personali

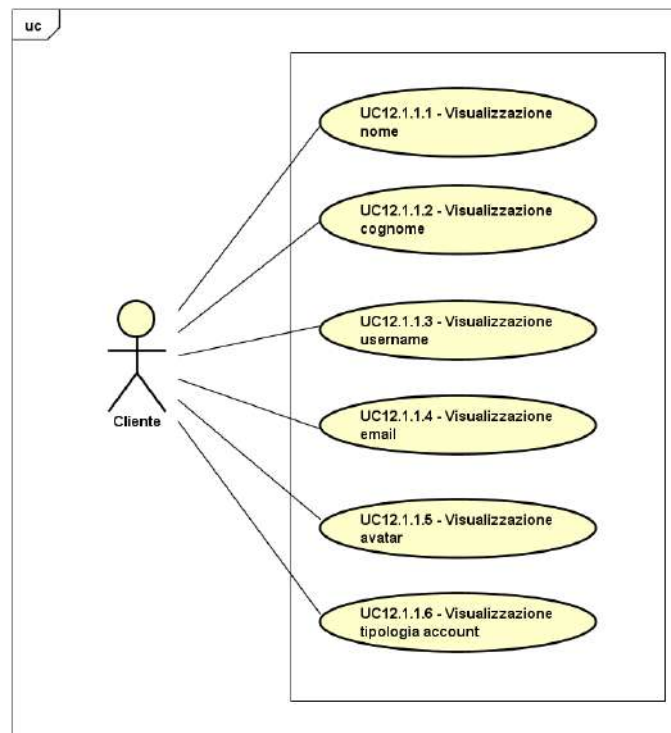


Figura 29: UC12.1.1: Visualizzazione informazioni personali

UC12.1.1 - Visualizzazione informazioni personali	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza le proprie informazioni personali
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla gestione del proprio profilo utente
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato le proprie informazioni personali
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il proprio nome (UC12.1.1.1) (2.) L'attore può visualizzare il proprio cognome (UC12.1.1.2) (3.) L'attore può visualizzare il proprio username (UC12.1.1.3) (4.) L'attore può visualizzare la propria email (UC12.1.1.4) (5.) L'attore può visualizzare il proprio avatar (UC12.1.1.5) (6.) L'attore può visualizzare la tipologia del proprio account (UC12.1.1.6)

#### 3.13.1.1.1 Caso d'uso UC12.1.1.1: Visualizzazione nome

UC12.1.1.1 - Visualizzazione nome	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizzare il proprio nome
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla gestione delle informazioni personali
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il proprio nome
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il proprio nome

#### 3.13.1.1.2 Caso d'uso UC12.1.1.2: Visualizzazione cognome

UC12.1.1.2 - Visualizzazione cognome	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizzare il proprio cognome
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla gestione delle informazioni personali
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il proprio cognome
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il proprio cognome

#### 3.13.1.1.3 Caso d'uso UC12.1.1.3: Visualizzazione username

UC12.1.1.3 - Visualizzazione username	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizzare il proprio username
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla gestione delle informazioni personali
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il proprio username
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il proprio username

#### 3.13.1.1.4 Caso d'uso UC12.1.1.4: Visualizzazione email

UC12.1.1.4 - Visualizzazione email	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizzare la propria email
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla gestione delle informazioni personali
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato la propria email
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare la propria email

#### 3.13.1.1.5 Caso d'uso UC12.1.1.5: Visualizzazione avatar

UC12.1.1.5 - Visualizzazione avatar	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizzare il proprio avatar
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla gestione delle informazioni personali
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il proprio avatar
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il proprio avatar

#### 3.13.1.1.6 Caso d'uso UC12.1.1.6: Visualizzazione tipologia account

UC12.1.1.6 - Visualizzazione tipologia account	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizzare la tipologia del proprio account
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla gestione delle informazioni personali
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato la tipologia del proprio account
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare la tipologia del proprio account

### 3.13.1.2 Caso d'uso UC12.1.2: Modifica informazioni personali

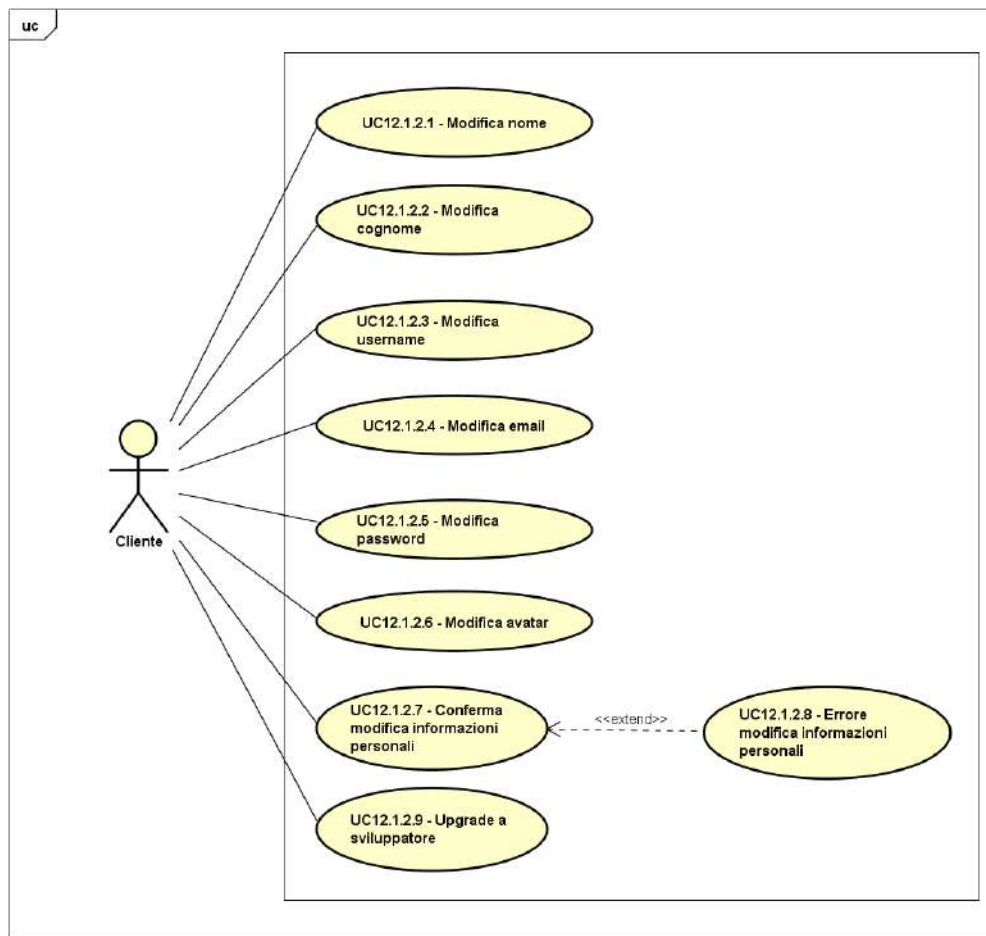


Figura 30: UC12.1.2: Modifica informazioni personali

UC12.1.2 - Modifica informazioni personali	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore modifica le proprie informazioni personali
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla gestione del proprio profilo utente
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha modificato le proprie informazioni personali
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può modificare il proprio nome (UC12.1.2.1) (2.) L'attore può modificare il proprio cognome (UC12.1.2.2) (3.) L'attore può modificare il proprio username (UC12.1.2.3) (4.) L'attore può modificare la propria email (UC12.1.2.4) (5.) L'attore può modificare la propria password (UC12.1.2.5) (6.) L'attore può modificare il proprio avatar (UC12.1.2.6) (7.) L'attore può confermare la modifica alle proprie informazioni personali (UC12.1.2.7) (8.) L'attore può migliorare il proprio status a sviluppatore (UC12.1.2.9)
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore, dopo aver confermato le modifiche alle proprie informazioni personali, può visualizzare un messaggio di errore informativo (E.g: dati non validi, formati dei file errati), e le modifiche non avvengono (UC12.1.2.8)

#### 3.13.1.2.1 Caso d'uso UC12.1.2.1: Modifica nome

UC12.1.2.1 - Modifica nome	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore modifica il proprio nome
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla gestione delle informazioni personali
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha modificato il proprio nome
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può modificare il proprio nome

#### 3.13.1.2.2 Caso d'uso UC12.1.2.2: Modifica cognome

UC12.1.2.2 - Modifica cognome	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore modifica il proprio cognome
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla gestione delle informazioni personali
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha modificato il proprio cognome
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può modificare il proprio cognome

### 3.13.1.2.3 Caso d'uso UC12.1.2.3: Modifica username

UC12.1.2.3 - Modifica username	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore modifica il proprio username
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla gestione delle informazioni personali
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha modificato il proprio username
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può modificare il proprio username

### 3.13.1.2.4 Caso d'uso UC12.1.2.4: Modifica email

UC12.1.2.4 - Modifica email	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore modifica la propria email
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla gestione delle informazioni personali
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha modificato la propria email
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può modificare la propria email

### 3.13.1.2.5 Caso d'uso UC12.1.2.5: Modifica password

UC12.1.2.5 - Modifica password	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore modifica la propria password
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla gestione delle informazioni personali
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha modificato la propria password
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può modificare la propria password

### 3.13.1.2.6 Caso d'uso UC12.1.2.6: Modifica avatar

UC12.1.2.6 - Modifica avatar	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore modifica il proprio avatar
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla gestione delle informazioni personali
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha modificato il proprio avatar
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può modificare il proprio avatar

### 3.13.1.2.7 Caso d'uso UC12.1.2.6: Modifica avatar

UC12.1.2.6 - Modifica avatar	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore modifica il proprio avatar
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla gestione delle informazioni personali
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha modificato il proprio avatar
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può modificare il proprio avatar

### 3.13.1.2.8 Caso d'uso UC12.1.2.7: Conferma modifica informazioni personali

UC12.1.2.7 - Conferma modifica informazioni personali	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore conferma la modifica delle informazioni personali
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla gestione delle informazioni personali
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la modifica delle informazioni personali
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può confermare la modifica delle informazioni personali, visualizzando un messaggio di successo

### 3.13.1.2.9 Caso d'uso UC12.1.2.8: Errore modifica informazioni personali

UC12.1.2.8 - Errore modifica informazioni personali	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza un messaggio di errore informativo e la modifica delle informazioni personali non avviene
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la modifica delle informazioni personali ma si è verificato un errore
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato un messaggio di errore informativo
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore informativo e la modifica delle informazioni personali non avviene

### 3.13.1.2.10 Caso d'uso UC12.1.2.9: Upgrade a sviluppatore

UC12.1.2.9 - Upgrade a sviluppatore	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	Il cliente base migliora il proprio status diventando sviluppatore
<b>Pre-Condizioni</b>	Il cliente base si trova nella schermata relativa alla gestione delle informazioni personali
<b>Post-Condizioni</b>	Il cliente base ha migliorato il proprio status diventando sviluppatore
<b>Scenario Principale</b>	(1.) Il cliente base può migliorare il proprio status diventando sviluppatore



### 3.13.2 Caso d'uso UC12.2: Gestione conto personale

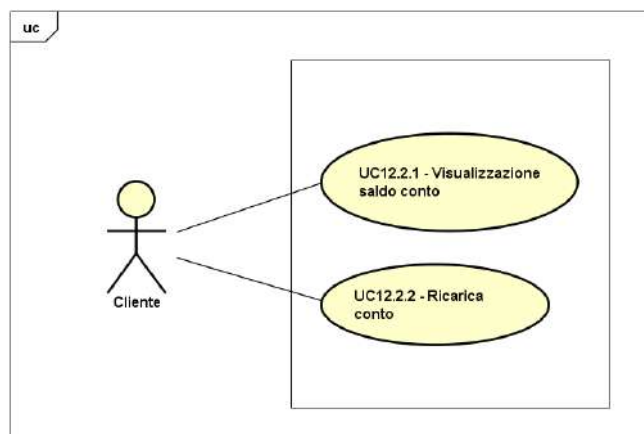


Figura 31: UC12.2: Gestione conto personale

UC12.2 - Gestione conto personale	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza le informazioni del proprio conto utente e/o effettua una ricarica su di esso
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla gestione del proprio profilo utente
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il saldo del proprio conto utente e/o effettuato una ricarica su di esso
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il saldo corrente del proprio conto utente (UC12.2.1) (2.) L'attore può effettuare una ricarica sul proprio conto utente (UC12.2.2)

#### 3.13.2.1 Caso d'uso UC12.2.1: Visualizzazione saldo conto

UC12.2.1 - Visualizzazione saldo conto	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza il saldo corrente del proprio conto utente
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla gestione del proprio conto utente
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il saldo corrente del proprio conto utente
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il saldo corrente del proprio conto utente

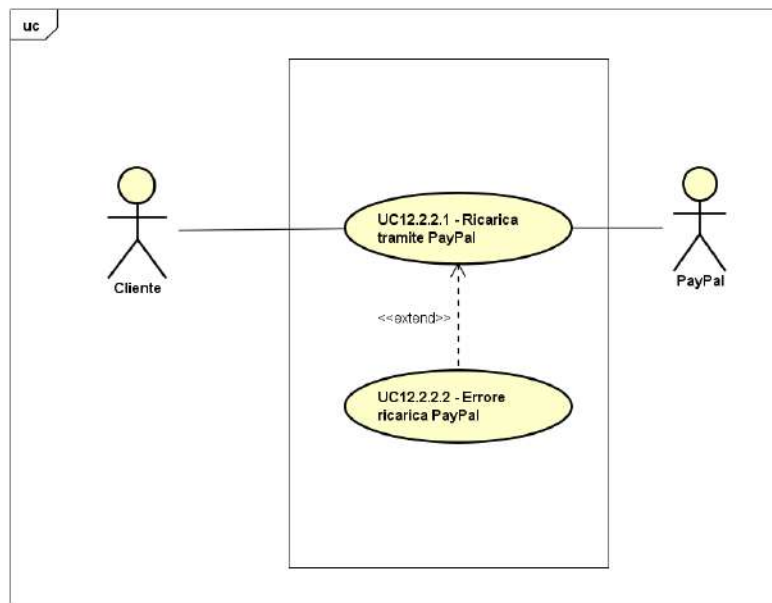


Figura 32: UC12.2.2: Ricarica conto

### 3.13.2.2 Caso d'uso UC12.2.2: Ricarica conto

UC12.2.2 - Ricarica conto	
<b>Attori</b>	Cliente, PayPal
<b>Descrizione</b>	L'attore effettua una ricarica sul proprio conto utente
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla gestione del proprio conto utente
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha effettuato una ricarica sul proprio conto utente
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può effettuare una ricarica tramite PayPal sul proprio conto utente (UC12.2.2.1)
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore informativo (E.g: dati errati), e la ricarica tramite PayPal sul proprio conto utente non avviene (UC12.2.2.2)

### 3.13.2.2.1 Caso d'uso UC12.2.2.1: Ricarica tramite PayPal

UC12.2.2.1 - Ricarica tramite PayPal	
<b>Attori</b>	Cliente, PayPal
<b>Descrizione</b>	L'attore effettua una ricarica tramite PayPal sul proprio conto utente
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla ricarica del proprio conto utente
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha effettuato una ricarica tramite PayPal sul proprio conto utente
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può effettuare una ricarica tramite PayPal sul proprio conto utente

### 3.13.2.2.2 Caso d'uso UC12.2.2.2: Errore ricarica PayPal

UC12.2.2.2 - Errore ricarica PayPal	
<b>Attori</b>	Cliente, PayPal
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza un messaggio di errore informativo e la ricarica tramite PayPal sul proprio conto utente non avviene
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la ricarica tramite PayPal sul proprio conto utente ma si è verificato un errore
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato un messaggio di errore informativo
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore informativo e la ricarica tramite PayPal sul proprio conto utente non avviene

### 3.13.3 Caso d'uso UC12.3: Visualizzazione storico transazioni

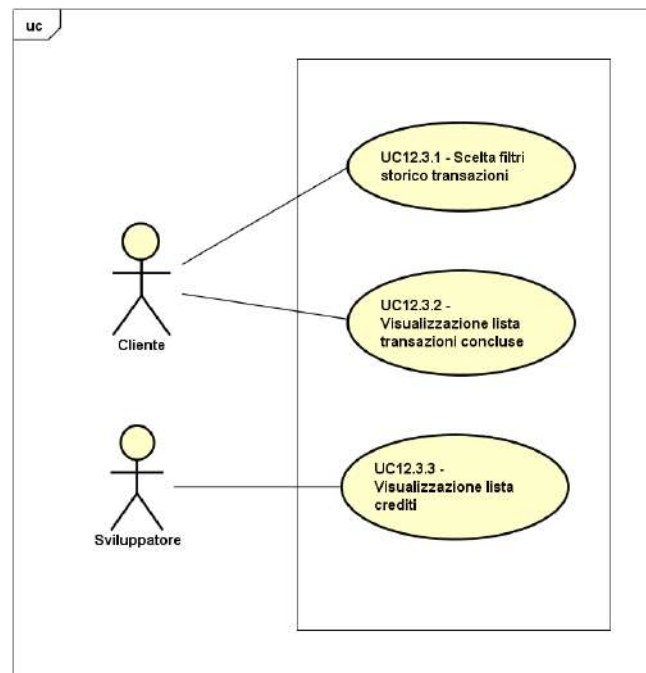


Figura 33: UC12.3: Visualizzazione storico transazioni

UC12.3 - Visualizzazione storico transazioni	
<b>Attori</b>	Cliente, Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza lo storico delle proprie transazioni
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla gestione del proprio profilo utente
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato lo storico delle proprie transazioni
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può scegliere i filtri di visualizzazione (UC12.3.1) (2.) L'attore può visualizzare la lista delle proprie transazioni concluse (UC12.3.2) (3.) Lo sviluppatore può visualizzare la lista dei propri crediti (UC12.3.3)

### 3.13.3.1 Caso d'uso UC12.3.1: Scelta filtri storico transazioni

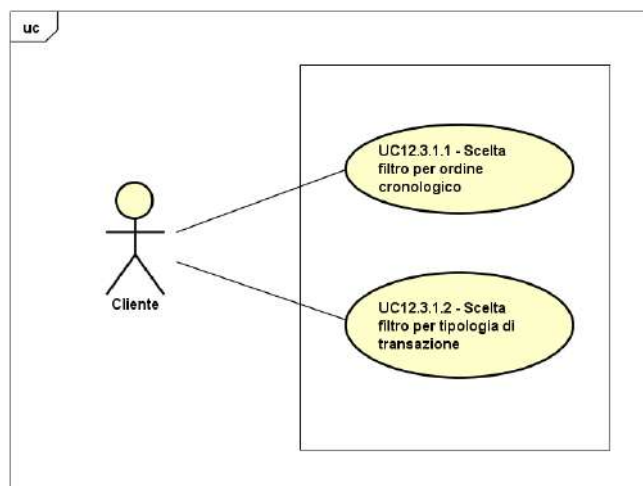


Figura 34: UC12.3.1: Scelta filtri storico transazioni

UC12.3.1 - Scelta filtri storico transazioni	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore scegliere i filtri per lo storico delle proprie transazioni
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla visualizzazione dello storico delle proprie transazioni
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha scelto i filtri per lo storico delle proprie transazioni
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può scegliere il filtro per ordine cronologico (UC12.3.1.1) (2.) L'attore può scegliere il filtro per tipologia di transazione (UC12.3.1.2)

#### 3.13.3.1.1 Caso d'uso UC12.3.1.1: Scelta filtro per ordine cronologico

UC12.3.1.1 - Scelta filtro per ordine cronologico	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore sceglie il filtro per ordine cronologico
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla visualizzazione dello storico delle proprie transazioni
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha scelto il filtro per ordine cronologico
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può scegliere il filtro per ordine cronologico

### 3.13.3.1.2 Caso d'uso UC12.3.1.2: Scelta filtro per tipologia di transazione

UC12.3.1.2 - Scelta filtro per tipologia di transazione	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore sceglie il filtro per tipologia di transazione
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla visualizzazione dello storico delle proprie transazioni
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha scelto il filtro per tipologia di transazione
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può scegliere il filtro per tipologia di transazione

### 3.13.3.2 Caso d'uso UC12.3.2: Visualizzazione lista transazioni concluse

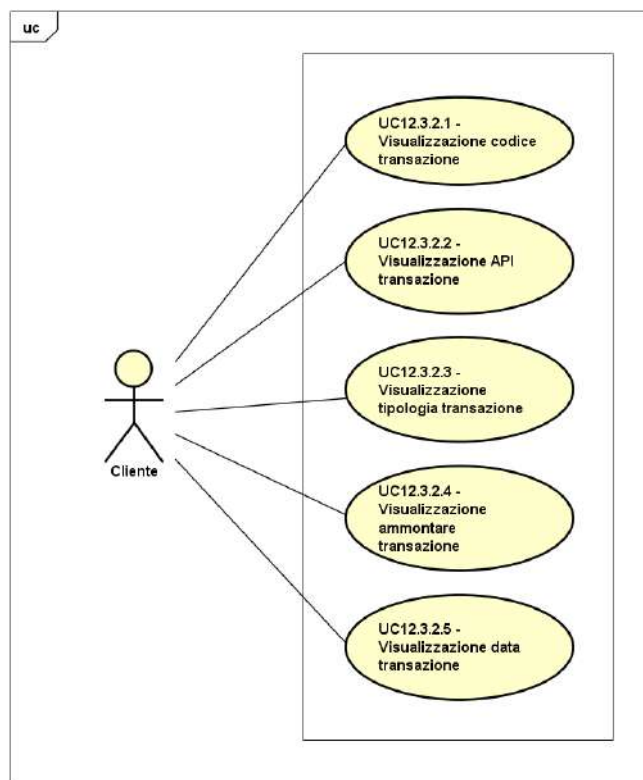


Figura 35: UC12.3.2: Visualizzazione lista transazioni concluse

UC12.3.2 - Visualizzazione lista transazioni concluse	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza la lista delle proprie transazioni
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla visualizzazione dello storico delle proprie transazioni
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato la lista delle proprie transazioni
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il codice della transazione (UC12.3.2.1) (2.) L'attore può visualizzare l'API di riferimento alla transazione (UC12.3.2.2) (3.) L'attore può visualizzare la tipologia della transazione (UC12.3.2.3) (4.) L'attore può visualizzare l'ammontare del denaro coinvolto nella transazione (UC12.3.2.4) (5.) L'attore può visualizzare la data della transazione (UC12.3.2.5)

### 3.13.3.2.1 Caso d'uso UC12.3.2.1: Visualizzazione codice transazione

UC12.3.2.1 - Visualizzazione codice transazione	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza il codice della propria transazione
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla visualizzazione dello storico delle proprie transazioni
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il codice della propria transazione
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il codice della propria transazione

### 3.13.3.2.2 Caso d'uso UC12.3.2.2: Visualizzazione API transazione

UC12.3.2.2 - Visualizzazione API transazione	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza l'API di riferimento alla propria transazione
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla visualizzazione dello storico delle proprie transazioni
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato l'API di riferimento alla propria transazione
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare l'API di riferimento alla propria transazione

### 3.13.3.2.3 Caso d'uso UC12.3.2.3: Visualizzazione tipologia transazione

UC12.3.2.3 - Visualizzazione tipologia transazione	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza la tipologia della propria transazione
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla visualizzazione dello storico delle proprie transazioni
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato la tipologia della propria transazione
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare la tipologia della propria transazione



#### 3.13.3.2.4 Caso d'uso UC12.3.2.4: Visualizzazione ammontare transazione

UC12.3.2.4 - Visualizzazione ammontare transazione	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza l'ammontare coinvolto nella propria transazione
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla visualizzazione dello storico delle proprie transazioni
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato l'ammontare coinvolto nella propria transazione
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare l'ammontare coinvolto nella propria transazione

#### 3.13.3.2.5 Caso d'uso UC12.3.2.5: Visualizzazione data transazione

UC12.3.2.5 - Visualizzazione data transazione	
<b>Attori</b>	Cliente
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza la data della propria transazione
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla visualizzazione dello storico delle proprie transazioni
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato la data della propria transazione
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare la data della propria transazione

### 3.13.3.3 Caso d'uso UC12.3.3: Visualizzazione lista credito

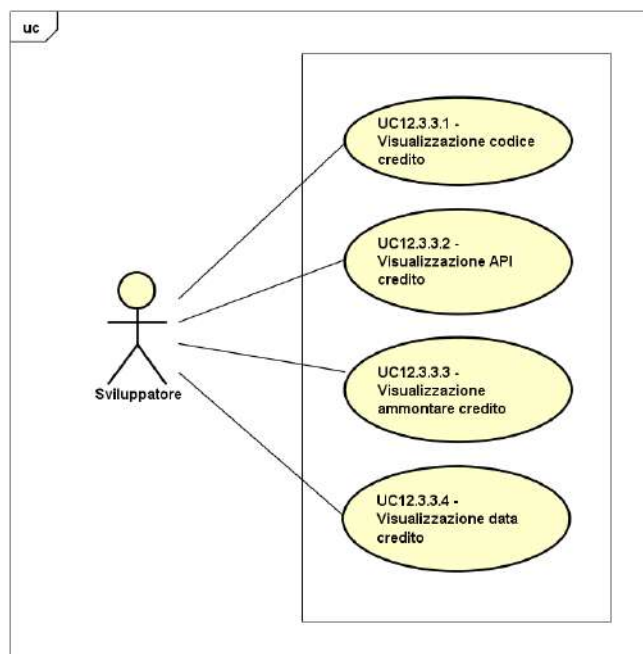


Figura 36: UC12.3.3: Visualizzazione lista credito

UC12.3.3 - Visualizzazione lista credito	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza la lista dei propri crediti
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla visualizzazione dello storico delle proprie transazioni
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato la lista dei propri crediti
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il codice del credito (UC12.3.3.1) (2.) L'attore può visualizzare l'API di riferimento al credito (UC12.3.3.2) (3.) L'attore può visualizzare l'ammontare del credito accumulato per l'API di riferimento (UC12.3.3.3) (4.) L'attore può visualizzare la data del credito (UC12.3.3.4)

### 3.13.3.3.1 Caso d'uso UC12.3.3.1: Visualizzazione codice credito

UC12.3.3.1 - Visualizzazione codice credito	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza il codice del proprio credito
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla visualizzazione dello storico delle proprie transazioni
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il codice del proprio credito
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il codice del proprio credito

### 3.13.3.3.2 Caso d'uso UC12.3.3.2: Visualizzazione API credito

UC12.3.3.2 - Visualizzazione API credito	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza l'API di riferimento al proprio credito
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla visualizzazione dello storico delle proprie transazioni
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato l'API di riferimento al proprio credito
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare l'API di riferimento al proprio credito

### 3.13.3.3.3 Caso d'uso UC12.3.3.3: Visualizzazione ammontare credito

UC12.3.3.3 - Visualizzazione ammontare credito	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza l'ammontare del proprio credito per l'API di riferimento
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla visualizzazione dello storico delle proprie transazioni
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato l'ammontare del proprio credito per l'API di riferimento
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare l'ammontare del proprio credito per l'API di riferimento

#### 3.13.3.3.4 Caso d'uso UC12.3.3.4: Visualizzazione data credito

UC12.3.3.4 - Visualizzazione data credito	
<b>Attori</b>	Sviluppatore
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza la data del proprio credito per l'API di riferimento
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa alla visualizzazione dello storico delle proprie transazioni
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato la data del proprio credito per l'API di riferimento
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare la data del proprio credito per l'API di riferimento

### 3.14 Caso d'uso UC13: Logout

UC13 - Logout	
<b>Attori</b>	Cliente, Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore effettua il logout, retrocedendo ad un utente non autenticato e venendo reindirizzato alla schermata iniziale
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata iniziale dell'applicazione web
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha effettuato il logout, è stato retrocesso ad un utente non autenticato e reindirizzato alla schermata iniziale
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può effettuare il logout, retrocedendo ad un utente non autenticato e venendo reindirizzato alla schermata iniziale (UC1)

### 3.15 Caso d'uso UC14: Amministrazione applicazione web

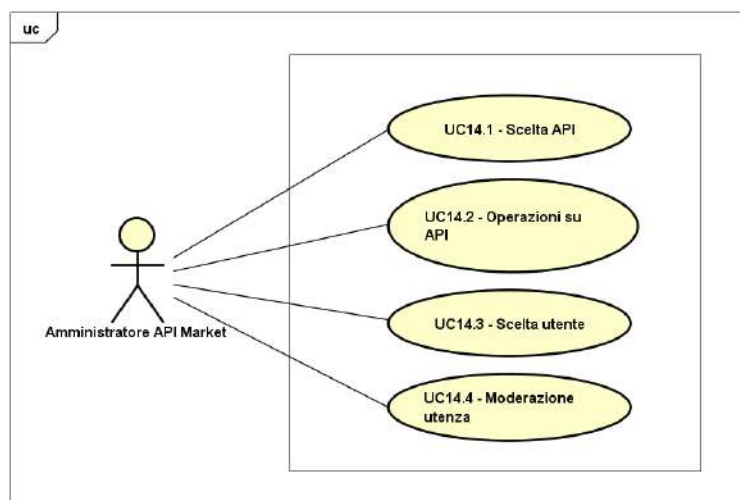


Figura 37: UC14 - Amministrazione applicazione web

UC14: Amministrazione applicazione web	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore amministra l'applicazione web e/o consulta i dati di utilizzo avanzati
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata iniziale dell'applicazione web
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha amministrato l'applicazione web e/o ha consultato i dati di utilizzo avanzati
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può scegliere una API (UC14.1) (2.) L'attore può eseguire delle operazioni sull'API scelta (UC14.2) (3.) L'attore può scegliere un utente (UC14.3) (4.) L'attore può moderare l'utente scelto (UC14.4)

#### 3.15.1 Caso d'uso UC14.1: Scelta API

UC14.1 - Scelta API	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore sceglie una API su cui effettuare delle operazioni
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha scelto una API su cui effettuare delle operazioni
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può scegliere una API su cui effettuare delle operazioni

### 3.15.2 Caso d'uso UC14.2: Operazioni su API

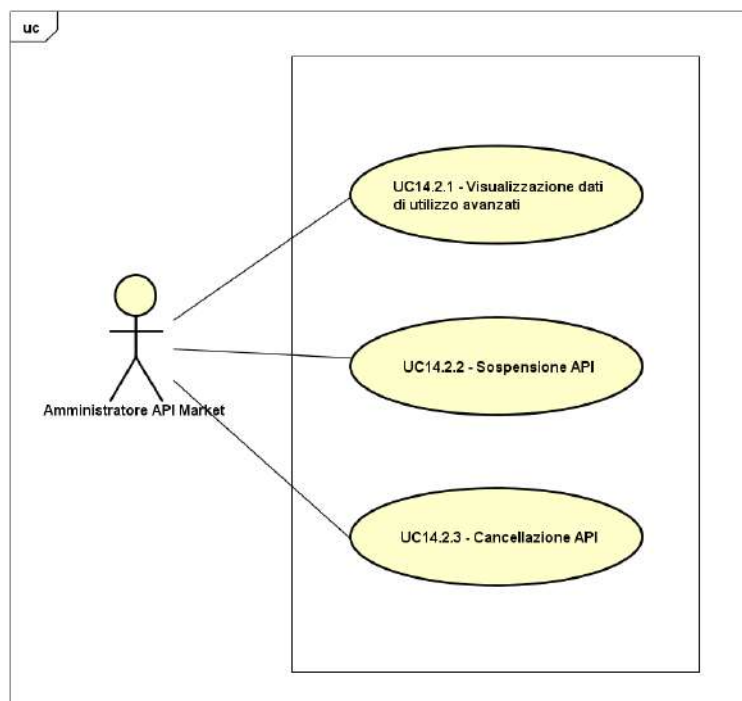


Figura 38: UC14.2: Operazioni su API

UC14.2 - Operazioni su API	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore esegue le operazioni sull'API scelta
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto una API su cui operare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha concluso le operazioni sull'API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare i dati avanzati dell'API (UC14.2.1) (2.) L'attore può sospendere il funzionamento dell'API (UC14.2.2) (3.) L'attore può cancellare l'API da API Market (UC14.2.3)

### 3.15.2.1 Caso d'uso UC14.2.1: Visualizzazione dati di utilizzo avanzati

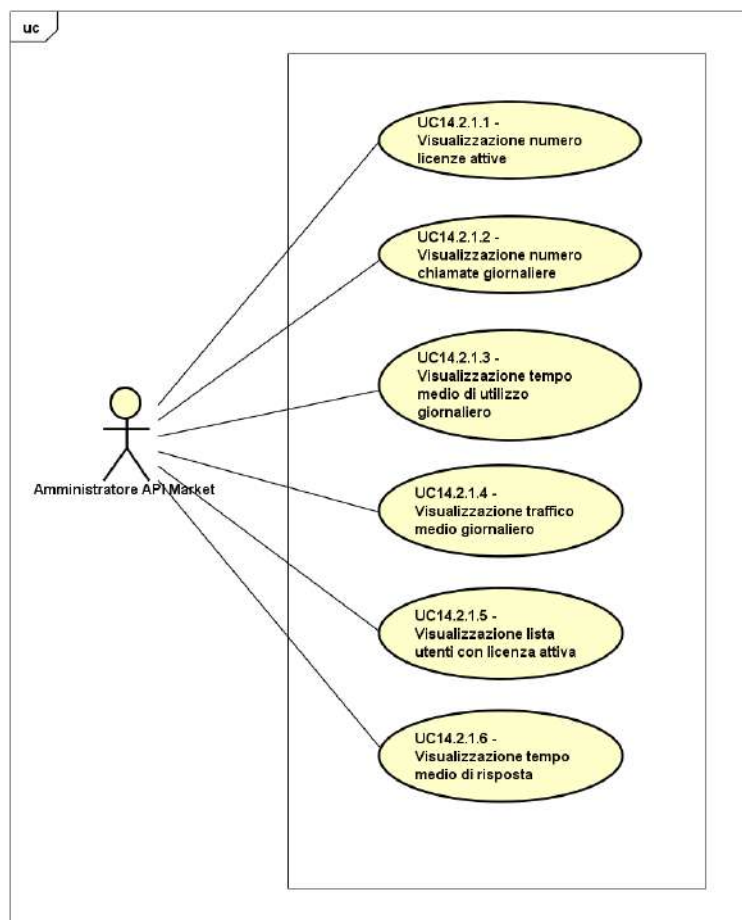


Figura 39: UC14.2.1: Visualizzazione dati di utilizzo avanzati



UC14.2.1 - Visualizzazione dati di utilizzo avanzati	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore sceglie una API e ne visualizza i dati di utilizzo avanzati
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto una API su cui operare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha scelto una API e ne ha visualizzato i dati di utilizzo avanzati
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il numero di licenze attive dell'API scelta (UC14.2.1.1) (2.) L'attore può visualizzare il numero di chiamate giornaliere effettuate all'API scelta (UC14.2.1.2) (3.) L'attore può visualizzare il tempo medio di utilizzo giornaliero dell'API scelta (UC14.2.1.3) (4.) L'attore può visualizzare il traffico medio giornaliero dell'API scelta (UC14.2.1.4) (5.) L'attore può visualizzare la lista degli utenti con una licenza attiva per l'API scelta (UC14.2.1.5) (6.) L'attore può visualizzare il tempo medio di risposta dell'API scelta (UC14.2.1.6)

#### 3.15.2.1.1 Caso d'uso UC14.2.1.1: Visualizzazione numero licenze attive

UC14.2.1.1 - Visualizzazione numero licenze attive	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza il numero di licenze attive per l'API scelta
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto una API su cui operare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il numero di licenze attive per l'API scelta
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il numero di licenze attive per l'API scelta

### 3.15.2.1.2 Caso d'uso UC14.2.1.2: Visualizzazione numero chiamate giornaliere

UC14.2.1.2 - Visualizzazione numero chiamate giornaliere	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza il numero di chiamate giornaliere effettuate all'API scelta
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto una API su cui operare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il numero di chiamate giornaliere effettuate all'API scelta
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il numero di chiamate giornaliere effettuate all'API scelta

### 3.15.2.1.3 Caso d'uso UC14.2.1.3: Visualizzazione tempo medio di utilizzo giornaliero

14.2.1.3 - Visualizzazione tempo medio di utilizzo giornaliero	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza il tempo medio di utilizzo giornaliero dell'API scelta
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto una API su cui operare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il tempo medio di utilizzo giornaliero dell'API scelta
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il tempo medio di utilizzo giornaliero dell'API scelta

### 3.15.2.1.4 Caso d'uso UC14.2.1.4: Visualizzazione traffico medio giornaliero

UC14.2.1.4 - Visualizzazione traffico medio giornaliero	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza il traffico medio giornaliero dell'API scelta
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto una API su cui operare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il traffico medio giornaliero dell'API scelta
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il traffico medio giornaliero dell'API scelta

### 3.15.2.1.5 Caso d'uso UC14.2.1.5: Visualizzazione utenti con licenza attiva

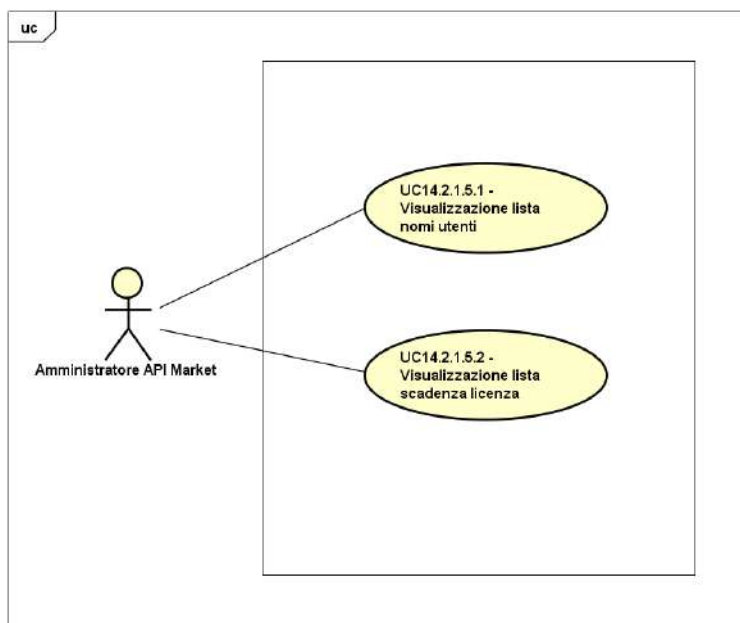


Figura 40: UC14.2.1.5: Visualizzazione utenti con licenza attiva

UC14.2.1.5 - Visualizzazione utenti con licenza attiva	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore ha scelto una API e visualizza una lista di utenti con licenze attive per l'API scelta
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto una API su cui operare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato la lista di utenti con licenze attive per l'API scelta
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il nome di ogni utente con licenza attiva per l'API scelta (UC14.2.1.5.1) (2.) L'attore può visualizzare la data di scadenza della licenza per ogni utente nella lista (UC14.2.1.5.2)

### 3.15.2.1.6 Caso d'uso UC14.2.1.5.1: Visualizzazione lista nomi utenti

UC14.2.1.5.1 - Visualizzazione lista nomi utenti	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore ha scelto una API e visualizza il nome dell'utente interessato
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto una API su cui operare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il nome per ogni utente della lista degli utenti con licenza attiva per l'API scelta
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il nome per ogni utente della lista degli utenti con licenza attiva per l'API scelta

### 3.15.2.1.7 Caso d'uso UC14.2.1.5.2: Visualizzazione lista scadenza licenza

UC14.2.1.5.2 - Visualizzazione lista scadenza licenza	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore ha scelto una API e visualizza il parametro di scadenza per ogni utente della lista degli utenti con licenza attiva per l'API scelta
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto una API su cui operare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il parametro di scadenza per ogni utente della lista degli utenti con licenza attiva per l'API scelta
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il parametro di scadenza per ogni utente della lista degli utenti con licenza attiva per l'API scelta

### 3.15.2.1.8 Caso d'uso UC14.2.1.6: Visualizzazione tempo medio di risposta

UC14.2.1.6 - Visualizzazione tempo medio di risposta	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore ha scelto una API e visualizza il tempo medio di risposta dell'API scelta
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto una API su cui operare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato il tempo medio di risposta dell'API scelta
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare il tempo medio di risposta dell'API scelta

### 3.15.2.2 Caso d'uso UC14.2.2: Sospensione API

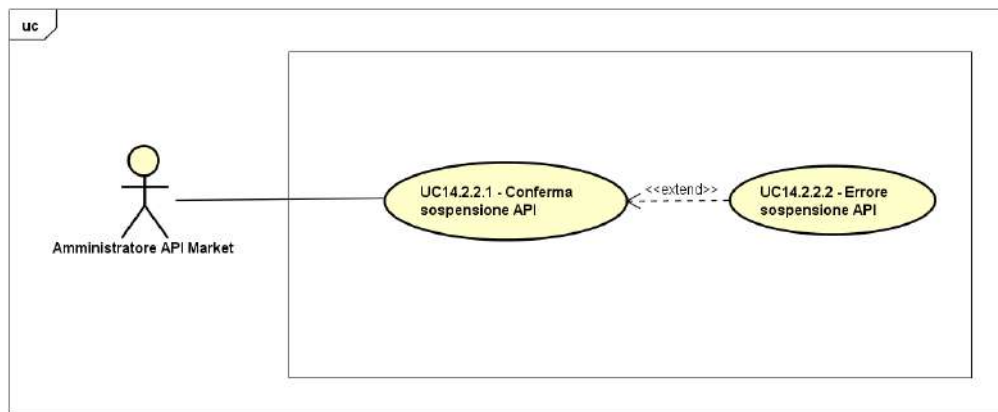


Figura 41: UC14.2.2: Sospensione API

UC14.2.2 - Sospensione API	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore sospende l'API scelta
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto una API su cui operare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha sospeso l'API scelta
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può confermare la sospensione dell'API scelta (UC14.2.2.1)
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore, dopo aver confermato la sospensione dell'API scelta, può visualizzare un messaggio di errore informativo e la sospensione non avviene (UC14.2.2.2)

#### 3.15.2.2.1 Caso d'uso UC14.2.2.1: Conferma sospensione API

UC14.2.2.1 - Conferma sospensione API	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore conferma la sospensione dell'utente scelto e visualizza un messaggio di successo
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto una API su cui operare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la sospensione dell'API scelta
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore conferma la sospensione dell'API scelta e visualizza un messaggio di successo

### 3.15.2.2.2 Caso d'uso UC14.2.2.2: Errore sospensione API

UC14.2.2.2 - Errore sospensione API	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza un messaggio di errore informativo e la sospensione dell'API scelta non avviene
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la sospensione dell'API scelta ma si è verificato un errore
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato un messaggio di errore informativo
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore informativo e la sospensione dell'API scelta non avviene

### 3.15.2.3 Caso d'uso UC14.2.3: Cancellazione API

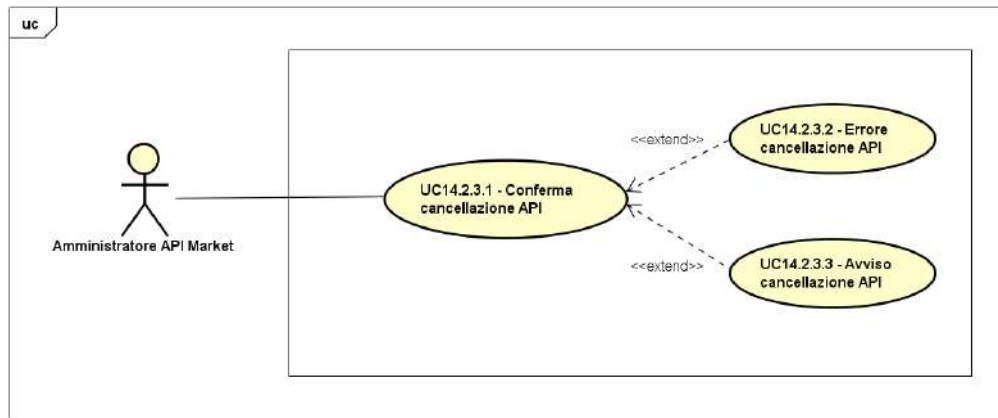


Figura 42: UC14.2.3: Cancellazione API

UC14.2.3 - Cancellazione API	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore cancella l'API scelta
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto una API su cui operare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha cancellato l'API scelta
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può confermare la cancellazione dell'API scelta (UC14.2.3.1)
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore, dopo aver confermato la cancellazione dell'API scelta, può visualizzare un messaggio di errore informativo e la cancellazione non avviene (UC14.2.3.2) (2.) L'attore, dopo aver confermato la cancellazione dell'API scelta, può visualizzare un messaggio di avviso (E.g: Almeno una chiave API è ancora valida) e può riconfermare la cancellazione oppure abbandonarla (UC14.2.3.3)

#### 3.15.2.3.1 Caso d'uso UC14.2.3.1: Conferma cancellazione API

UC14.2.3.1 - Conferma cancellazione API	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore conferma la cancellazione dell'utente scelto e visualizza un messaggio di successo
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto una API su cui operare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la cancellazione dell'API scelta
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore conferma la cancellazione dell'API scelta e visualizza un messaggio di successo

### 3.15.2.3.2 Caso d'uso UC14.2.3.2: Errore cancellazione API

UC14.2.3.2 - Errore cancellazione API	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza un messaggio di errore informativo e la cancellazione dell'API scelta non avviene
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la cancellazione dell'API scelta ma si è verificato un errore
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato un messaggio di errore informativo
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore informativo e la cancellazione dell'API scelta non avviene

### 3.15.2.3.3 Caso d'uso UC14.2.3.3: Avviso cancellazione API

UC14.2.3.3 - Avviso cancellazione API	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza un messaggio di avviso e sceglie se riconfermare la cancellazione dell'API
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la cancellazione dell'API scelta ma si è verificato un errore
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato un messaggio di avviso ed ha scelto se riconfermare la cancellazione dell'API
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di avviso e scegliere se riconfermare la cancellazione dell'API

### 3.15.3 Caso d'uso UC14.3: Scelta utente

UC14.3 - Scelta utente	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore sceglie un utente da moderare
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha scelto un utente da moderare
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può scegliere un utente da moderare



### 3.15.4 Caso d'uso UC14.4: Moderazione utenza

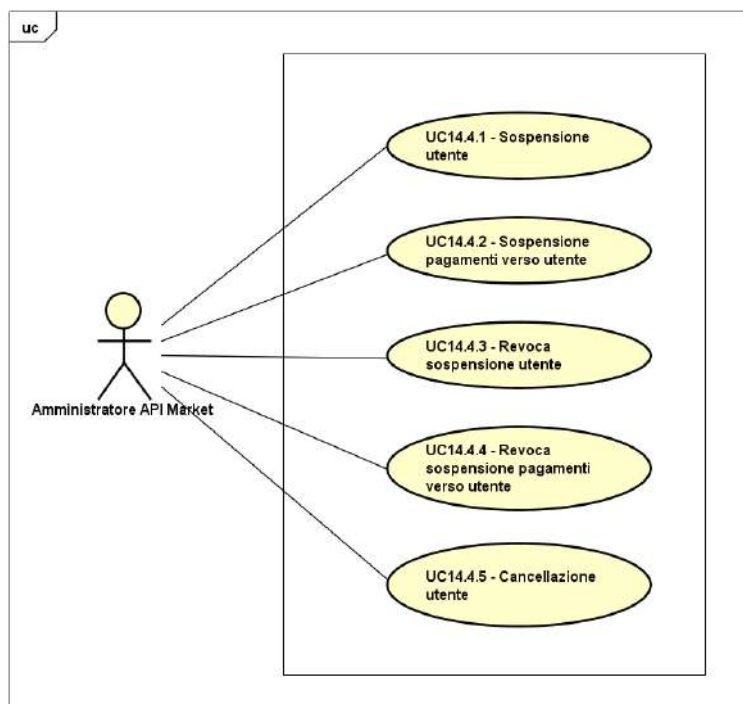


Figura 43: UC14.4: Moderazione utenza

UC14.4 - Moderazione utenza	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore attua l'opera di moderazione sull'utente scelto
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto un utente da moderare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha concluso l'opera di moderazione
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può sospendere l'utente scelto (UC14.4.1) (2.) L'attore può sospendere i pagamenti verso l'utente scelto (UC14.4.2) (3.) L'attore può revocare la sospensione dell'utente scelto (UC14.4.3) (4.) L'attore può revocare la sospensione dei pagamenti verso l'utente scelto (UC14.4.4)

### 3.15.4.1 Caso d'uso UC14.4.1: Sospensione utente

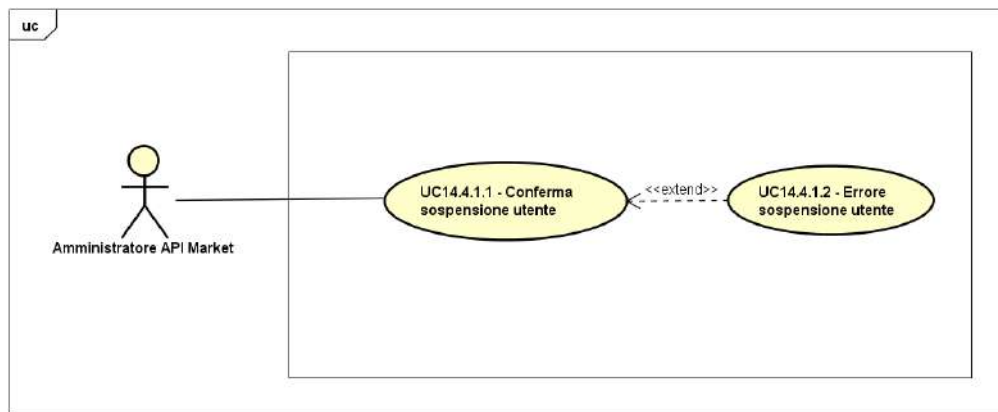


Figura 44: UC14.4.1: Sospensione utente

UC14.4.1 - Sospensione utente	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore sospende l'utente scelto (impedisce da parte sua l'uso delle API acquistate, e da parte degli altri utente l'uso delle API da lui registrate)
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto un utente da moderare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha sospeso l'utente scelto
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può confermare la sospensione dell'utente scelto (UC14.4.1.1)
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore, dopo aver confermato la sospensione dell'utente scelto, può visualizzare un messaggio di errore informativo e la sospensione non avviene (UC14.4.1.2)

#### 3.15.4.1.1 Caso d'uso UC14.4.1.1: Conferma sospensione utente

UC14.4.1.1 - Conferma sospensione utente	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore conferma la sospensione dell'utente scelto e visualizza un messaggio di successo
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto un utente da moderare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la sospensione dell'utente scelto
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore conferma la sospensione dell'utente scelto e visualizza un messaggio di successo

#### 3.15.4.1.2 Caso d'uso UC14.4.1.2: Errore sospensione utente

UC14.4.1.2 - Errore sospensione utente	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza un messaggio di errore informativo e la sospensione dell'utente scelto non avviene
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la sospensione dell'utente scelto ma si è verificato un errore
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato un messaggio di errore informativo
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore informativo e la sospensione dell'utente scelto non avviene

### 3.15.4.2 Caso d'uso UC14.4.2: Sospensione pagamenti verso utente

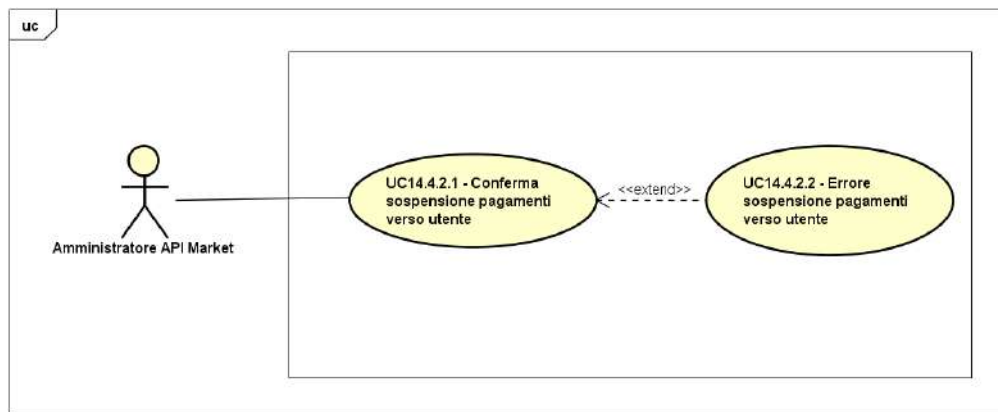


Figura 45: UC14.4.2: Sospensione pagamenti verso utente

UC14.4.2 - Sospensione pagamenti verso utente	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore sospende i pagamenti verso l'utente scelto
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto un utente da moderare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha sospeso i pagamenti verso l'utente scelto
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può sospendere i pagamenti verso l'utente scelto (UC14.4.2.1)
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore, dopo aver confermato la sospensione dei pagamenti verso l'utente scelto, può visualizzare un messaggio di errore informativo e la sospensione dei pagamenti non avviene (UC14.4.2.2)

#### 3.15.4.2.1 Caso d'uso UC14.4.2.1: Conferma sospensione pagamenti verso utente

UC14.4.2.1 - Conferma sospensione pagamenti verso utente	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore conferma la sospensione dei pagamenti verso l'utente scelto e visualizza un messaggio di successo
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto un utente da moderare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la sospensione dei pagamenti verso l'utente scelto
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore conferma la sospensione dei pagamenti verso l'utente scelto e visualizza un messaggio di successo

### 3.15.4.2.2 Caso d'uso UC14.4.2.2: Errore sospensione pagamenti verso utente

UC14.4.2.2 - Errore sospensione pagamenti verso utente	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza un messaggio di errore informativo e la sospensione dei pagamenti verso l'utente scelto non avviene
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la sospensione dei pagamenti verso l'utente scelto ma si è verificato un errore
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato un messaggio di errore informativo
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore, può visualizzare un messaggio di errore informativo e la sospensione dei pagamenti verso l'utente scelto non avviene

### 3.15.4.3 Caso d'uso UC14.4.3: Revoca sospensione utente

UC14.4.3 - Revoca sospensione utente	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore revoca la sospensione dell'utente scelto, ricevendo un messaggio di successo
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto un utente da moderare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha revocato la sospensione dell'utente scelto, ricevendo un messaggio di successo
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può revocare la sospensione dell'utente scelto, ricevendo un messaggio di successo

### 3.15.4.4 Caso d'uso UC14.4.4: Revoca sospensione pagamenti verso utente

UC14.4.4 - Revoca sospensione pagamenti verso utente	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore revoca la sospensione dei pagamenti verso l'utente scelto, ricevendo un messaggio di successo
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto un utente da moderare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha revocato la sospensione dei pagamenti verso l'utente scelto, ricevendo un messaggio di successo
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può revocare la sospensione dei pagamenti verso l'utente scelto, ricevendo un messaggio di successo

### 3.15.4.5 Caso d'uso UC14.4.5: Cancellazione utente

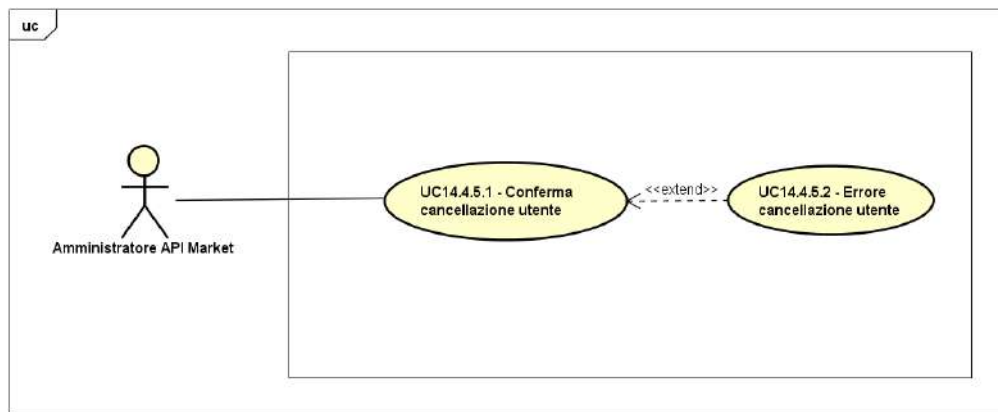


Figura 46: UC14.4.5: Cancellazione utente

UC14.4.5 - Cancellazione utente	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore imposta lo status dell'utente scelto come cancellato
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto un utente da moderare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha impostato lo status dell'utente scelto come cancellato
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può confermare la cancellazione dell'utente scelto (UC14.4.5.1)
<b>Scenari Alternativi</b>	(1.) L'attore, dopo aver confermato la cancellazione dell'utente scelto, può visualizzare un messaggio di errore informativo e la cancellazione non avviene (UC14.4.5.2)

#### 3.15.4.5.1 Caso d'uso UC14.4.5.1: Conferma cancellazione utente

UC14.4.5.1 - Conferma cancellazione utente	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore conferma la cancellazione dell'utente scelto e visualizza un messaggio di successo
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore si trova nella schermata relativa all'amministrazione dell'applicazione web ed ha scelto un utente da moderare
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la cancellazione dell'utente scelto
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore conferma la cancellazione dell'utente scelto e visualizza un messaggio di successo

#### 3.15.4.5.2 Caso d'uso UC14.4.5.2: Errore cancellazione utente

UC14.4.5.2 - Errore cancellazione utente	
<b>Attori</b>	Amministratore API Market
<b>Descrizione</b>	L'attore visualizza un messaggio di errore informativo e la cancellazione dell'utente scelto non avviene
<b>Pre-Condizioni</b>	L'attore ha confermato la cancellazione dell'utente scelto ma si è verificato un errore
<b>Post-Condizioni</b>	L'attore ha visualizzato un messaggio di errore informativo
<b>Scenario Principale</b>	(1.) L'attore può visualizzare un messaggio di errore informativo e la cancellazione dell'utente scelto non avviene

## 4 Requisiti progettuali

### 4.1 Catalogazione dei requisiti

Di seguito sono elencati tutti i requisiti rilevati e descritti nel documento. Essi saranno catalogati secondo la nomenclatura indicata nel documento NORMEDIPROGETTO 3\_0\_0.PDF di cui si cita la sezione di seguito:

R[Tipologia][Rilevanza][Codice]

**Tipologia:** può assumere uno dei seguenti valori:

- **V:** requisito di vincolo;
- **F:** requisito di funzionalità;
- **Q:** requisito di qualità;
- **P:** requisito prestazionale.

**Rilevanza:** può assumere uno dei seguenti valori, elencati in ordine di importanza:

- **O:** requisito obbligatorio;
- **D:** requisito desiderabile;
- **F:** requisito facoltativo.

**Codice:** assume un numero sequenziale e univoco, necessario a catalogare e riconoscere ogni requisito progettuale.

### 4.2 Requisiti di funzionalità

Codice requisito	Descrizione	Fonte
RFO1	L'utente non autenticato può registrarsi	Capitolato UC3
RFO1.1	L'utente non autenticato può inserire il proprio nome	Interno UC3 UC3.1
RFO1.2	L'utente non autenticato può inserire il proprio cognome	Interno UC3 UC3.2
RFO1.3	L'utente non autenticato può inserire il proprio username	Interno UC3 UC3.3
RFO1.4	L'utente non autenticato può inserire la propria email	Interno UC3 UC3.4
RFO1.5	L'utente non autenticato può inserire la propria password	Interno UC3 UC3.5



Codice requisito	Descrizione	Fonte
RFO1.6	L'utente non autenticato può confermare l'inserimento della propria password	Interno UC3 UC3.6
RFD1.7	L'utente non autenticato può inserire il proprio avatar	Interno UC3 UC3.7
RFO1.8	L'applicazione web mostra un messaggio di errore nel caso l'inserimento dell'avatar sia fallito	Interno UC3 UC3.8
RFO1.9	L'utente non autenticato può confermare i dati inseriti, confermando la propria registrazione	Interno UC3 UC3.9
RFF1.10	L'applicazione web mostra un messaggio di errore nel caso la registrazione sia fallita	Interno UC3 UC3.10
RFO2	L'utente non autenticato può effettuare il login	Capitolato UC4
RFO2.1	L'utente non autenticato può effettuare il login tramite API Market	Capitolato UC4 UC4.1
RFO2.1.1	L'utente non autenticato può inserire uno username o una email	Interno UC4 UC4.1 UC4.1.1
RFO2.1.2	L'utente non autenticato può inserire una password	Interno UC4 UC4.1 UC4.1.2
RFO2.1.3	L'utente non autenticato può confermare i dati inseriti, effettuando il login	Interno UC4 UC4.1 UC4.1.3
RFO2.1.4	L'applicazione web mostra un messaggio di errore nel caso il login tramite API Market sia fallito	Interno UC4 UC4.1 UC4.1.4
RFF2.2	L'utente non autenticato può effettuare il login tramite Facebook	Interno UC4 UC4.2 UC4.2.1

Codice requisito	Descrizione	Fonte
RFF2.2.2	L'applicazione web mostra un messaggio di errore nel caso il login tramite Facebook sia fallito	Interno UC4 UC4.2 UC4.2.2
RFF2.3	L'utente non autenticato può effettuare il login tramite Twitter	Interno UC4 UC4.3 UC4.3.1
RFF2.3.2	L'applicazione web mostra un messaggio di errore nel caso il login tramite Twitter sia fallito	Interno UC4 UC4.3 UC4.3.2
RFF2.4	L'utente non autenticato può effettuare il login tramite LinkedIn	Interno UC4 UC4.4 UC4.4.1
RFF2.4.2	L'applicazione web mostra un messaggio di errore nel caso il login tramite LinkedIn sia fallito	Interno UC4 UC4.4 UC4.4.2
RFF2.5	L'utente non autenticato può effettuare il login tramite Google+	Interno UC4 UC4.5 YC4.5.1
RFF2.5.2	L'applicazione web mostra un messaggio di errore nel caso il login tramite Google+ sia fallito	Interno UC4 UC4.5 UC4.5.2
RFD3	L'utente non autenticato può recuperare la propria password	Interno UC5
RFD3.1	L'utente non autenticato può inserire la propria email	Interno UC5 UC5.1
RFD3.2	L'utente non autenticato può confermare l'email inserita, permettendo all'applicazione web di inviare un'email, con un link per il reset, a quell'indirizzo	Interno UC5 UC5.2
RFD3.3	L'applicazione web mostra un messaggio di errore nel caso l'email per il recupero password non sia valida	Interno UC5 UC5.3

Codice requisito	Descrizione	Fonte
RFD3.4	L'utente non autenticato può scegliere una nuova password per il proprio account	Interno UC5 UC5.4
RFO4	L'utente generico può eseguire la ricerca sulle API sulla base dell'inserimento di alcune keywords	Capitolato Interno UC6
RFO4.1	L'utente generico può inserire le keywords di ricerca	Interno UC6 UC6.1
RFO4.2	L'utente generico può confermare la ricerca	Interno UC6 UC6.2
RFO4.3	L'utente generico può visualizzare i risultati ottenuti dall'applicazione web, dopo aver confermato i parametri di ricerca scelti	Interno UC6 UC6.1 UC6.3
RFO4.3.1	L'utente generico può visualizzare il nome dell'API	Interno UC6 UC6.1 UC6.3 UC6.3.1
RFO4.3.2	L'utente generico può visualizzare l'autore dell'API	Interno UC6 UC6.1 UC6.3 UC6.3.2
RFO4.3.3	L'utente generico può visualizzare la categoria dell'API	Interno UC6 UC6.1 UC6.3 UC6.3.3
RFD4.3.4	L'utente generico può visualizzare il logo dell'API	Interno UC6 UC6.1 UC6.3 UC6.3.4
RFO4.3.5	L'utente generico può visualizzare il link alla pagina di visualizzazione dell'API	Interno UC6 UC6.1 UC6.3 UC6.3.5

Codice requisito	Descrizione	Fonte
RFO5	L'utente generico può visualizzare la pagina dei dati relativi all'API selezionata	Capitolato UC7
RFO5.1	L'utente generico può visualizzare il nome dell'API	Interno UC7 UC7.1
RFO5.2	L'utente generico può visualizzare la descrizione dell'API	Interno UC7 UC7.2
RFO5.3	L'utente generico può visualizzare l'autore dell'API	Interno UC7 UC7.3
RFO5.4	L'utente generico può visualizzare la categoria dell'API	Interno UC7 UC7.4
RFO5.5	L'utente generico può visualizzare l'interfaccia dell'API	Interno UC7 UC7.5
RFO5.5.1	L'utente generico può visualizzare l'interfaccia testuale dell'API	Interno UC7 UC7.5 UC7.5.1
RFO5.5.2	L'utente generico può visualizzare il link di download dell'interfaccia dell'API	Interno UC7 UC7.5 UC7.5.2
RFO5.6	L'utente generico può consultare la documentazione dell'API	Capitolato UC7 UC7.6
RFO5.6.1	L'utente generico può consultare la versione PDF della documentazione dell'API	Capitolato UC7 UC7.6 UC7.6.1
RFD5.6.2	L'utente generico può consultare la versione esterna della documentazione dell'API, seguendo un link dell'autore dell'API	Capitolato UC7 UC7.6 UC7.6.2
RFO5.7	L'utente generico può visualizzare i dati di utilizzo dell'API	Capitolato UC7 UC7.7

Codice requisito	Descrizione	Fonte
RFD5.7.1	L'utente generico può visualizzare il numero di licenze attive dell'API	Interno UC7 UC7.7 UC7.7.1
RFO5.7.2	L'utente generico può visualizzare i dati della SLA dell'API	Capitolato UC7 UC7.7 UC7.7.2
RFO5.8	L'utente generico può visualizzare il prezzo dell'API	Interno UC7 UC7.8
RFO5.9	L'utente generico può visualizzare la data dell'ultima modifica all'API	Interno UC7 UC7.9
RFO5.10	L'utente generico può visualizzare la versione dell'API	Interno UC7 UC7.10
RFD5.11	L'utente generico può visualizzare il logo dell'API	Interno UC7 UC7.11
RFO5.12	L'utente generico può visualizzare la policy di vendita dell'API	Interno UC7 UC7.12
RFO5.13	L'utente generico può visualizzare il link d'acquisto dell'API	Interno UC7 UC7.13
RFO6	Il cliente può visualizzare le API acquistate	Capitolato UC8
RFO6.1	Il cliente può visualizzare il numero di API acquistate	Interno UC8 UC8.1
RFO6.2	Il cliente può visualizzare la lista delle API acquistate	Capitolato UC8 UC8.2
RFO6.2.1	Il cliente può visualizzare il nome dell'API	Interno UC8 UC8.2 UC8.2.1
RFO6.2.2	Il cliente può visualizzare il link alla pagina di visualizzazione dell'API	Interno UC8 UC8.2 UC8.2.2

Codice requisito	Descrizione	Fonte
RFO6.2.3	Il cliente può visualizzare l'autore dell'API	Interno UC8 UC8.2 UC8.2.3
RFO6.2.4	Il cliente può visualizzare la policy di vendita dell'API	Interno UC8 UC8.2 UC8.2.4
RFO6.2.5	Il cliente può visualizzare la scadenza della licenza dell'API	Interno UC8 UC8.2 UC8.2.5
RFD6.2.6	Il cliente può visualizzare gli avvisi riguardanti l'API	Interno UC8 UC8.2 UC8.2.6
RFD6.2.7	Il cliente può visualizzare il logo dell'API	Interno UC8 UC8.2 UC8.2.7
RFO7	Il cliente può acquistare l'API	Capitolato UC9
RFO7.1	Il cliente può visualizzare i dati d'acquisto dell'API	Interno UC9 UC9.1
RFO7.1.1	Il cliente può visualizzare il nome dell'API	Interno UC9 UC9.1 UC9.1.1
RFO7.1.2	Il cliente può visualizzare l'autore dell'API	Interno UC9 UC9.1 UC9.1.2
RFO7.1.3	Il cliente può visualizzare la policy di vendita dell'API	Interno UC9 UC9.1 UC9.1.3
RFO7.2	Il cliente può scegliere il blocco d'acquisto dell'API	Interno UC9 UC9.2
RFO7.3	Il cliente può visualizzare una previsione del saldo finale	Interno UC9 UC9.3

Codice requisito	Descrizione	Fonte
RFO7.4	Il cliente può confermare l'acquisto dell'API	Interno UC9 UC9.4
RFO7.5	Il cliente può visualizzare il riepilogo dell'acquisto effettuato	Interno UC9 UC9.5
RFD7.5.1	Il cliente può visualizzare il ringraziamento per l'acquisto dell'API	Interno UC9 UC9.5.1
RFO7.5.2	Il cliente può visualizzare il nome dell'API acquistata	Interno UC9 UC9.5.2
RFO7.5.3	Il cliente può visualizzare la chiave API dell'API acquistata	Capitolato UC9 UC9.5.3
RFO7.6	L'applicazione web mostra un messaggio di errore nel caso l'acquisto dell'API sia fallito	Interno UC9 UC9.6
RFO8	Lo sviluppatore può visualizzare le API registrate	Capitolato UC10
RFO8.1	Lo sviluppatore può visualizzare il numero di API registrate	Interno UC10 UC10.1
RFO8.2	Lo sviluppatore può visualizzare la lista delle API registrate	Interno UC10 UC10.2
RFO8.2.1	Lo sviluppatore può visualizzare il nome dell'API	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.1
RFO8.2.2	Lo sviluppatore può visualizzare il link alla pagina di visualizzazione dell'API	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.2
RFO8.2.3	Lo sviluppatore può visualizzare il numero di licenze attive dell'API	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.3
RFO8.2.4	Lo sviluppatore può modificare l'API registrata	Capitolato Interno UC10 UC10.2 UC10.2.4

Codice requisito	Descrizione	Fonte
RFO8.2.4.1	Lo sviluppatore può modificare il nome dell'API	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.4 UC10.2.4.1
RFO8.2.4.2	Lo sviluppatore può modificare la descrizione dell'API	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.4 UC10.2.4.2
RFD8.2.4.3	Lo sviluppatore può modificare la categoria dell'API	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.4 UC10.2.4.3
RFO8.2.4.4	Lo sviluppatore può modificare l'interfaccia dell'API	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.4 UC10.2.4.4
RFO8.2.4.5	Lo sviluppatore può modificare la documentazione PDF dell'API	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.4 UC10.2.4.5
RFD8.2.4.6	Lo sviluppatore può modificare il link alla documentazione esterna dell'API	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.4 UC10.2.4.6
RFO8.2.4.7	Lo sviluppatore può modificare il logo dell'API	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.4 UC10.2.4.7
RFO8.2.4.8	Lo sviluppatore può confermare le modifiche all'API	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.4 UC10.2.4.8
RFO8.2.4.9	L'applicazione web mostra un errore nel caso la modifica dell'API sia fallita	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.4 UC10.2.4.9



Codice requisito	Descrizione	Fonte
RFO8.2.4.10	L'applicazione web mostra un errore nel caso la modifica alla documentazione PDF dell'API sia fallita	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.4 UC10.2.4.10
RFO8.2.4.11	L'applicazione web mostra un errore nel caso la modifica al logo dell'API sia fallita	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.4 UC10.2.4.11
RFD8.2.5	Lo sviluppatore può visualizzare gli avvisi riguardanti l'API registrata	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.5
RFD8.2.6	Lo sviluppatore può aggiornare gli avvisi riguardanti l'API registrata	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.6
RFD8.2.7	Lo sviluppatore può visualizzare il logo dell'API registrata	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.7
RFO8.2.8	Lo sviluppatore può visualizzare il guadagno netto, in base alla policy, dell'API registrata	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.8
RFO8.2.9	Lo sviluppatore può cancellare l'API registrata	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.9
RFO8.2.9.1	Lo sviluppatore può confermare la cancellazione dell'API registrata	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.9.1
RFO8.2.9.2	L'applicazione web mostra un errore nel caso la cancellazione dell'API sia fallita	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.9.2
RFO9	Lo sviluppatore può registrare una nuova API	Capitolato UC11
RFO9.1	Lo sviluppatore può inserire il nome dell'API	Interno UC11 UC11.1

Codice requisito	Descrizione	Fonte
RFO9.2	Lo sviluppatore può inserire la descrizione dell'API	Interno UC11 UC11.2
RFD9.3	Lo sviluppatore può inserire la categoria dell'API	Interno UC11 UC11.3
RFO9.4	Lo sviluppatore può inserire l'interfaccia dell'API	Interno UC11 UC11.4
RFO9.5	Lo sviluppatore può inserire la documentazione PDF dell'API	Interno UC11 UC11.5
RFD9.6	L'applicazione web mostra un errore nel caso l'inserimento del PDF fallisca	Interno UC11 UC11.6
RFD9.7	Lo sviluppatore può inserire il link alla documentazione esterna dell'API	Interno UC11 UC11.7
RFO9.8	Lo sviluppatore può scegliere la policy di vendita dell'API	Capitolato UC11 UC11.8
RFO9.8.1	Lo sviluppatore può scegliere la policy di vendita per numero di chiamate	Capitolato UC11 UC11.8.1
RFO9.8.2	Lo sviluppatore può scegliere la policy di vendita per tempo di utilizzo	Capitolato UC11 UC11.8.2
RFO9.8.3	Lo sviluppatore può scegliere la policy di vendita per traffico di dati	Capitolato UC11 UC11.8.3
RFO9.9	Lo sviluppatore può stabilire il guadagno netto, in base alla policy di vendita, desiderato dell'API	Interno UC11 UC11.9
RFD9.10	Lo sviluppatore può inserire il logo dell'API	Interno UC11 UC11.10
RFD9.11	L'applicazione web mostra un errore nel caso l'inserimento del logo fallisca	Interno UC11 UC11.11
RFO9.12	Lo sviluppatore può confermare la registrazione della nuova API	Interno UC11 UC11.12

Codice requisito	Descrizione	Fonte
RFD9.13	L'applicazione web mostra un errore nel caso la registrazione della nuova API fallisca	Interno UC11 UC11.13
RFO10	Il cliente può visualizzare il menù del profilo utente	Capitolato UC12
RFO10.1	Il cliente può gestire le informazioni personali	Capitolato UC12 UC12.1
RFO10.1.1	Il cliente può visualizzare le informazioni personali del proprio profilo utente	Capitolato UC12 UC12.1 UC12.1.1
RFO10.1.1.1	Il cliente può visualizzare il proprio nome	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.1 UC12.1.1.1
RFO10.1.1.2	Il cliente può visualizzare il proprio cognome	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.1 UC12.1.1.2
RFO10.1.1.3	Il cliente può visualizzare il proprio username	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.1 UC12.1.1.3
RFO10.1.1.4	Il cliente può visualizzare la propria email	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.1 UC12.1.1.4
RFD10.1.1.5	Il cliente può visualizzare il proprio avatar	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.1 UC12.1.1.5
RFD10.1.1.6	Il cliente può visualizzare la tipologia del proprio account	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.1 UC12.1.1.6

Codice requisito	Descrizione	Fonte
RFO10.1.2	Il cliente può modificare le informazioni personali del proprio profilo utente	Capitolato UC12 UC12.1 UC12.1.2
RFO10.1.2.1	Il cliente può modificare il proprio nome	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.2 UC12.1.2.1
RFO10.1.2.2	Il cliente può modificare il proprio cognome	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.2 UC12.1.2.2
RFO10.1.2.3	Il cliente può modificare il proprio username	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.2 UC12.1.2.3
RFO10.1.2.4	Il cliente può modificare la propria email	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.2 UC12.1.2.4
RFO10.1.2.5	Il cliente può modificare la propria password	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.2 UC12.1.2.5
RFD10.1.2.6	Il cliente può modificare il proprio avatar	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.2 UC12.1.2.6
RFO10.1.2.7	Il cliente può confermare le modifiche alle informazioni del profilo	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.2 UC12.1.2.7
RFO10.1.2.8	L'applicazione web può mostrare un errore nel caso le modifiche alle info del profilo siano fallite	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.2 UC12.1.2.8

Codice requisito	Descrizione	Fonte
RFD10.1.2.9	Il cliente base può migliorare il proprio status a sviluppatore	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.2 UC12.1.2.9
RFO10.2	Il cliente può gestire il proprio conto	Capitolato UC12 UC12.2
RFO10.2.1	Il cliente può visualizzare il saldo del proprio conto	Interno UC12 UC12.2 UC12.2.1
RFO10.2.2	Il cliente può ricaricare il proprio conto	Interno UC12 UC12.2 UC12.2.2
RFO10.2.2.1	Il cliente può effettuare la ricarica tramite PayPal	Interno UC12 UC12.2 UC12.2.2 UC12.2.2.1
RFO10.2.2.2	L'applicazione web può mostrare un errore nel caso la ricarica tramite PayPal sia fallita	Interno UC12 UC12.2 UC12.2.2 UC12.2.2.2
RFO10.3	Il cliente può visualizzare lo storico delle proprie transazioni	Interno UC12 UC12.3
RFO10.3.1	Il cliente può scegliere i filtri dello storico delle proprie transazioni	Interno UC12 UC12.3.1
RFO10.3.1.1	Il cliente può scegliere il filtro per ordine cronologico dello storico delle proprie transazioni	Interno UC12 UC12.3.1 UC12.3.1.1
RFO10.3.1.2	Il cliente può scegliere il filtro per tipologia di transazione dello storico delle proprie transazioni	Interno UC12 UC12.3.1 UC12.3.1.2
RFO10.3.2	Il cliente può visualizzare la lista delle proprie transazioni concluse	Interno UC12 UC12.3.2

Codice requisito	Descrizione	Fonte
RFO10.3.2.1	Il cliente può visualizzare il codice della propria transazione	Interno UC12 UC12.3.2 UC12.3.2.1
RFO10.3.2.2	Il cliente può visualizzare l'API di riferimento della propria transazione	Interno UC12 UC12.3.2 UC12.3.2.2
RFO10.3.2.3	Il cliente può visualizzare la tipologia della propria transazione	Interno UC12 UC12.3.2 UC12.3.2.3
RFO10.3.2.4	Il cliente può visualizzare l'ammontare della propria transazione	Interno UC12 UC12.3.2 UC12.3.2.4
RFO10.3.2.5	Il cliente può visualizzare la data della propria transazione	Interno UC12 UC12.3.2 UC12.3.2.5
RFO10.3.3	Lo sviluppatore può visualizzare la lista dei propri crediti	Interno UC12 UC12.3.3
RFO10.3.3.1	Lo sviluppatore può visualizzare il codice del proprio credito	Interno UC12 UC12.3.3.1
RFO10.3.3.2	Lo sviluppatore può visualizzare l'API di riferimento del proprio credito	Interno UC12 UC12.3.3.2
RFO10.3.3.3	Lo sviluppatore può visualizzare l'ammontare del proprio credito	Interno UC12 UC12.3.3.3
RFO10.3.3.4	Lo sviluppatore può visualizzare la data del proprio credito	Interno UC12 UC12.3.3.4
RFO11	L'utente autenticato può effettuare il logout	Capitolato UC13
RFO12	L'amministratore API Market può amministrare l'applicazione web	Capitolato UC14
RFO12.1	L'amministratore API Market può scegliere una API	Interno UC14 UC14.1

Codice requisito	Descrizione	Fonte
RFO12.1.1	L'amministratore API Market può effettuare delle operazioni sull'API scelta	Interno UC14 UC14.1.1
RFO12.1.1.1	L'amministratore API Market può visualizzare i dati avanzati dell'API scelta	Capitolato UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.1
RFO12.1.1.1.1	L'amministratore API Market può visualizzare il numero di licenze attive dell'API scelta	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.1 UC14.1.1.1.1
RFO12.1.1.1.2	L'amministratore API Market può visualizzare il numero di chiamate giornaliere dell'API scelta	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.1 UC14.1.1.1.2
RFD12.1.1.1.3	L'amministratore API Market può visualizzare il tempo di utilizzo medio giornaliero dell'API scelta	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.1 UC14.1.1.1.3
RFD12.1.1.1.4	L'amministratore API Market può visualizzare il traffico medio giornaliero dell'API scelta	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.1 UC14.1.1.1.4
RFO12.1.1.1.5	L'amministratore API Market può visualizzare la lista degli utenti con licenza attiva dell'API scelta	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.1 UC14.1.1.1.5
RFO12.1.1.1.5.1	L'amministratore API Market può visualizzare la lista dei nomi degli utenti con licenza attiva dell'API scelta	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.1 UC14.1.1.1.5 UC14.1.1.1.5.1

Codice requisito	Descrizione	Fonte
RFF12.1.1.1.5.2	L'amministratore API Market può visualizzare la lista del parametro di scadenza degli utenti con licenza attiva dell'API scelta	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.1 UC14.1.1.1.5 UC14.1.1.1.5.2
RFD12.1.1.1.6	L'amministratore API Market può visualizzare il tempo medio di risposta dell'API scelta	Capitolato UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.1 UC14.1.1.1.6
RFO12.1.1.2	L'amministratore API Market può sospendere l'API scelta	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.2
RFO12.1.1.2.1	L'amministratore API Market può confermare la sospensione dell'API scelta	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.2 UC14.1.1.2.1
RFO12.1.1.2.2	L'applicazione web mostra un messaggio di errore nel caso la sospensione dell'API scelta sia fallita	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.2 UC14.1.1.2.2
RFD12.1.1.3	L'amministratore API Market può cancellare l'API scelta	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.3
RFD12.1.1.3.1	L'amministratore API Market può confermare la cancellazione dell'API scelta	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.3 UC14.1.1.3.1



Codice requisito	Descrizione	Fonte
RFD12.1.1.3.2	L'applicazione web mostra un messaggio di errore nel caso la cancellazione dell'API scelta sia fallita	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.3 UC14.1.1.3.2
RFO12.1.1.3.3	L'amministratore API Market può visualizzare un avviso riguardo la cancellazione dell'API scelta	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.3 UC14.1.1.3.3
RFO12.2	L'amministratore API Market può scegliere un utente	Interno UC14 UC14.2
RFO12.2.1	L'amministratore API Market può moderare l'utente scelto	Interno UC14 UC14.2.1
RFO12.2.1.1	L'amministratore API Market può sospendere un utente	Interno UC14 UC14.2 UC14.2.1 UC14.2.1.1
RFO12.2.1.1.1	L'amministratore API Market può confermare la sospensione dell'utente	Interno UC14 UC14.2 UC14.2.1 UC14.2.1.1 UC14.2.1.1.1
RFO12.2.1.1.2	L'applicazione web mostra un messaggio di errore nel caso la sospensione dell'utente scelto sia fallita	Interno UC14 UC14.2 UC14.2.1 UC14.2.1.1 UC14.2.1.1.2
RFO12.2.1.2	L'amministratore API Market può sospendere i pagamenti verso un utente	Interno UC14 UC14.2 UC14.2.1 UC14.2.1.2

Codice requisito	Descrizione	Fonte
RFO12.2.1.2.1	L'amministratore API Market può confermare la sospensione dei pagamenti verso l'utente	Interno UC14 UC14.2 UC14.2.1 UC14.2.1.2 UC14.2.1.2.1
RFO12.2.1.2.2	L'applicazione web mostra un messaggio di errore nel caso la sospensione dei pagamenti verso l'utente scelto sia fallita	Interno UC14 UC14.2 UC14.2.1 UC14.2.1.2 UC14.2.1.2.2
RFO12.2.1.3	L'amministratore API Market può revocare la sospensione di un utente	Interno UC14 UC14.2 UC14.2.1 UC14.2.1.3
RFO12.2.1.4	L'amministratore API Market può revocare la sospensione dei pagamenti di un utente	Interno UC14 UC14.2 UC14.2.1 UC14.2.1.4
RFO12.2.1.5	L'amministratore API Market può cancellare l'utente scelto	Interno UC14 UC14.2 UC14.2.1 UC14.2.1.5
RFO12.2.1.5.1	L'amministratore API Market può confermare la cancellazione dell'utente	Interno UC14 UC14.2 UC14.2.1 UC14.2.1.5 UC14.2.1.5.1
RFO12.2.1.5.2	L'applicazione web mostra un messaggio di errore nel caso la cancellazione dell'utente scelto sia fallita	Interno UC14 UC14.2 UC14.2.1 UC14.2.1.5 UC14.2.1.5.2
RFO13	Nel caso di più gruppi per questo progetto, le parti del prodotto finale dovranno essere componibili ed integrabili tra loro	Capitolato

Tabella 35: Tabella dei requisiti di funzionalità

### 4.3 Requisiti di qualità

Codice requisito	Descrizione	Fonte
RQO1	Per ogni servizio, deve essere fornita la descrizione di ogni servizio e delle singole API, l'interfaccia delle API, lo schema design relativo all'eventuale base di dati associata	Capitolato
RQO2	Deve essere fornito il sequence chart diagram delle interazioni che prevedono il coinvolgimento di più microservizi	Capitolato
RQO3	Devono essere forniti gli algoritmi delle policy per l'utilizzo delle API	Capitolato
RQO4	Deve essere fornito l'algoritmo di generazione delle API key	Capitolato
RQO5	Il prodotto finale deve superare i test forniti da ItalianaSoftware	Capitolato
RQO6	Il prodotto finale deve essere depositato su una repository git	Capitolato
RQO7	Deve essere stilato breve report tecnico che evidenzi gli aspetti positivi e negativi di un'architettura a microservizi	Capitolato
RQD8	Deve essere redatto un manuale utenti per l'installazione e l'avvio dell'applicazione web	Interno

Tabella 36: Tabella dei requisiti di qualità

#### 4.4 Requisiti di vincolo

Codice requisito	Descrizione	Fonte
RVO1	Il sistema deve avere un'architettura a microservizi	Capitolato
RVO2	Si utilizzerà il linguaggio <i>Jolie</i> per le interfacce dei microservizi, per l'API Gateway e possibilmente per le altre componenti dell'applicazione web	Capitolato
RVO3	Le componenti web verranno realizzate utilizzando <i>JavaScript</i> , <i>HTML5</i> , <i>CSS3</i>	Capitolato
RVO4	Come DBMS verrà utilizzato <i>MySQL</i>	Interno
RVO5	L'applicazione web sarà compatibile su <i>Google Chrome</i> versione 55.0 o superiore	Interno
RVO6	L'applicazione web sarà compatibile su <i>Mozilla Firefox</i> versione 51.0 o superiore	Interno
RVO7	L'applicazione web sarà compatibile su <i>Safari</i> versione 10.0 o superiore	Interno
RVD8	L'applicazione web sarà compatibile su <i>Opera</i> versione 42.0 o superiore	Interno
RVD9	L'applicazione web sarà compatibile su <i>Internet Explorer</i> versione 11.0 o superiore	Interno
RVO10	L'applicazione web sarà compatibile su <i>Microsoft Edge</i> versione 38.0 o superiore	Interno
RVO11	L'applicazione web sarà compatibile su <i>Android Browser</i> versione 5.1 o superiore	Interno
RVO12	L'applicazione web sarà compatibile su <i>Safari</i> per iOS versione 10.0 o superiore	Interno
RVF13	L'applicazione web sarà compatibile su <i>Google Chrome</i> per iOS versione 56.0 o superiore	Interno
RVD14	L'applicazione web sarà compatibile su <i>Google Chrome</i> per Android versione 56.0 o superiore	Interno

Tabella 37: Tabella dei requisiti di vincolo

#### 4.5 Tabella Fonte-Requisiti

Fonte	Id Requisito
Capitolato	RFO1
	RFO2
	RFO2.1
	RFO4
	RFO5
	RFO5.6
	RFO5.6.1
	RFO5.6.2
	RFO5.7
	RFO5.7.2
	RFO7
	RFO7.5.3
	RFO8
	RFO8.2.4
	RFO9
	RFO9.8
	RFO9.8.1
	RFO9.8.2
	RFO9.8.3
	RFO10
	RFO10.1
	RFO10.1.1
	RFO10.1.2
	RFO11
	RFO12
	RFO12.1.1.1
	RFO12.1.1.1.6

Fonte	Id Requisito
	RFO13
	RQO1
	RQO2
	RQO3
	RQO4
	RQO5
	RQO6
	RQO7
	RQD8
	RVO1
	RVO2
	RVO3
	RVO4
Interno	RFO1.1
	RFO1.2
	RFO1.3
	RFO1.4
	RFO1.5
	RFO1.6
	RFD1.7
	RFO1.8
	RFO1.9
	RFO1.10
	RFO2.1
	RFO2.1.1
	RFO2.1.2
	RFO2.1.3
	RFO2.1.4
	RFF2.2

Fonte	Id Requisito
	RFF2.2.2
	RFF2.3
	RFF2.3.2
	RFF2.4
	RFF2.4.2
	RFF2.5
	RFF2.5.2
	RFD3
	RFD3.1
	RFD3.2
	RFD3.3
	RFD3.4
	RFO4
	RFO4.1
	RFO4.2
	RFO4.3
	RFO4.3.1
	RFO4.3.2
	RFO4.3.3
	RFD4.3.4
	RFO4.3.5
	RFO5.1
	RFO5.2
	RFO5.3
	RFO5.4
	RFO5.5
	RFO5.5.1
	RFO5.5.2
	RFO5.6

Fonte	Id Requisito
	RFD5.7.1
	RFO5.8
	RFO5.9
	RFO5.10
	RFD5.11
	RFO5.12
	RFO5.13
	RFO6.1
	RFO6.2.1
	RFO6.2.2
	RFO6.2.3
	RFO6.2.4
	RFO6.2.5
	RFD6.2.6
	RFD6.2.7
	RFO7.1
	RFO7.1.1
	RFO7.1.2
	RFO7.1.3
	RFO7.2
	RFO7.3
	RFO7.4
	RFO7.5
	RFD7.5.1
	RFO7.5.2
	RFO7.6
	RFO8.1
	RFO8.2
	RFO8.2.1



Fonte	Id Requisito
	RFO8.2.2
	RFO8.2.3
	RFO8.2.4
	RFO8.2.4.1
	RFO8.2.4.2
	RFO8.2.4.3
	RFO8.2.4.4
	RFO8.2.4.5
	RFO8.2.4.6
	RFO8.2.4.7
	RFO8.2.4.8
	RFO8.2.4.9
	RFO8.2.4.10
	RFO8.2.4.11
	RFD8.2.5
	RFD8.2.6
	RFD8.2.7
	RFO8.2.8
	RFO8.2.9
	RFO8.2.9.1
	RFO8.2.9.2
	RFO9.1
	RFO9.2
	RFD9.3
	RFO9.4
	RFO9.5
	RFD9.6
	RFO9.7
	RFD9.9

Fonte	Id Requisito
	RFD9.10
	RFD9.11
	RFO9.12
	RFD9.13
	RFO10.1.1.1
	RFO10.1.1.2
	RFO10.1.1.3
	RFO10.1.1.4
	RFO10.1.1.5
	RFD10.1.1.6
	RFO10.1.2.1
	RFO10.1.2.2
	RFO10.1.2.3
	RFO10.1.2.4
	RFO10.1.2.5
	RFD10.1.2.6
	RFO10.1.2.7
	RFO10.1.2.8
	RFO10.2.1
	RFO10.2.2
	RFO10.2.2.1
	RFO10.2.2.2
	RFO10.3
	RFO10.3.1
	RFO10.3.1.1
	RFO10.3.1.2
	RFO10.3.2
	RFO10.3.2.1
	RFO10.3.2.2

Fonte	Id Requisito
	RFO10.3.2.3
	RFO10.3.2.4
	RFO10.3.2.5
	RFO10.3.3
	RFO10.3.3.1
	RFO10.3.3.2
	RFO10.3.3.3
	RFO10.3.3.4
	RFO12.1
	RFO12.1.1
	RFO12.1.1.1.1
	RFO12.1.1.1.2
	RFD12.1.1.1.3
	RFD12.1.1.1.4
	RFO12.1.1.1.5
	RFO12.1.1.1.5.1
	RFO12.1.1.1.5.2
	RFO12.1.1.2
	RFO12.1.1.2.1
	RFO12.1.1.2.2
	RFO12.1.1.3
	RFO12.1.1.3.1
	RFO12.1.1.3.2
	RFO12.1.1.3.3
	RFO12.2
	RFO12.2.1
	RFO12.2.2
	RFO12.2.2.1
	RFO12.2.2.2

Fonte	Id Requisito
	RFO12.2.3
	RFO12.2.4
	RFO12.2.5
	RQD9
UC3	RFO1
	RFO1.1
	RFO1.2
	RFO1.3
	RFO1.4
	RFO1.5
	RFO1.6
	RFD1.7
	RFO1.8
	RFO1.9
	RFF1.10
UC3.1	RFO1.1
UC3.2	RFO1.2
UC3.3	RFO1.3
UC3.4	RFO1.4
UC3.5	RFO1.5
UC3.6	RFO1.6
UC3.7	RFD1.7
UC3.8	RFF1.8
UC3.9	RFO1.9
UC3.10	RFF1.10
UC4	RFO2
	RFO2.1
	RFO2.1.1
	RFO2.1.2

Fonte	Id Requisito
	RFO2.1.3
	RFO2.1.4
	RFF2.2
	RFF2.2.2
	RFF2.3
	RFF2.3.2
	RFF2.4
	RFF2.4.2
	RFD2.5
	RFD2.5.2
UC4.1	RFO2.1
	RFO2.1.1
	RFO2.1.2
	RFO2.1.3
	RFF2.1.4
	RFF2.2
	RFF2.3
	RFF2.4
	RFD2.5
UC4.1.1	RFO2.1.1
UC4.1.2	RFO2.1.2
UC4.1.3	RFO2.1.3
UC4.1.4	RFF2.1.4
UC4.2	RFF2.2
	RFF2.2.2
UC4.3	RFF2.3
	RFF2.3.2
UC4.4	RFF2.4

Fonte	Id Requisito
	RFF2.4.2
UC4.5	RFF2.5 RFF2.5.2
UC4.2.2	RFF2.2.2
UC4.3.2	RFF2.3.2
UC4.4.2	RFF2.4.2
UC4.5.2	RFF2.5.2
UC5	RFD3 RFD3.1 RFD3.2 RFD3.3 RFD3.4
UC5.1	RFD3.1
UC5.2	RFD3.2
UC5.3	RFD3.3
UC5.4	RFD3.4
UC6	RFO4 RFO4.1 RFO4.2 RFO4.3 RFO4.3.1 RFO4.3.2 RFO4.3.3 RFO4.3.4 RFO4.3.5
UC6.1	RFO4.1 RFO4.3 RFO4.3.1 RFO4.3.2

Fonte	Id Requisito
	RFO4.3.3
	RFD4.3.4
	RFO4.3.5
UC6.2	RFO4.2
UC6.3	RFO4.3
	RFO4.3.1
	RFO4.3.2
	RFO4.3.3
	RFD4.3.4
	RFO4.3.5
UC6.3.1	RFO4.3.1
UC6.3.2	RFO4.3.2
UC6.3.3	RFO4.3.3
UC6.3.4	RFD4.3.4
UC6.3.5	RFO4.3.5
UC7	RFO5
	RFO5.1
	RFO5.2
	RFO5.3
	RFO5.4
	RFO5.5
	RFO5.6
	RFO5.6.1
	RFO5.6.2
	RFO5.7
	RFO5.7.1
	RFO5.7.2
	RFO5.7.3
	RFO5.7.4

Fonte	Id Requisito
	RFO5.8
	RFO5.8.1
	RFO5.8.2
	RFO5.9
	RFO5.10
	RFD5.11
	RFO5.12
	RFO5.13
UC7.1	RFO5.1
UC7.2	RFO5.2
UC7.3	RFO5.3
UC7.4	RFO5.4
UC7.5	RFO5.5
	RFO5.5.1
	RFO5.5.2
UC7.6	RFO5.6
	RFO5.6.1
	RFD5.6.2
UC7.7	RFO5.7
	RFD5.7.1
	RFO5.7.2
UC7.8	RFO5.8
UC7.9	RFO5.9
UC7.10	RFO5.10
UC7.11	RFD5.11
UC7.12	RFO5.12
UC7.13	RFO5.13
UC7.5.1	RFO5.5.1



Fonte	Id Requisito
UC7.5.2	RFO5.5.2
UC7.6.1	RFO5.6.1
UC7.6.2	RFD5.6.2
UC7.7.1	RFD5.7.1
UC7.7.2	RFO5.7.2
UC8	RFO6 RFO6.1 RFO6.2 RFO6.2.1 RFO6.2.2 RFO6.2.3 RFO6.2.4 RFO6.2.5 RFD6.2.6 RFD6.2.7
UC8.1	RFO6.1
UC8.2	RFO6.2 RFO6.2.1 RFO6.2.2 RFO6.2.3 RFO6.2.4 RFO6.2.5 RFD6.2.6 RFD6.2.7
UC8.2.1	RFO6.2.1
UC8.2.2	RFO6.2.2
UC8.2.3	RFO6.2.3
UC8.2.4	RFO6.2.4

Fonte	Id Requisito
UC8.2.5	RFO6.2.5
UC8.2.6	RFD6.2.6
UC8.2.7	RFD6.2.7
UC9	RFO7 RFO7.1 RFO7.1.1 RFO7.1.2 RFO7.1.3 RFO7.2 RFO7.3 RFO7.4 RFO7.5 RFO7.6
UC9.1	RFO7.1 RFO7.1.1 RFO7.1.2 RFO7.1.3
UC9.2	RFO7.2
UC9.3	RFO7.3
UC9.4	RFO7.4
UC9.5	RFO7.5 RFO7.5.1 RFO7.5.2 RFO7.5.3
UC9.6	RFO7.6
UC9.1.1	RFO7.1.1
UC9.1.2	RFO7.1.2
UC9.1.3	RFO7.1.3

Fonte	Id Requisito
UC9.5.1	RFO7.5.1
UC9.5.2	RFO7.5.2
UC9.5.3	RFO7.5.3
UC10	RFO8
	RFO8.1
	RFO8.2
	RFO8.2.1
	RFO8.2.2
	RFO8.2.3
	RFO8.2.4
	RFO8.2.4.1
	RFO8.2.4.2
	RFD8.2.4.3
	RFO8.2.4.4
	RFO8.2.4.5
	RFD8.2.4.6
	RFO8.2.4.7
	RFO8.2.4.8
	RFO8.2.4.9
	RFO8.2.4.10
	RFD8.2.5
	RFD8.2.6
	RFD8.2.7
	RFO8.2.8
	RFO8.2.9
	RFO8.2.9.1
	RFO8.2.9.2
UC10.1	RFO8.1
UC10.2	RFO8.2

Fonte	Id Requisito
	RFO8.2.1
	RFO8.2.2
	RFO8.2.3
	RFO8.2.4
	RFO8.2.4.1
	RFO8.2.4.2
	RFD8.2.4.3
	RFO8.2.4.4
	RFO8.2.4.5
	RFD8.2.4.6
	RFO8.2.4.7
	RFO8.2.4.8
	RFO8.2.4.9
	RFO8.2.4.10
	RFD8.2.5
	RFD8.2.6
	RFD8.2.7
	RFO8.2.8
	RFO8.2.9
	RFO8.2.9.1
	RFO8.2.9.2
UC10.2.1	RFO8.2.1
UC10.2.2	RFO8.2.2
UC10.2.3	RFO8.2.3
UC10.2.4	RFO8.2.4
UC10.2.4	RFO8.2.4
	RFO8.2.4.1
	RFO8.2.4.2
	RFD8.2.4.3

Fonte	Id Requisito
	RFO8.2.4.4
	RFO8.2.4.5
	RFD8.2.4.6
	RFO8.2.4.7
	RFO8.2.4.8
	RFO8.2.4.9
	RFO8.2.4.10
UC10.2.5	RFD8.2.5
UC10.2.6	RFD8.2.6
UC10.2.7	RFD8.2.7
UC10.2.8	RFO8.2.8
UC10.2.9	RFO8.2.9
UC10.2.4.1	RFO8.2.4.1
UC10.2.4.2	RFO8.2.4.2
UC10.2.4.3	RFO8.2.4.3
UC10.2.4.4	RFO8.2.4.4
UC10.2.4.5	RFO8.2.4.5
UC10.2.4.6	RFO8.2.4.6
UC10.2.4.7	RFO8.2.4.7
UC10.2.4.8	RFO8.2.4.8
UC10.2.4.9	RFO8.2.4.9
UC10.2.4.10	RFO8.2.4.10
UC10.2.9	RFO8.2.9
	RFO8.2.9.1
	RFO8.2.9.2
UC10.2.9.1	RFO8.2.9.1
UC10.2.9.2	RFO8.2.9.2
UC11	RFO9

Fonte	Id Requisito
	RFO9.1
	RFO9.2
	RFD9.3
	RFO9.4
	RFO9.5
	RFD9.6
	RFD9.7
	RFO9.8
	RFO9.8.1
	RFO9.8.2
	RFO9.8.3
	RFO9.9
	RFD9.10
	RFD9.11
	RFO9.12
	RFD9.13
UC11.1	RFO9.1
UC11.2	RFO9.2
UC11.3	RFD9.3
UC11.4	RFO9.4
UC11.5	RFO9.5
UC11.6	RFD9.6
UC11.7	RFD9.7
UC11.8	RFO9.8
UC11.9	RFD9.9
UC11.10	RFD9.10
UC11.11	RFD9.11
UC11.12	RFO9.12

Fonte	Id Requisito
UC11.13	RFD9.13
UC11.8.1	RFO9.8.1
UC11.8.2	RFO9.8.2
UC11.8.3	RFO9.8.3
UC12	RFO10
	RFO10.1
	RFO10.1.1
	RFO10.1.1.1
	RFO10.1.1.2
	RFO10.1.1.3
	RFO10.1.1.4
	RFD10.1.1.5
	RFD10.1.1.6
	RFO10.1.2
	RFO10.1.2.1
	RFO10.1.2.2
	RFO10.1.2.3
	RFO10.1.2.4
	RFO10.1.2.5
	RFD10.1.2.6
	RFD10.1.2.7
	RFO10.1.2.8
	RFO10.1.2.9
	RFO10.2
	RFO10.2.1
	RFO10.2.2
	RFO10.2.2.1
	RFO10.2.2.2
	RFO10.3

Fonte	Id Requisito
	RFO10.3.1
	RFO10.3.1.1
	RFO10.3.1.2
	RFO10.3.2
	RFO10.3.2.1
	RFO10.3.2.2
	RFO10.3.2.3
	RFO10.3.2.4
	RFO10.3.2.5
	RFO10.3.3
	RFO10.3.3.1
	RFO10.3.3.2
	RFO10.3.3.3
	RFO10.3.3.4
UC12.1	RFO10.1
	RFO10.1.1
	RFO10.1.1.1
	RFO10.1.1.2
	RFO10.1.1.3
	RFO10.1.1.4
	RFD10.1.1.5
	RFD10.1.1.6
	RFO10.1.2
	RFO10.1.2.1
	RFO10.1.2.2
	RFO10.1.2.3
	RFO10.1.2.4
	RFO10.1.2.5
	RFD10.1.2.6



Fonte	Id Requisito
	RFD10.1.2.7
	RFO10.1.2.8
	RFO10.1.2.9
UC12.1.1	RFO10.1.1
	RFO10.1.1.1
	RFO10.1.1.2
	RFO10.1.1.3
	RFO10.1.1.4
	RFD10.1.1.5
	RFD10.1.1.6
UC12.1.1.1	RFO10.1.1.1
UC12.1.1.2	RFO10.1.1.2
UC12.1.1.3	RFO10.1.1.3
UC12.1.1.4	RFO10.1.1.4
UC12.1.1.5	RFO10.1.1.5
UC12.1.1.6	RFO10.1.1.6
UC12.1.2	RFO10.1.2
	RFO10.1.2.1
	RFO10.1.2.2
	RFO10.1.2.3
	RFO10.1.2.4
	RFO10.1.2.5
	RFD10.1.2.6
	RFD10.1.2.7
	RFO10.1.2.8
	RFO10.1.2.9
UC12.1.2.1	RFO10.1.2.1
UC12.1.2.2	RFO10.1.2.2

Fonte	Id Requisito
UC12.1.2.3	RFO10.1.2.3
UC12.1.2.4	RFO10.1.2.4
UC12.1.2.5	RFO10.1.2.5
UC12.1.2.6	RFO10.1.2.6
UC12.1.2.7	RFO10.1.2.7
UC12.1.2.8	RFO10.1.2.8
UC12.1.2.9	RFO10.1.2.9
UC12.2	RFO10.2 RFO10.2.1 RFO10.2.2 RFO10.2.2.1 RFO10.2.2.2
UC12.2.1	RFO10.2.1
UC12.2.2	RFO10.2.2 RFO10.2.2.1 RFO10.2.2.2
UC12.2.2.1	RFO10.2.2.1
UC12.2.2.2	RFO10.2.2.2
UC12.3	RFO10.3 RFO10.3.1 RFO10.3.1.1 RFO10.3.1.2 RFO10.3.2 RFO10.3.2.1 RFO10.3.2.2 RFO10.3.2.3 RFO10.3.2.4 RFO10.3.2.5 RFO10.3.3

Fonte	Id Requisito
	RFO10.3.3.1
	RFO10.3.3.2
	RFO10.3.3.3
	RFO10.3.3.4
UC12.3.1	RFO10.3.1
	RFO10.3.1.1
	RFO10.3.1.2
UC12.3.1.1	RFO10.3.1.1
UC12.3.1.2	RFO10.3.1.2
UC12.3.2	RFO10.3.2
	RFO10.3.2.1
	RFO10.3.2.2
	RFO10.3.2.3
	RFO10.3.2.4
	RFO10.3.2.5
UC12.3.2.1	RFO10.3.2.1
UC12.3.2.2	RFO10.3.2.2
UC12.3.2.3	RFO10.3.2.3
UC12.3.2.4	RFO10.3.2.4
UC12.3.2.5	RFO10.3.2.5
UC12.3.3	RFO10.3.3
	RFO10.3.3.1
	RFO10.3.3.2
	RFO10.3.3.3
	RFO10.3.3.4
UC12.3.3.1	RFO10.3.3.1
UC12.3.3.2	RFO10.3.3.2
UC12.3.3.3	RFO10.3.3.3

Fonte	Id Requisito
UC12.3.3.4	RFO10.3.3.4
UC13	RFO11
UC14	RFO12
	RFO12.1
	RFO12.1.1
	RFO12.1.1.1
	RFO12.1.1.1.1
	RFO12.1.1.1.1.1
	RFO12.1.1.1.2
	RFD12.1.1.1.3
	RFD12.1.1.1.4
	RFO12.1.1.1.5
	RFO12.1.1.1.5.1
	RFF12.1.1.1.5.2
	RFO12.1.1.1.6
	RFO12.1.1.2
	RFO12.1.1.2.1
	RFO12.1.1.2.2
	RFD12.1.1.3
	RFD12.1.1.3.1
	RFD12.1.1.3.2
	RFD12.1.1.3.3
	RFO12.2
	RFO12.2.1
	RFO12.2.1.1
	RFO12.2.1.1.1
	RFO12.2.1.1.2
	RFO12.2.1.2
	RFO12.2.1.2.1
	RFO12.2.1.2.2

Fonte	Id Requisito
	RFO12.2.1.3
	RFO12.2.1.4
	RFO12.2.1.5
	RFO12.2.1.5.1
	RFO12.2.1.5.2
UC14.1	RFO12.1
	RFO12.1.1
	RFO12.1.1.1
	RFO12.1.1.1.1
	RFO12.1.1.1.2
	RFD12.1.1.1.3
	RFD12.1.1.1.4
	RFO12.1.1.1.5
	RFO12.1.1.1.5.1
	RFF12.1.1.1.5.2
	RFO12.1.1.1.6
	RFO12.1.1.2
	RFO12.1.1.2.1
	RFO12.1.1.2.2
	RFD12.1.1.3
	RFD12.1.1.3.1
	RFD12.1.1.3.2
	RFD12.1.1.3.3
	RFO12.2
	RFO12.2.1
	RFO12.2.1.1
	RFO12.2.1.1.1
	RFO12.2.1.1.2
	RFO12.2.1.2

Fonte	Id Requisito
	RFO12.2.1.2.1
	RFO12.2.1.2.2
	RFO12.2.1.3
	RFO12.2.1.4
	RFO12.2.1.5
	RFO12.2.1.5.1
	RFO12.2.1.5.2
UC14.1.1	RFO12.1.1
	RFO12.1.1.1
	RFO12.1.1.1.1
	RFO12.1.1.1.2
	RFD12.1.1.1.3
	RFD12.1.1.1.4
	RFO12.1.1.1.5
	RFO12.1.1.1.5.1
	RFF12.1.1.1.5.2
	RFO12.1.1.1.6
	RFO12.1.1.2
	RFO12.1.1.2.1
	RFO12.1.1.2.2
	RFD12.1.1.3
	RFD12.1.1.3.1
	RFD12.1.1.3.2
	RFD12.1.1.3.3
UC14.1.1.1	RFO12.1.1.1
	RFO12.1.1.1.1
	RFO12.1.1.1.2
	RFD12.1.1.1.3
	RFD12.1.1.1.4

Fonte	Id Requisito
	RFO12.1.1.1.5 RFO12.1.1.1.5.1 RFF12.1.1.1.5.2 RFO12.1.1.1.6
UC14.1.1.1.1	RFO12.1.1.1.1
UC14.1.1.1.2	RFO12.1.1.1.2
UC14.1.1.1.3	RFO12.1.1.1.3
UC14.1.1.1.4	RFO12.1.1.1.4
UC14.1.1.1.5	RFO12.1.1.1.5 RFO12.1.1.1.5.1 RFF12.1.1.1.5.2
UC14.1.1.1.6	RFO12.1.1.1.6
UC14.1.1.1.5.1	RFO12.1.1.1.5.1
UC14.1.1.1.5.2	RFF12.1.1.1.5.2
UC14.1.1.2	RFO12.1.1.2 RFO12.1.1.2.1 RFO12.1.1.2.2
UC14.1.1.3	RFO12.1.1.3 RFO12.1.1.3.1 RFO12.1.1.3.2 RFO12.1.1.3.3
UC14.2	RFO12.2 RFO12.2.1 RFO12.2.1.1 RFO12.2.1.1.1 RFO12.2.1.1.2 RFO12.2.1.2 RFO12.2.1.2.1 RFO12.2.1.2.2

Fonte	Id Requisito
	RFO12.2.1.3 RFO12.2.1.4 RFO12.2.1.5 RFO12.2.1.5.1 RFO12.2.1.5.2
UC14.2.1	RFO12.2.1 RFO12.2.1.1 RFO12.2.1.1.1 RFO12.2.1.1.2 RFO12.2.1.2 RFO12.2.1.2.1 RFO12.2.1.2.2 RFO12.2.1.3 RFO12.2.1.4 RFO12.2.1.5 RFO12.2.1.5.1 RFO12.2.1.5.2
UC14.2.1.1	RFO12.2.1.1 RFO12.2.1.1.1 RFO12.2.1.1.2
UC14.2.1.1.1	RFO12.2.1.1.1
UC14.2.1.1.2	RFO12.2.1.1.2
UC14.2.1.2	RFO12.2.1.2 RFO12.2.1.2.1 RFO12.2.1.2.2
UC14.2.1.2.1	RFO12.2.1.2.1
UC14.2.1.2.2	RFO12.2.1.2.2
UC14.2.1.3	RFO12.2.1.3



Fonte	Id Requisito
UC14.2.1.4	RFO12.2.1.4
UC14.2.1.5	RFO12.2.1.5
	RFO12.2.1.5.1
	RFO12.2.1.5.2
UC14.2.1.5.1	RFO12.2.1.5.1
UC14.2.1.5.2	RFO12.2.1.5.2

Tabella 38: Tabella di tracciamento Fonti-Requisiti

#### 4.6 Tabella Requisiti-Fonti

Id Requisito	Fonte
RFO1	Capitolato UC3
RFO1.1	Interno UC3 UC3.1
RFO1.2	Interno UC3 UC3.2
RFO1.3	Interno UC3 UC3.3
RFO1.4	Interno UC3 UC3.4
RFO1.5	Interno UC3 UC3.5
RFO1.6	Interno UC3 UC3.6
RFD1.7	Interno UC3 UC3.7
RFO1.8	Interno UC3 UC3.8
RFO1.9	Interno

Id Requisito	Fonte
	UC3 UC3.9
RFO1.10	Interno UC3 UC3.10
RFO2	Capitolato UC4
RFO2.1	Capitolato UC4 UC4.1
RFO2.1.1	Interno UC4 UC4.1 UC4.1.1
RFO2.1.2	Interno UC4 UC4.1 UC4.1.2
RFO2.1.3	Interno UC4 UC4.1 UC4.1.3
RFO2.1.4	Interno UC4 UC4.1 UC4.1.4
RFF2.2	Interno UC4

Id Requisito	Fonte
	UC4.2
RFF2.2.2	Interno UC4 UC4.2 UC4.2.2
RFF2.3	Interno UC4 UC4.3
RFF2.3.2	Interno UC4 UC4.3 UC4.3.2
RFF2.4	Interno UC4 UC4.4
RFF2.4.2	Interno UC4 UC4.4 UC4.4.2
RFF2.5	Interno UC4 UC4.5
RFF2.5.2	Interno UC4 UC4.5 UC4.5.2
RFD3	Interno UC4
RFD3.1	Interno

Id Requisito	Fonte
	UC5 UC5.1
RFD3.2	Interno UC5 UC5.2
RFD3.3	Interno UC5 UC5.3
RFD3.4	Interno UC5 UC5.4
RFO4	Capitolato UC6
RFO4.1	Interno UC6 UC6.1
RFO4.2	Interno UC6 UC6.2
RFD4.3	Interno UC6 UC6.3
RFO4.3.1	Interno UC6 UC6.1 UC6.3 UC6.3.1
RFO4.3.2	Interno UC6

Id Requisito	Fonte
	UC6.1 UC6.3 UC6.3.2
RFO4.3.3	Interno UC6 UC6.1 UC6.3 UC6.3.3
RFD4.3.4	Interno UC6 UC6.1 UC6.3 UC6.3.4
RFO4.3.5	Interno UC6 UC6.1 UC6.3 UC6.3.5
RFO5	Capitolato UC7
RFO5.1	Interno UC7 UC7.1
RFO5.2	Interno UC7 UC7.2
RFO5.3	Interno UC7

Id Requisito	Fonte
	UC7.3
RFO5.4	Interno UC7 UC7.4
RFO5.5	Interno UC7 UC7.5
RFO5.5.1	Interno UC7 UC7.5 UC7.5.1
RFO5.5.2	Interno UC7 UC7.5 UC7.5.2
RFO5.6	Capitolato UC7 UC7.6
RFO5.6.1	Capitolato UC7 UC7.6 UC7.6.1
RFO5.6.2	Capitolato UC7 UC7.6 UC7.6.2
RFO5.7	Capitolato UC7

Id Requisito	Fonte
	UC7.6
RFD5.7.1	Interno UC7 UC7.7 UC7.7.1
RFO5.7.2	Capitolato UC7 UC7.7 UC7.7.2
RFO5.8	Interno UC7 UC7.8
RFO5.9	Interno UC7 UC7.9
RFO5.10	Interno UC7 UC7.10
RFO5.11	Interno UC7 UC7.11
RFO5.12	Interno UC7 UC7.12
RFO5.13	Interno UC7 UC7.13
RFO6	Capitolato



Id Requisito	Fonte
	UC8
RFO6.1	Interno UC8 UC8.1
RFO6.2	Capitolato UC8 UC8.2
RFO6.2.1	Interno UC8 UC8.2 UC8.2.1
RFO6.2.2	Interno UC8 UC8.2 UC8.2.2
RFO6.2.3	Interno UC8 UC8.2 UC8.2.3
RFO6.2.4	Interno UC8 UC8.2 UC8.2.4
RFO6.2.5	Interno UC8 UC8.2 UC8.2.5
RFD6.2.6	Interno UC8

Id Requisito	Fonte
	UC8.2 UC8.2.6
RFD6.2.7	Interno UC8 UC8.2 UC8.2.7
RFO7	Capitolato UC9
RFO7.1	Interno UC9 UC9.1
RFO7.1.1	Interno UC9 UC9.1 UC9.1.1
RFO7.1.2	Interno UC9 UC9.1 UC9.1.2
RFO7.1.3	Interno UC9 UC9.1 UC9.1.3
RFO7.2	Interno UC9 UC9.2
RFO7.3	Interno UC9

Id Requisito	Fonte
	UC9.3
RFO7.4	Interno UC9 UC9.4
RFO7.5	Interno UC9 UC9.5
RFD7.5.1	Interno UC9 UC9.5 UC9.5.1
RFO7.5.2	Interno UC9 UC9.5 UC9.5.2
RFO7.5.3	Capitolato UC9 UC9.5 UC9.5.3
RFO7.6	Interno UC9 UC9.6
RFO8	Capitolato UC10
RFO8.1	Interno UC10 UC10.1
RFO8.2	Interno UC10

Id Requisito	Fonte
	UC10.2
RFO8.2.1	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.1
RFO8.2.2	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.2
RFO8.2.3	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.3
RFO8.2.4	Capitolato UC10 UC10.2 UC10.2.4
RFO8.2.4.1	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.4 UC10.2.4.1
RFO8.2.4.2	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.4 UC10.2.4.2
RFO8.2.4.3	Interno UC10

Id Requisito	Fonte
	UC10.2 UC10.2.4 UC10.2.4.3
RFO8.2.4.4	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.4 UC10.2.4.4
RFO8.2.4.5	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.4 UC10.2.4.5
RFO8.2.4.6	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.4 UC10.2.4.6
RFO8.2.4.7	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.4 UC10.2.4.7
RFO8.2.4.8	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.4 UC10.2.4.8
RFO8.2.4.9	Interno

Id Requisito	Fonte
	UC10 UC10.2 UC10.2.4 UC10.2.4.9
RFO8.2.4.10	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.4 UC10.2.4.10
RFD8.2.5	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.5
RFD8.2.6	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.6
RFD8.2.7	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.7
RFO8.2.8	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.8
RFO8.2.9	Interno UC10 UC10.2

Id Requisito	Fonte
	UC10.2.9
RFO8.2.9.1	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.9 UC10.2.9.1
RFO8.2.9.2	Interno UC10 UC10.2 UC10.2.9 UC10.2.9.2
RFO9	Capitolato UC11
RFO9.1	Interno UC11 UC11.1
RFO9.2	Interno UC11 UC11.2
RFD9.3	Interno UC11 UC11.3
RFO9.4	Interno UC11 UC11.4
RFO9.5	Interno UC11 UC11.5
RFD9.6	Interno

Id Requisito	Fonte
	UC11 UC11.6
RFO9.7	Interno UC11 UC11.7
RFO9.8	Capitolato UC11 UC11.8
RFO9.8.1	Capitolato UC11 UC11.8 UC11.8.1
RFO9.8.2	Capitolato UC11 UC11.8 UC11.8.2
RFO9.8.3	Capitolato UC11 UC11.8 UC11.8.3
RFD9.9	Interno UC11 UC11.9
RFD9.10	Interno UC11 UC11.10
RFD9.11	Interno UC11



Id Requisito	Fonte
	UC11.11
RFO9.12	Interno UC11 UC11.12
RFD9.13	Interno UC11 UC11.13
RFO10	Capitolato UC12
RFO10.1	Capitolato UC12
RFO10.1.1	Capitolato UC12 UC12.1 UC12.1.1
RFO10.1.1.1	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.1 UC12.1.1.1
RFO10.1.1.2	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.1 UC12.1.1.2
RFO10.1.1.3	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.1

Id Requisito	Fonte
	UC12.1.1.1
RFO10.1.1.4	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.1 UC12.1.1.4
RFO10.1.1.5	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.1 UC12.1.1.5
RFD10.1.1.6	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.1 UC12.1.1.6
RFO10.1.2	Capitolato UC12 UC12.1 UC12.1.2
RFO10.1.2.1	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.2 UC12.1.2.1
RFO10.1.2.2	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.2

Id Requisito	Fonte
	UC12.1.2.2
RFO10.1.2.3	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.2 UC12.1.2.3
RFO10.1.2.4	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.2 UC12.1.2.4
RFO10.1.2.5	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.2 UC12.1.2.5
RFD10.1.2.6	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.2 UC12.1.2.6
RFD10.1.2.7	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.2 UC12.1.2.7
RFO10.1.2.8	Interno UC12 UC12.1

Id Requisito	Fonte
	UC12.1.2 UC12.1.2.8
RFO10.1.2.9	Interno UC12 UC12.1 UC12.1.2 UC12.1.2.9
RFO10.2	Capitolato UC12 UC12.2
RFO10.2.1	Interno UC12 UC12.2 UC12.2.1
RFO10.2.2	Interno UC12 UC12.2 UC12.2.2
RFO10.2.2.1	Interno UC12 UC12.2 UC12.2.2 UC12.2.2.1
RFO10.2.2.2	Interno UC12 UC12.2 UC12.2.2 UC12.2.2.2
RFO10.3	Interno

Id Requisito	Fonte
	UC12 UC12.3
RFO10.3.1	Interno UC12 UC12.3 UC12.3.1
RFO10.3.1.1	Interno UC12 UC12.3 UC12.3.1 UC12.3.1.1
RFO10.3.1.2	Interno UC12 UC12.3 UC12.3.1 UC12.3.1.2
RFO10.3.2	Interno UC12 UC12.3 UC12.3.2
RFO10.3.2.1	Interno UC12 UC12.3 UC12.3.2 UC12.3.2.1
RFO10.3.2.2	Interno UC12 UC12.3 UC12.3.2

Id Requisito	Fonte
	UC12.3.2.2
RFO10.3.2.3	Interno UC12 UC12.3 UC12.3.2 UC12.3.2.3
RFO10.3.2.4	Interno UC12 UC12.3 UC12.3.2 UC12.3.2.4
RFO10.3.2.5	Interno UC12 UC12.3 UC12.3.2 UC12.3.2.5
RFO10.3.3	Interno UC12 UC12.3 UC12.3.3
RFO10.3.3.1	Interno UC12 UC12.3 UC12.3.3 UC12.3.3.1
RFO10.3.3.2	Interno UC12 UC12.3 UC12.3.3

Id Requisito	Fonte
	UC12.3.3.2
RFO10.3.3.3	Interno UC12 UC12.3 UC12.3.3 UC12.3.3.3
RFO10.3.3.4	Interno UC12 UC12.3 UC12.3.3 UC12.3.3.4
RFO11	Capitolato UC13
RFO11.1	Interno UC13 UC13.1
RFO12	Capitolato UC14
RFO12.1	Interno UC14 UC14.1
RFO12.1.1	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1
RFO12.1.1.1	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1

Id Requisito	Fonte
	UC14.1.1.1
RFO12.1.1.1.1	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.1 UC14.1.1.1.1
RFO12.1.1.1.2	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.1 UC14.1.1.1.2
RFD12.1.1.1.3	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.1 UC14.1.1.1.3
RFD12.1.1.1.4	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.1 UC14.1.1.1.4
RFO12.1.1.1.5	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1



Id Requisito	Fonte
	UC14.1.1.1 UC14.1.1.1.5
RFO12.1.1.1.5.1	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.1 UC14.1.1.1.5 UC14.1.1.1.5.1
RFO12.1.1.1.5.2	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.1 UC14.1.1.1.5 UC14.1.1.1.5.2
RFO12.1.1.1.6	Capitolato UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.1 UC14.1.1.1.6
RFO12.1.1.2	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.2
RFO12.1.1.2.1	Interno UC14

Id Requisito	Fonte
	UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.2 UC14.1.1.2.1
RFO12.1.1.2.2	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.2 UC14.1.1.2.2
RFO12.1.1.3	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.3
RFO12.1.1.3.1	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.3 UC14.1.1.3.1
RFO12.1.1.3.2	Interno UC14 UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.3 UC14.1.1.3.2
RFO12.1.1.3.3	Interno UC14

Id Requisito	Fonte
	UC14.1 UC14.1.1 UC14.1.1.3 UC14.1.1.3.3
RFO12.2	Interno UC14 UC14.2
RFO12.2.1	Interno UC14 UC14.2 UC14.2.1
RFO12.2.1.1	Interno UC14 UC14.2 UC14.2.1 UC14.2.1.1
RFO12.2.1.1.1	Interno UC14 UC14.2 UC14.2.1.1 UC14.2.1.1.1
RFO12.2.1.1.2	Interno UC14 UC14.2 UC14.2.1.1 UC14.2.1.1.2
RFO12.2.1.2	Interno UC14 UC14.2

Id Requisito	Fonte
	UC14.2.1 UC14.2.1.2
RFO12.2.1.2.1	Interno UC14 UC14.2 UC14.2.1 UC14.2.1.2 UC14.2.1.2.1
RFO12.2.1.3	Interno UC14 UC14.2 UC14.2.1 UC14.2.1.3
RFO12.2.1.4	Interno UC14 UC14.2 UC14.2.1 UC14.2.1.4
RFO12.2.1.5	Interno UC14 UC14.2 UC14.2.1 UC14.2.1.5
RFO12.2.1.5.1	Interno UC14 UC14.2 UC14.2.1 UC14.2.1.5

Id Requisito	Fonte
	UC14.2.1.5.1
RFO12.2.1.5.2	Interno UC14 UC14.2 UC14.2.1 UC14.2.1.5 UC14.2.1.5.2
RFO13	Capitolato
RQO1	Capitolato
RQO2	Capitolato
RQO3	Capitolato
RQO4	Capitolato
RQO5	Capitolato
RQO6	Capitolato
RQO7	Capitolato
RQD8	Capitolato
RVO1	Capitolato
RVO2	Capitolato
RVO3	Capitolato
RVO4	Capitolato

Tabella 39: Tabella di tracciamento Requisiti-Fonti

## A Tabella Browser Supportati

Browser	Versione supportata	Vincolo
Google Chrome	56.0 o superiore	Obbligatorio
Firefox	51.0 o superiore	Obbligatorio
Safari	10.0 o superiore	Obbligatorio
Opera	42.0 o superiore	Desiderabile
Internet Explorer	11.0 o superiore	Desiderabile
Microsoft Edge	38.0 o superiore	Obbligatorio
Android Browser	5.1 o superiore	Obbligatorio
Safari per iOS	iOS 10 o superiore	Obbligatorio
Google Chrome per iOS	56.0 o superiore	Facoltativo
Google Chrome per Android	56.0 o superiore	Desiderabile

Tabella 40: Tabella browser supportati