

NetBreak

Progetto API Market



Manuale Utente

Informazioni sul documento

Nome del documento	ManualeUtente 2_0_0.pdf
Data di creazione	14 Aprile 2016
Ultima modifica	15 giugno 2017
Versione	2.0.0
Stato	Approvato
Redatto da	Marco Casagrande Dan Serbanoiu Nicolò Scapin Davide Scarparo Andrea Scalabrin
Verificato da	Andrea Scalabrin
Approvato da	Davide Scarparo
Uso	Esterno
Distribuzione	NetBreak
Destinato a	Prof. Tullio Vardanega, Prof. Riccardo Cardin, NetBreak
Email di riferimento	netbreakswe@gmail.com

Abstract

Documento contenente il Manuale Utente per l'utilizzo della piattaforma API Market.

Changelog

Versione	Data	Autore	Ruolo	Descrizione
2.0.0	2017-06-15	Davide Scarparo	Responsabile	Approvazione documento
1.1.0	2017-06-13	Andrea Scalabrin	Verificatore	Verifica documento
1.0.7	2017-06-10	Marco Casagrande	Verificatore	Inserimento paragrafi #6.1: "Login admin" e #5.2: "Registrazione API"
1.0.6	2017-06-03	Andrea Scalabrin	Verificatore	Modifica sezioni #5: "Sviluppatore" e #6: "Amministratore"
1.0.5	2017-06-01	Davide Scarparo	Verificatore	Correzione immagini secondo ultima versione grafica dell'applicazione
1.0.4	2017-05-22	Marco Casagrande	Verificatore	Modifica sezione #4: ""
1.0.2	2017-05-20	Nicolò Scapin	Verificatore	Inserimento glossario in appendice
1.0.1	2017-05-20	Nicolò Scapin	Verificatore	Suddivisione manuale in 3 sezioni: Amministratore, Utente, Sviluppatore
1.0.0	2017-05-06	Davide Scarparo	Responsabile	Approvazione documento
0.1.0	2017-04-29	Andrea Scalabrin	Verificatore	Verifica documento
0.0.7	2017-04-24	Marco Casagrande	Verificatore	Stesura sezione #6: "Amministratore"
0.0.6	2017-04-24	Dan Serbanoiu	Verificatore	Stesura sezione #5: "Sviluppatore"
0.0.5	2017-04-23	Dan Serbanoiu	Verificatore	Stesura sezione #4: "Cliente"
0.0.4	2017-04-22	Marco Casagrande	Verificatore	Stesura sezione #3: "Utente Non Registrato o Loggato"
0.0.3	2017-04-20	Nicolò Scapin	Programmatore	Stesura sezione #2: "Modalità di utilizzo e requisiti"
0.0.2	2017-04-14	Nicolò Scapin	Amministratore	Stesura sezione #1: "Introduzione"
0.0.1	2017-04-14	Nicolò Scapin	Amministratore	Creazione template

Indice

1	Introduzione	1
1.1	Scopo del documento	1
1.2	Scopo del prodotto	1
2	Modalità di utilizzo e requisiti	2
2.1	Categorie di utenza	2
2.2	Requisiti di sistema	2
2.2.1	Browser supportati	2
3	Utente Non Registrato o Loggato	3
3.1	Homepage	3
3.2	Registrazione	4
3.3	Login	5
3.4	Conferma Login	6
3.5	Recupero Password	7
3.6	Ricerca e visualizzazione API	8
3.6.1	Ricerca	8
3.6.2	Visualizzazione dettagli API	9
3.6.3	Acquisto	11
4	Cliente	12
4.1	Gestione profilo	12
4.1.1	API Aquistate	14
4.1.2	API-Key smarrita	14
4.1.3	Registro Transazioni	15
4.2	Acquisto API	16
4.3	Acquisto crediti	18
4.4	Cambio password	19
4.5	Recupero password	20
5	Sviluppatore	22
5.1	API registrate	22
5.2	Registrazione API	22
6	Amministratore	25
6.1	Login admin	25
6.2	Pannello amministratore	25
6.3	Moderazione API	26
6.4	Moderazione Utente	26
7	Segnalazione degli errori	28
A	Glossario	29
A.1	A	29
A.2	B	30
A.3	G	31
A.4	I	32
A.5	J	33
A.6	M	34
A.7	W	35

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Il documento rappresenta il Manuale Utente per il software *API Market_G* sviluppato dal gruppo NetBreak. Saranno presentate le modalità di utilizzo per l'utente della piattaforma.

1.2 Scopo del prodotto

Lo scopo del prodotto è la realizzazione di un API Market per l'acquisto e la vendita di *microservizi_G*. Il sistema offrirà la possibilità di registrare nuove *API_G* 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_G*. Il sistema, oltre alla web app stessa, sarà corredato di un *API Gateway_G* 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.

2 Modalità di utilizzo e requisiti

2.1 Categorie di utenza

Sono presenti due categorie di utilizzo per l'utente. Esse permettono di accedere in modo differente alle varie aree del sito. Riassumiamo nell'elenco sottostante le categorie presentate:

- **Utente non autenticato:** rappresenta l'utente che visita il sito per la prima volta oppure quando non ha effettuato il login nella piattaforma. All'utente non autenticato è permessa la visualizzazione dei prodotti inseriti nella piattaforma, così come la ricerca. Essi però non hanno accesso alle aree e funzionalità riservate;
- **Utente autenticato:** un utente appartenente a questa categoria possiede le funzionalità di ricerca come per l'utenza non autenticata. Inoltre, ha a disposizione il proprio profilo utente ed è abilitato all'acquisto dei servizi offerti nel sito, con l'accesso alle relative funzionalità statistiche;
- **Utente autenticato generico:** questa categoria di utente è una sottoclasse dell'utente autenticato, ma risulta abilitato all'inserimento e gestione dei propri servizi per la vendita ad altri utenti della piattaforma.

Gli utenti registrati devono appartenere ad una categoria di utente. Queste categorie sono cliente, sviluppatore, amministratore.

Per semplicità di lettura il documento è stato suddiviso in tre sezioni, ognuna delle quali prende in esame le possibili azioni che un utente può svolgere nella piattaforma. Le categorie di utenti sono:

- **Cliente:** rappresenta un utente registrato, che può acquistare ed utilizzare API;
- **Sviluppatore:** rappresenta un utente registrato che oltre a poter svolgere le stesse operazioni di un cliente, può caricare le proprie API su *API Market* e trasferire i profitti su un conto Paypal;
- **Amministratore:** rappresenta un utente con privilegi di moderazione che incidono sia su sviluppatori o clienti sia API.

2.2 Requisiti di sistema

APIM, essendo un applicazione web-based, richiede l'accesso ad internet per poter essere utilizzato. La compatibilità *browser_G* è riassumibile nell'elenco sottostante, fermo restando che seppur non garantita potrebbe esserci compatibilità con versioni antecedenti a quelle indicate. L'utente per usufruire della piattaforma non deve installare alcun componente, ma deve attivare *javascript_G* sul browser web scelto per usufruire dei contenuti della *web app_G*. L'hardware del dispositivo non è oggetto di vincolo all'utilizzo.

2.2.1 Browser supportati

Il software API Market supporta i browser a partire dalle versioni: *Google Chrome_G* 56.0, Mozilla Firefox 51.0, Safari 10.0, Microsoft Edge 38.0, Android browser 5.1 e Safari per *iOS_G* 10.

3 Utente Non Registrato o Loggato

3.1 Homepage

La schermata principale dell'applicazione appare come mostrato nella figura sottostante ed è visibile a qualsiasi tipologia di utente.

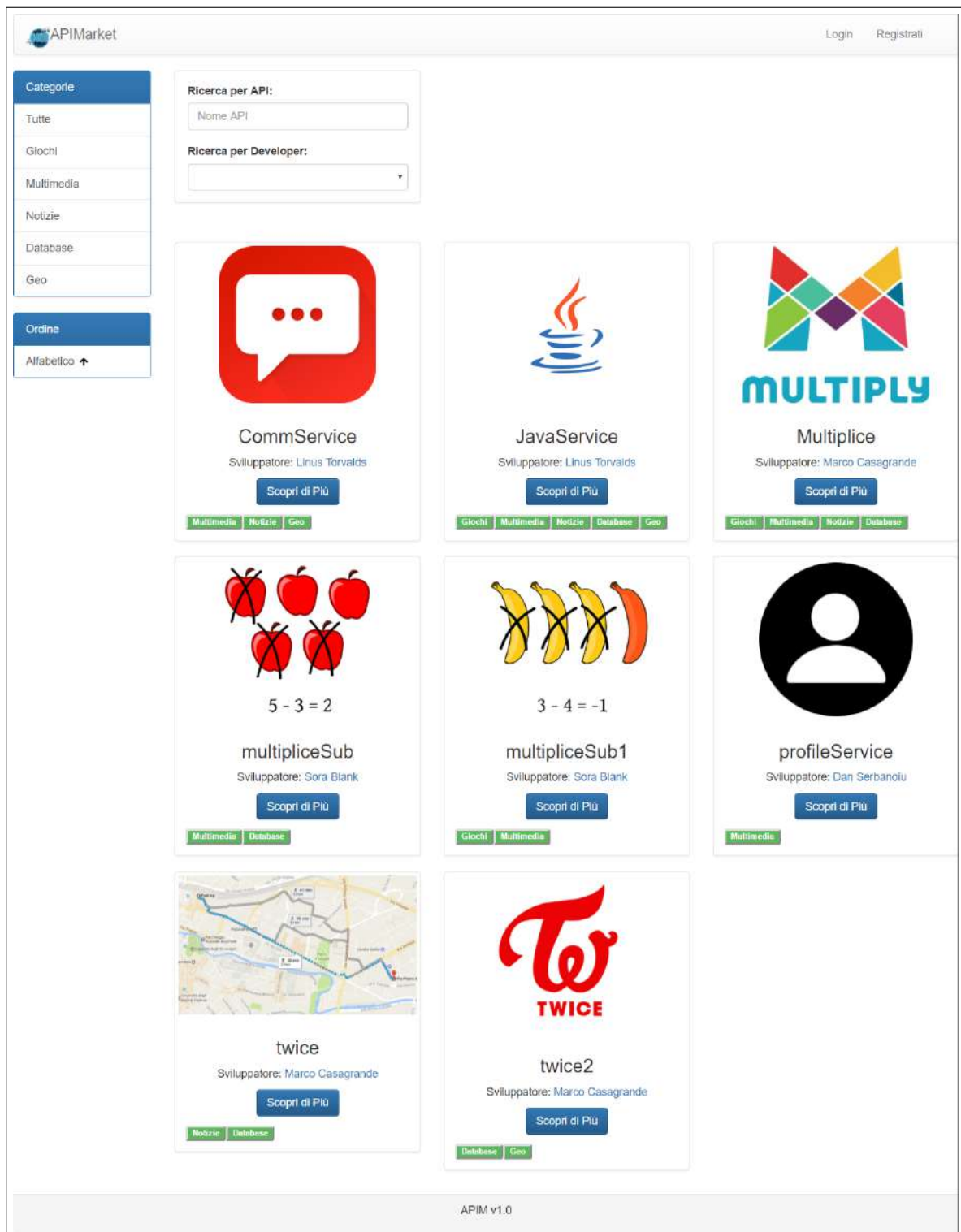


Figura 1: Homepage

Dalla schermata principale sono possibili le principali funzionalità dell'utente non autenticato. L'utente può registrarsi e autenticarsi tramite il menu in alto a destra, mentre a sinistra può sfogliare le varie categorie di API esposte nel market. Tramite la barra di ricerca, posta alla destra del logo del market, può effettuare una ricerca tramite keyword. Nella parte centrale dell'immagine sono disponibili le ultime otto API inserite all'interno dell'API Market. In fondo alla pagina è presente il footer, che contiene alcune informazioni sull'API Market. Come è possibile notare nella Figura 1, per la homepage, come per il resto della piattaforma è stato scelto un layout minimale e semplice per renderlo di facile utilizzo a diverse tipologie di utente.

3.2 Registrazione

Per poter usufruire delle funzionalità complete dell'API Market, quali acquisto e vendita di API, è necessario registrarsi. È possibile registrarsi alla piattaforma premendo il pulsante preposto nella barra superiore. La schermata che apparirà all'utente sarà la seguente:

APIMarket Login Registrati

Registrazione Utente

Nome:

Cognome:

Email:

Cittadinanza:

About Me:

Link al proprio sito web:

Password:

La password deve essere composta da almeno 6 caratteri, deve contenere almeno un carattere appartenente alle lettere maiuscole (da A a Z), deve contenere almeno un carattere appartenente ai primi 10 numeri di base (da 0 a 9).

Reinserisci Password:

Scelta Avatar:

L'avatar deve essere in formato png, jpeg oppure gif.

Nessun file selezionato

Email PayPal:

APIM v1.0

Figura 2: Registrazione

Un utente per registrarsi dovrà compilare correttamente i seguenti campi, che sono obbligatori:

- Nome;
- Cognome;
- Username desiderato;
- Stato di residenza;
- Indirizzo e-mail;
- Password desiderata;
- Conferma password.

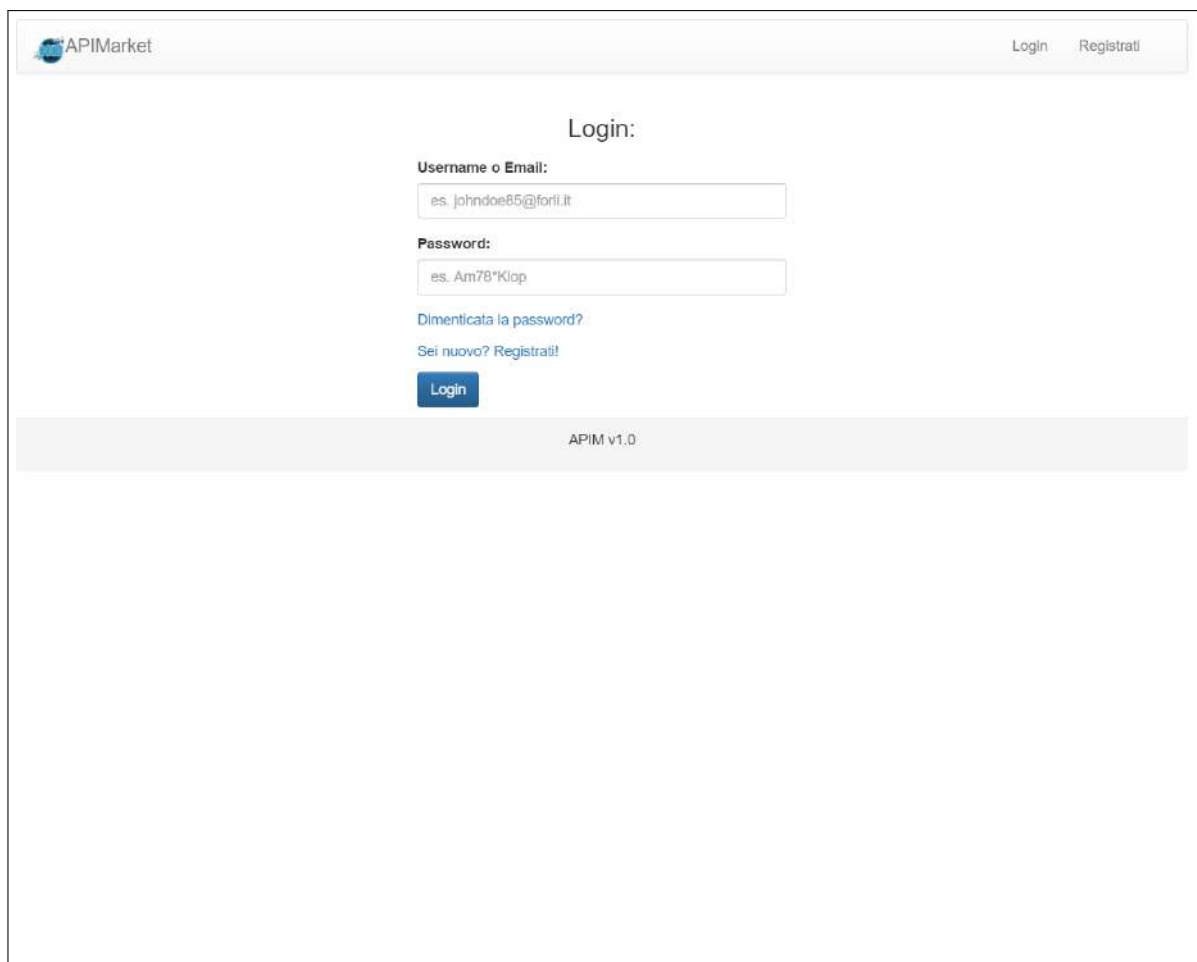
Qualora questi dati non fossero presenti o corretti, il sistema segnala un errore all'atto di registrazione e l'utente deve inserire dei parametri validi nei campi indicati. Sono presenti inoltre dei campi opzionali, destinati all'utente che vuole essere anche sviluppatore:

- Descrizione personale;
- Immagine personale;
- Email PayPal.

Questi campi, seppur non obbligatori, bloccano la registrazione qualora il loro inserimento non fosse effettuato in modo corretto. Si prega di prestare attenzione ai requisiti visualizzati nella schermata di registrazione.

3.3 Login

Tramite la barra superiore, vicino al pulsante di registrazione è possibile effettuare il login. La schermata di login può essere visualizzata a partire da ogni pagina non autenticata, selezionando l'apposita voce. Il login può essere effettuato da un utente precedentemente registrato e dalla schermata di login è possibile autenticarsi nella piattaforma per poter svolgere le funzionalità preposte agli utenti registrati.



APIMarket Login Registrati

Login:

Username o Email:
es. johndoe85@forit.it

Password:
es. Am78*Klop

[Dimenticata la password?](#)

[Sei nuovo? Registrati!](#)

Login

APIIM v1.0

Figura 3: Login

3.4 Conferma Login

Dopo aver inserito i dati di login e cliccato sul pulsante "Login", se i dati di accesso sono corretti, l'utente visualizza una pagina di conferma login, con la possibilità di recarsi sulla Homepage oppure nella gestione del proprio profilo.

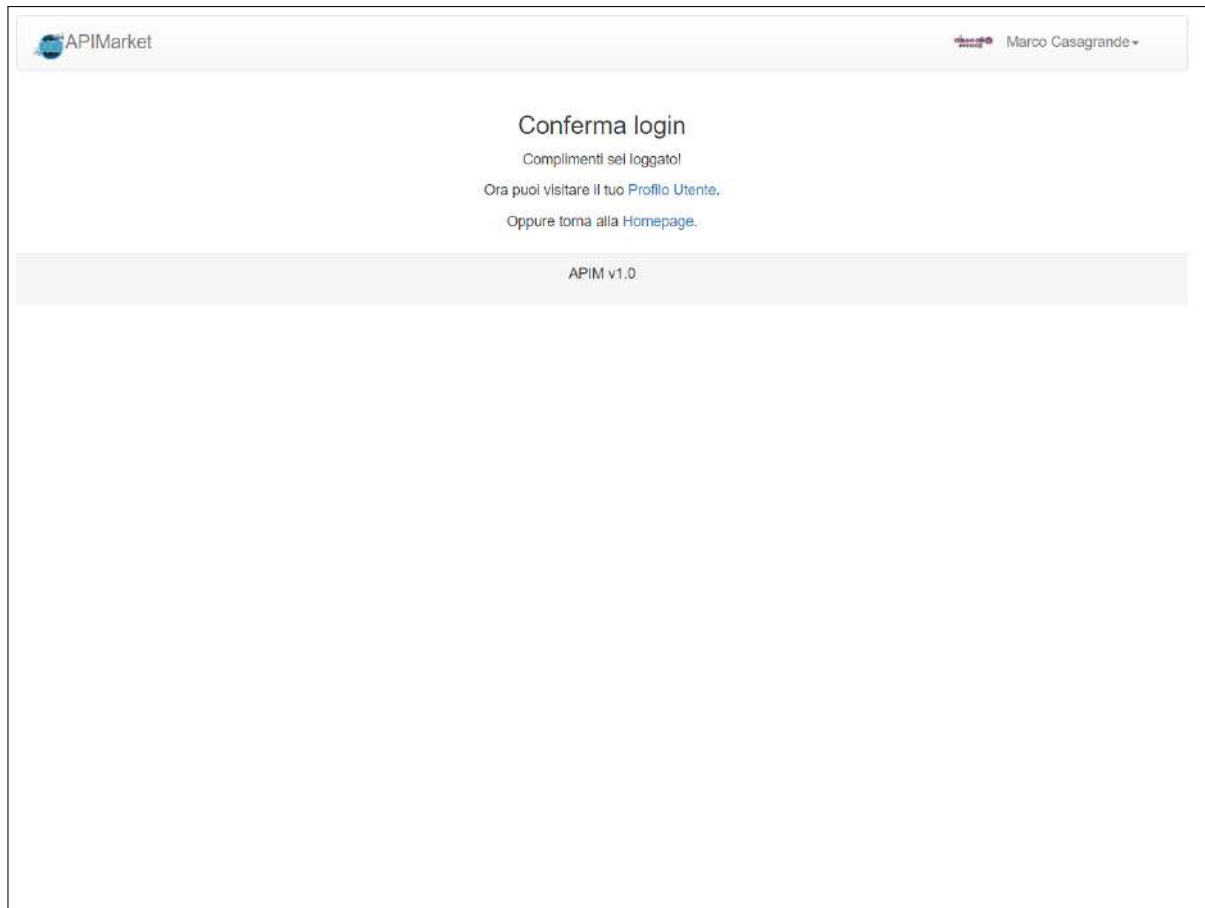
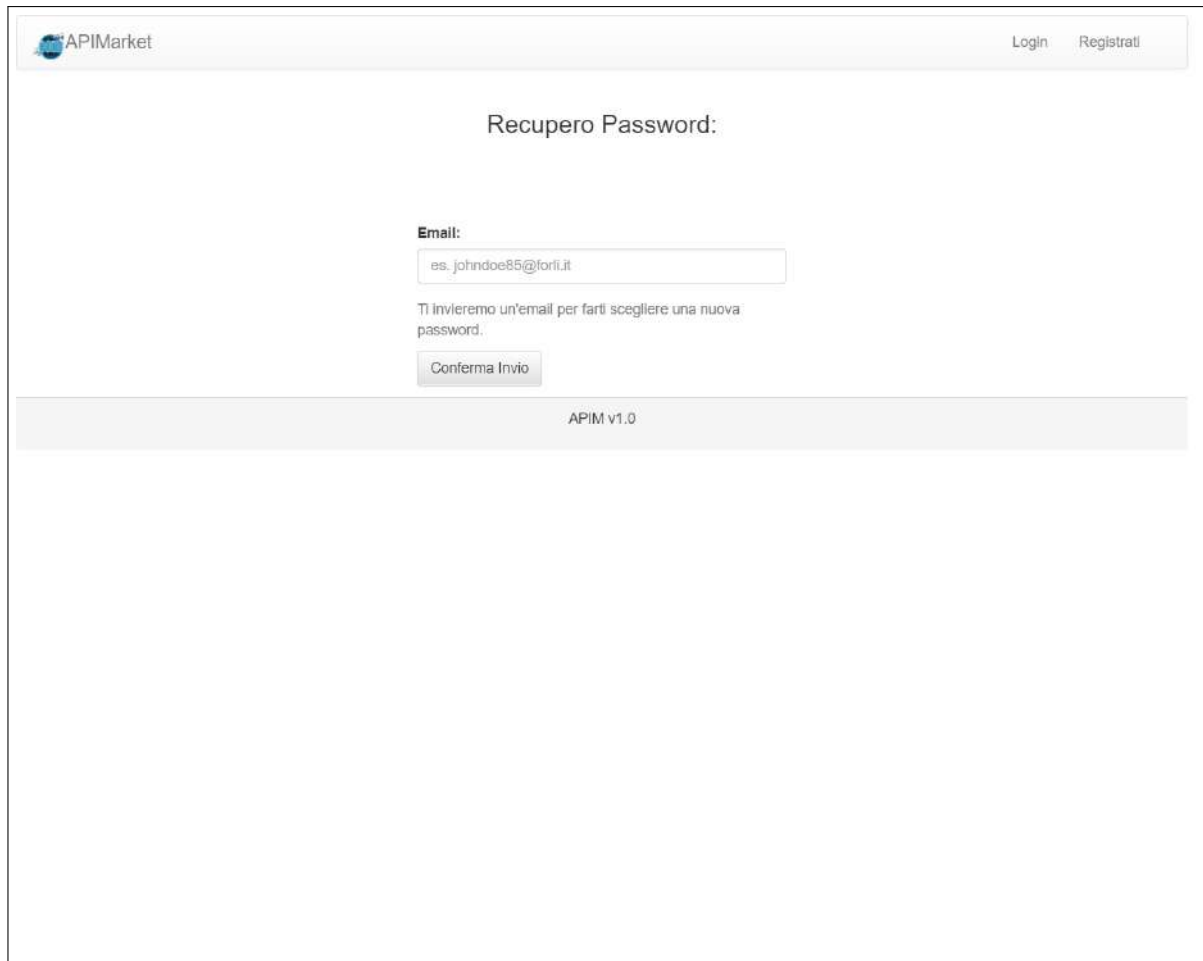


Figura 4: Login

3.5 Recupero Password

Qualora si fosse dimenticata la password, dalla schermata di login si può accedere alla pagina per il recupero della password. Inserendo l'indirizzo email si può ottenere un link per reimpostare i propri dati personali tramite una pagina dedicata.



The screenshot shows the 'Recupero Password' (Password Recovery) page of the API Market. At the top left is the API Market logo. At the top right are links for 'Login' and 'Registrati'. The main heading is 'Recupero Password:'. Below this is a form with an 'Email:' label and a text input field containing 'es. johndoe85@forit.it'. Under the input field, a message states: 'Ti invieremo un'email per farti scegliere una nuova password.' Below the message is a 'Conferma Invio' button. At the bottom of the page, a footer bar displays 'APIM V1.0'.

Figura 5: Recupero Password

3.6 Ricerca e visualizzazione API

3.6.1 Ricerca

La funzionalità di ricerca è disponibile per qualsiasi categoria di utente. Essa permette, in base ad una parola chiave, di visualizzare le API relative contenute nella piattaforma. In seguito a ricerca, effettuata scrivendo sull'apposita barra la parola chiave desiderata, si può accedere ad un elenco dei risultati come mostrato.

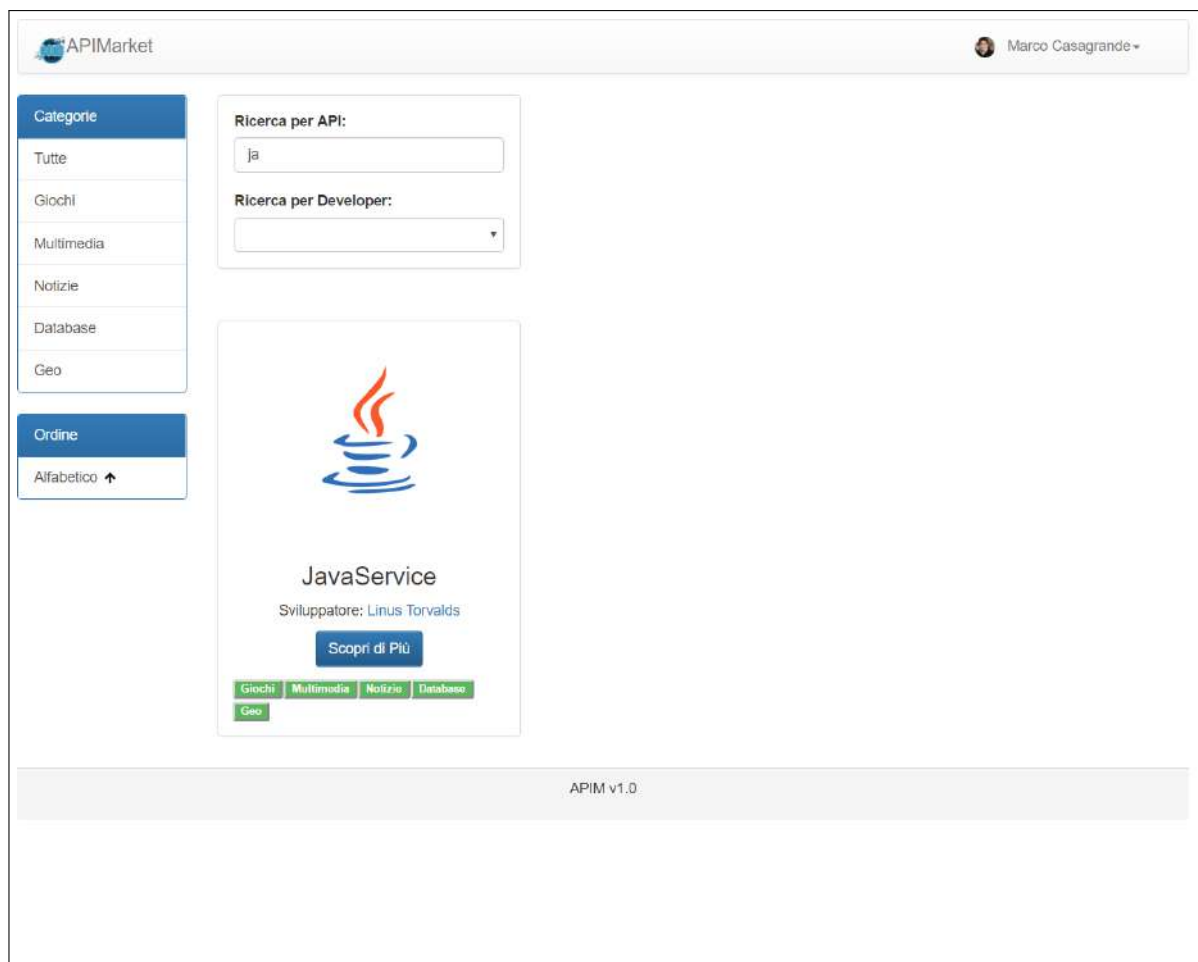



Figura 6: Risultati ricerca

3.6.2 Visualizzazione dettagli API

Selezionando un API dall'elenco dei risultati, è possibile visualizzare i dati nel dettaglio, con relative specifiche.

APIMarket

Marco Casagrande



JavaService

Sviluppatore: [Linus Torvalds](#)

[Giochi](#) [Multimedia](#) [Notizie](#) [Database](#) [Geo](#)

Descrizione:

Questo è un semplice servizio che fa poca cosa, tipo richiedere delle stringhe.
Il servizio di endpoint è un Java.

Identificativo API:

9 [Copia](#)

Non possiedi questa API.

Questa API è attualmente attiva.

Scheda Informazioni:

Versione:	1.0
Ultima modifica:	2010-01-02
Prezzo:	40€
Policy Vendita:	Per tempo di utilizzo
Documentazione PDF:	Download
Documentazione Esterna:	link
Numero Licenze Attive:	licenza/e
SLA:	Tempo di risposta < 1ms

[Acquista](#)

Interfaccia API

Download:

[.lol Client Interface](#)

Lista Operazioni:

getA

```
getA( t1 ) ( string )
```

Descrizione:

getB

```
getB( t1 ) ( string )
```

Descrizione:

getC

```
getC( t1 ) ( string )
```

Descrizione:

Lista Tipi:

t1

```
type t1: void{  
  .key:string  
}
```

APIM v1.0

Figura 7: Visualizzazione API

Ciascuna API presente nella piattaforma è caratterizzata da una policy di vendita, descritta all'interno di ciascun prodotto. E' possibile visualizzare i dettagli della policy clickando sull'apposito link nella schermata.

Policy per tempo di utilizzo

Si paga per ogni chiamata e per il tempo di utilizzo. Questa policy è pensata per API che eseguono calcoli complessi e quindi richiedono tanto sforzo computazionale, ma non generano tanto traffico. L'acquisto non avviene prima dell'uso, invece l'utilizzo viene monitorato per poi scalare l'importo dovuto dal conto dell'utente. C'è la possibilità di ricevere un'email ogni volta che si supera una threshold prestabilita di importo dovuto.

CM	Costo mantenimento API Market per chiamata. Serve per evitare che API Market vada in perdita
GpMS	Guadagno per millisecondo impostato dallo sviluppatore
Commissione	Percentuale trattenuta da API Market sul guadagno impostato
NMS	Numero millisecondi trascorsi tra l'invocazione della chiamata ed il ritorno della chiamata
Formula	$CM + (GpMS + Commissione) * NMS$

APIM v1.0

Figura 8: Visualizza policy API

3.6.3 Acquisto

Qualora si decidesse di effettuare l'acquisto, nella schermata è presente un pulsante Acquista. Nella stessa schermata un utente loggato può inserire la quantità che intende acquistare, altrimenti chiederà di effettuare il login o la registrazione. Per maggiori relativi all'acquisto, si rimanda alla sezione 4.2 del presente manuale.

4 Cliente

4.1 Gestione profilo

Una volta effettuato con successo il login, è possibile accedere al proprio profilo utente. La schermata principale relativa al profilo apparirà come nella figura sottostante.

APIMarket

Marco Casagrande

Gestione profilo

Dati personali

API acquistate

API registrate

Crediti

Possiedi 914 crediti.

Ricarica crediti

Transazioni

Registro transazioni

Dati personali

Chiave utente

29

Tipologia di account

Developer

Data di registrazione

1970-01-01

Nome

Marco

Cognome

Casagrande

Email (attenzione, il login dovrà essere effettuato con la nuova email!)

marco.casagrande.5@studenti.unipd.it

Cambia Password (da implementare)

Cittadinanza:

Italy

AboutMe

Freelancers, entrepreneurs, and side-hustlers use about.me to grow their audience and


Link To Self

http://

Paypal

marco.casagrande.5@studenti.unipd.it

Avatar



Scegli file

Nessun file selezionato

L'avatar deve essere in formato png, jpeg oppure gif.

Aggiorna

APIM v1.0

Figura 9: Profilo utente

Dalla schermata si potranno modificare i dati personali, inseriti al momento della registrazione, quali la propria anagrafica o dati relativi all'account quali l'immagine personale. E' visualizzato inoltre a quale gruppo di utenza si appartiene: l'utente registrato semplice infatti è un utente denominato "cliente", mentre l'utente abilitato al caricamento e alla vendita di servizi è denominato utente "Developer".

Tramite il menù laterale è possibile navigare nelle schermate del proprio profilo. Cliccando sulla voce API acquistate si potrà consultare l'elenco delle api attualmente in possesso o acquistate in passato con i relativi dati.

4.1.1 API Acquistate

The screenshot shows the API Market user interface. On the left is a sidebar with navigation options: 'Gestione profilo' (with sub-items 'Dati personali', 'API acquistate', 'API registrate'), 'Crediti' (with 'Possiedi 914 crediti.' and 'Ricarica crediti'), and 'Transazioni' (with 'Registro transazioni'). The main content area is titled 'API Acquistate' and contains a table with the following data:

Lista API	Attiva?	Scadenza tra	Ottieni nuova chiave API
Multiplice	✓	4889 byte	Nuova chiave API
MultiplicePlus	✗	381 byte	Nuova chiave API

At the bottom of the page, there is a footer bar that reads 'APIM v1.0'.

Figura 10: API acquistate

Nell'elenco delle API Acquistate è possibile rinnovare un'API prossima alla scadenza tramite l'apposito pulsante. L'utente effettuerà così una nuova transazione.

4.1.2 API-Key smarrita

Tramite la sezione API Acquistate è possibile richiedere una nuova API Key in caso di smarrimento della precedente. cliccando su Nuova chiave API, apparirà un pop-up contenente la nuova chiave, come mostrato nella figura seguente.

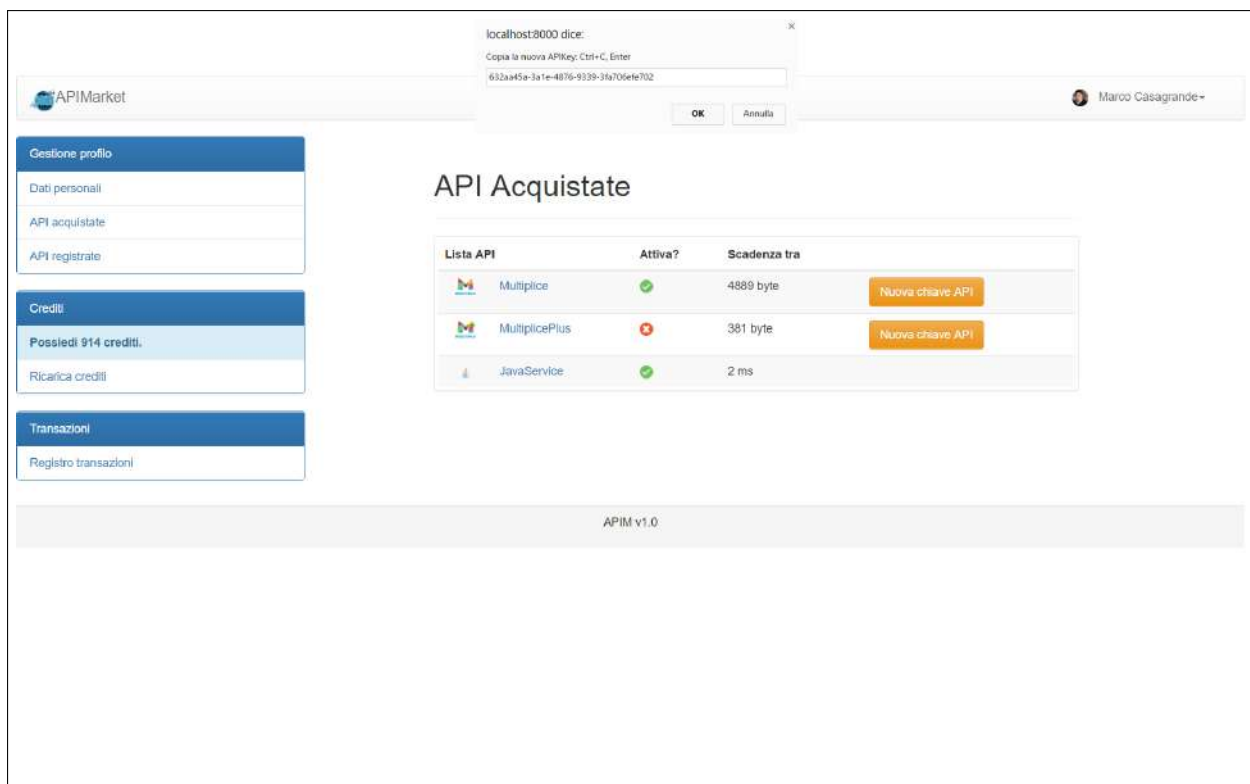


Figura 11: Nuova API

4.1.3 Registro Transazioni

Ogni cliente può consultare lo storico transazioni dalla propria area personale tramite il menù a sinistra, cliccando su "Registro transazioni". È possibile visualizzare le ultime dieci, venti o tutte le transazioni tramite un menù a tendina.

The screenshot shows the 'Registro transazioni' page in the API Market user interface. The page has a sidebar on the left with the following sections:

- Gestione profilo**
 - Dati personali
 - API acquistate
 - API registrate
- Crediti**
 - Possiedi 914 crediti.
 - Ricarica crediti
- Transazioni**
 - Registro transazioni

The main content area is titled 'Registro transazioni' and features a dropdown menu for 'Ultimi 10 acquisti'. Below this is a table with the following data:

#	API Key	Data	Ammontare	Tipologia
eede1871-1c22-480c-98b6-22156c10c0de	c4a3c32c-c974-434e-ab02-1245619852f9	20/08/2017	-102 crediti	Acquisto API

At the bottom of the page, there is a footer that reads 'APIM V1.0'.

Figura 12: Registro Transazioni

4.2 Acquisto API

Un cliente può acquistare una API direttamente dalla pagina di dettaglio API tramite il pulsante **Acquista**.

All'interno della pagina il cliente potrà scegliere l'importo da acquistare a seconda della policy dell'API che intende acquistare.

Una volta completata la transazione, il saldo di crediti sarà aggiornato e l'utente riceverà un API key con la quale potrà utilizzare il servizio acquistato.

Marco Casagrande

JavaService

Sviluppatore: Linus Torvalds

[Giochi](#)
[Multimedia](#)
[Notizie](#)
[Database](#)
[Ciao](#)

Descrizione:

Questo è un semplice servizio che fa poca cosa, tipo richiedere delle stringhe. Il servizio di endpoint è un Java.

Identificativo API:

9 Copia

Non possiedi questa API.

Questa API è attualmente attiva.

Scheda Informazioni:

Versione:	1.0
Ultima modifica:	2010-01-02
Costo:	51 crediti
Policy Vendita:	Per tempo di utilizzo
Documentazione PDF:	Download
Documentazione Esterna:	link
Numero Licenze Attive:	2 licenze
SLA:	Tempo di risposta < 1ms

Attualmente possiedi **914 crediti**.

Puoi acquistare 0 millisecondi di utilizzo dell'API JavaService per un totale di 0 crediti.

Acquista 0 uso/i

Interfaccia API

Download:

[IoT Client Interface](#)

Lista Operazioni:

getA

```
getA( t1 ) ( string )
```

Descrizione:

getB

```
getB( t1 ) ( string )
```

Descrizione:

getC

```
getC( t1 ) ( string )
```

Descrizione:

Lista Tipi:

t1

```
type t1: void{
  .key:string
}
```

APIM v1.0

Figura 13: Acquisto API

Una volta concluso l'acquisto dell'API, il cliente attraverso l'interfaccia scaricabile sulla pagina dell'API acquistata e la documentazione inserita dallo sviluppatore, sarà in grado di utilizzare il servizio acquistato.

4.3 Acquisto crediti

Dalla gestione del profilo, un utente è in grado di acquistare crediti utilizzabili per pagare le API. Un utente può acquistare un numero di crediti a scelta tra i tagli presenti nell'apposita pagina.

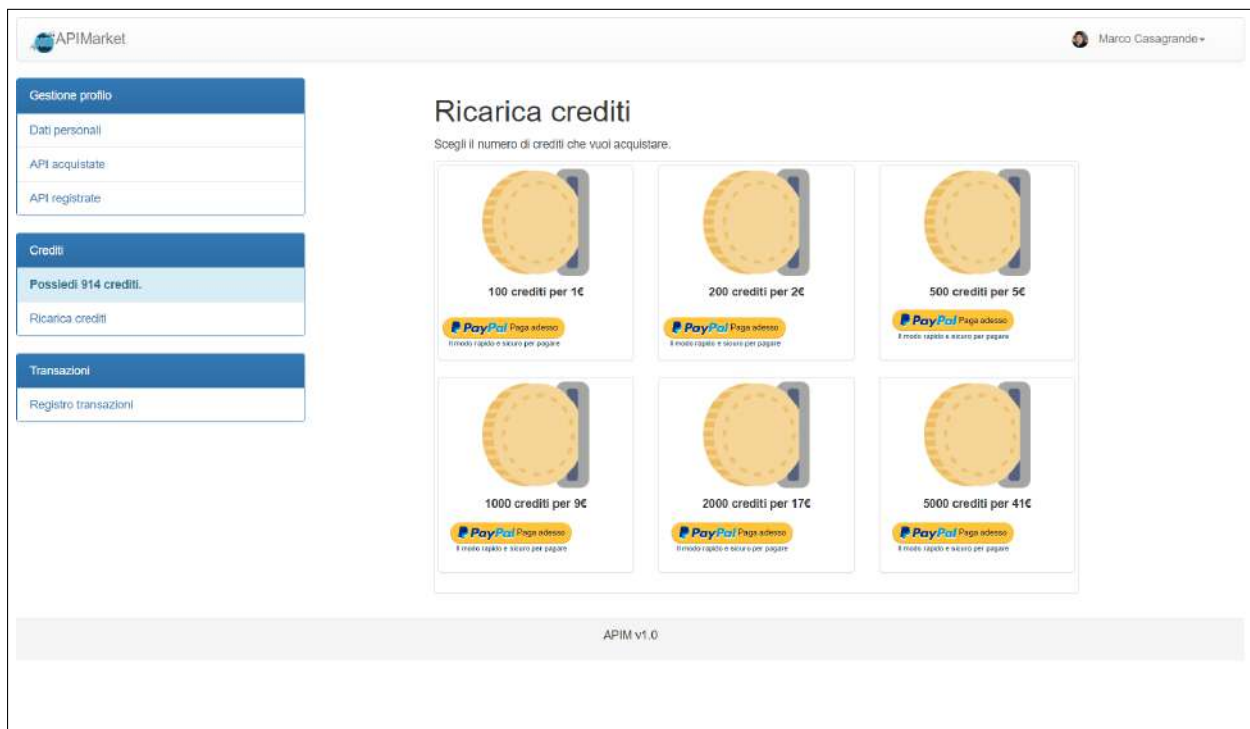


Figura 14: Acquisto Crediti

Nella pagina successiva l'utente completa la transazione sul sito Paypal e il saldo crediti del suo conto viene aggiornato con i nuovi crediti sommati ai precedenti.

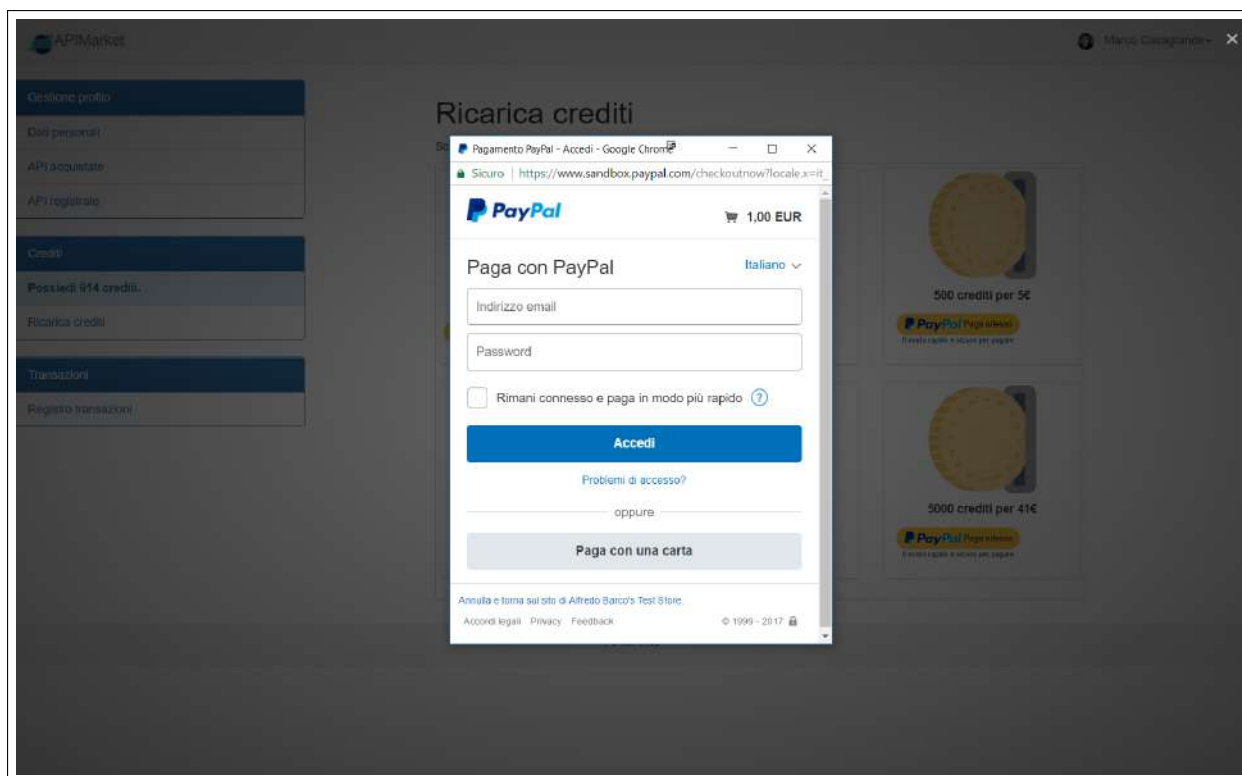


Figura 15: Acquisto Crediti Paypal

4.4 Cambio password

Dalla gestione del profilo è possibile cambiare la password, inserendo la password attuale e due volte la nuova password.

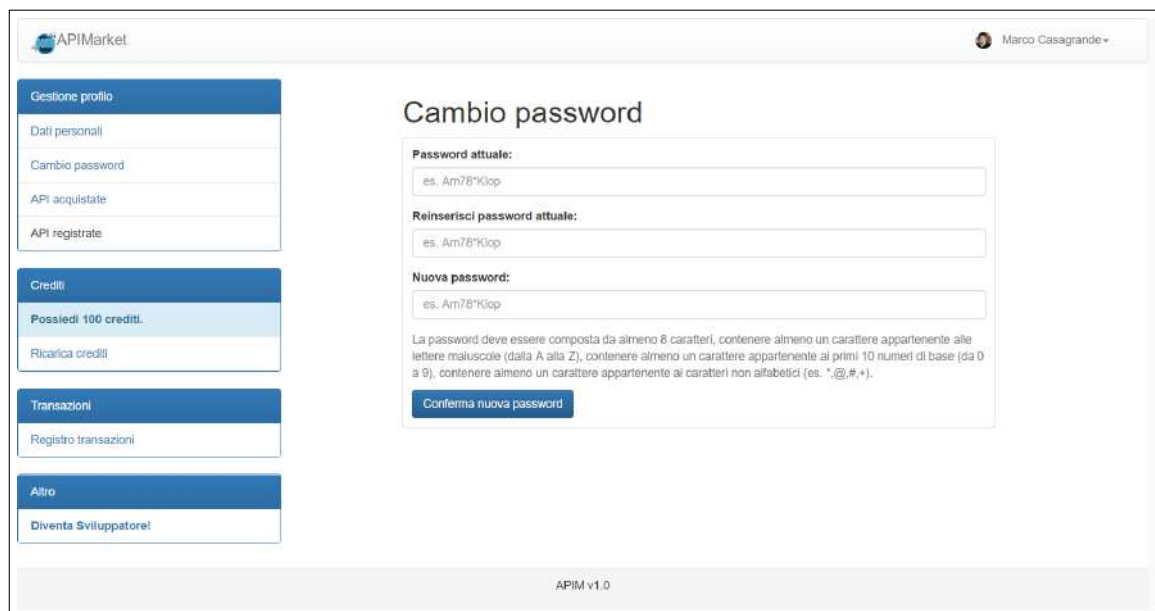


Figura 16: Cambio password

In caso di inserimento di password attuale errata e/o nuova password non conforme allo standard, verrà visualizzato l'errore relativo, come mostrato nella seguente immagine.

The screenshot shows the 'Cambio password' (Change password) page in the API Market user interface. On the left is a sidebar with navigation links: 'Gestione profilo' (Profile management), 'Crediti' (Credits), 'Transazioni' (Transactions), and 'Altro' (Other). The main content area is titled 'Cambio password'. At the top, a red error box contains three messages: 'Le password non coincidono' (Passwords do not match), 'La nuova password non rispetta il formato richiesto' (The new password does not meet the required format), and 'Password attuale errata' (Current password incorrect). Below this, there are three input fields: 'Password attuale:' (Current password), 'Reinserisci password attuale:' (Re-enter current password), and 'Nuova password:' (New password). Each field has a small icon indicating password strength or status. Below the fields, a text block explains the password requirements: 'La password deve essere composta da almeno 8 caratteri, contenere almeno un carattere appartenente alle lettere maiuscole (dalla A alla Z), contenere almeno un carattere appartenente ai primi 10 numeri di base (da 0 a 9), contenere almeno un carattere appartenente ai caratteri non alfabetici (es. *,@,#,+).' (The password must be composed of at least 8 characters, contain at least one uppercase letter (A-Z), at least one character from the first 10 basic numbers (0-9), and at least one non-alphabetic character (e.g., *,@,#,+)). A blue button labeled 'Conferma nuova password' (Confirm new password) is at the bottom of the form. The footer of the page indicates 'APIM v1.0'.

Figura 17: Errori cambio password

4.5 Recupero password

Se un utente dimentica la password è possibile recuperarla. Se l'indirizzo email è correttamente registrato in API Market, verrà inviata una email contenente la nuova password. Se l'email inserita non è corretta o registrata nell'API Market, visualizzerà un errore.

The screenshot shows the 'Recupero password' (Password recovery) page in the API Market user interface. The page has a header with the API Market logo and 'Login Registrati' links. The main content area is titled 'Recupero password:'. Below the title, there is an 'Email:' label and a text input field containing the email address 'es. johndoe85@fornili.it'. Below the input field, a message states: 'Ti invieremo un'email con una nuova password.' (We will send you an email with a new password.). A blue button labeled 'Conferma invio' (Confirm send) is positioned below the message. The footer of the page indicates 'APIM v1.0'.

Figura 18: Cambio password

In caso di inserimento di una email valida, l'utente visualizzerà un messaggio di avvenuto invio della nuova password alla casella email inserita, come mostrato di seguito

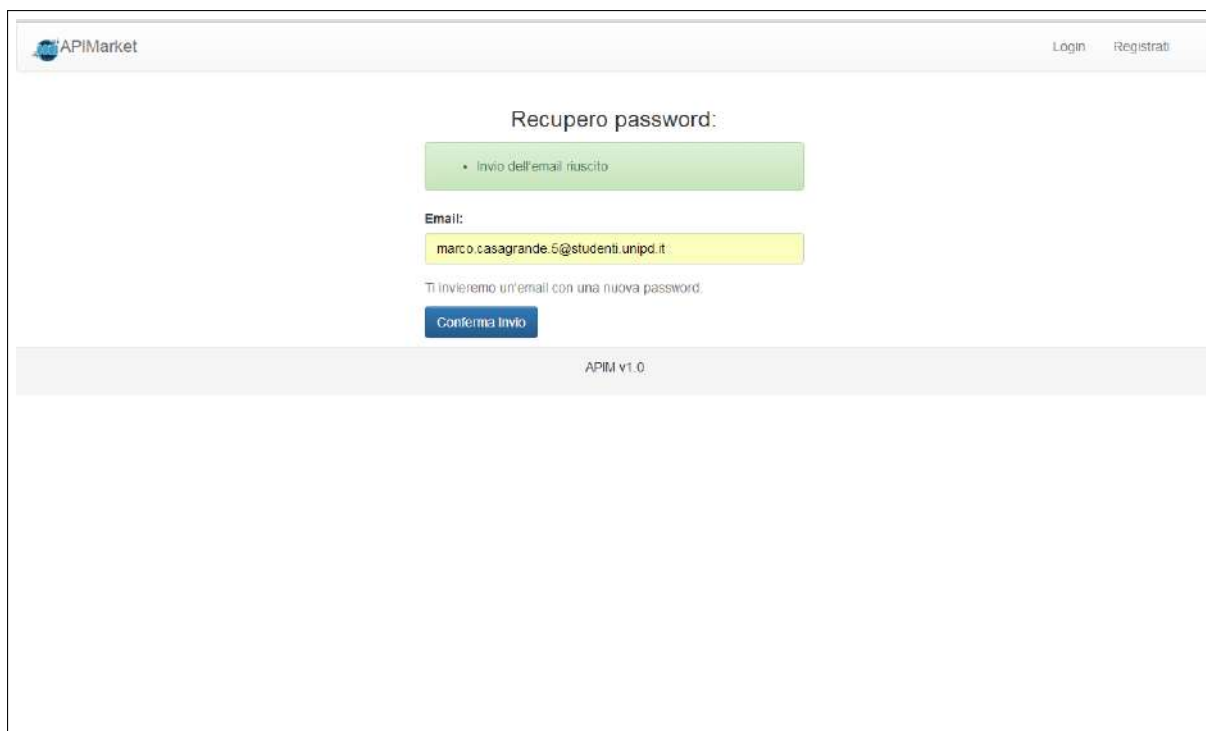


Figura 19: Recupero password con successo

La nuova password arriverà via email, come mostrato di seguito.

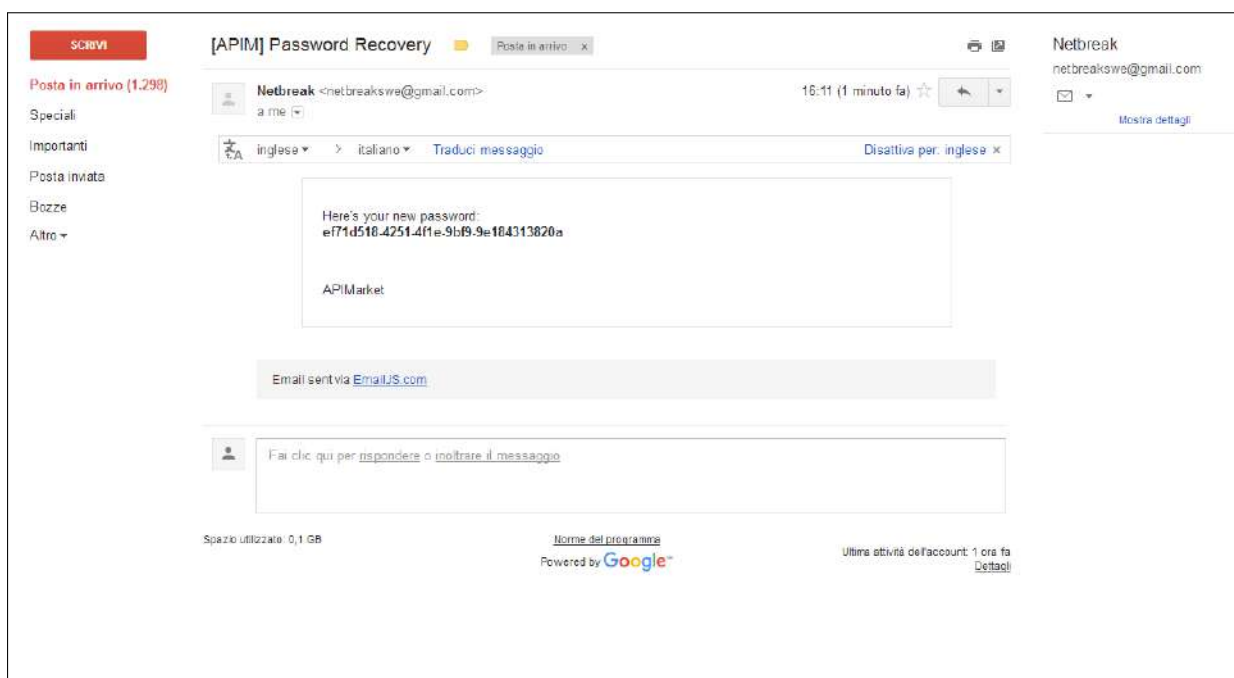


Figura 20: Nuova password

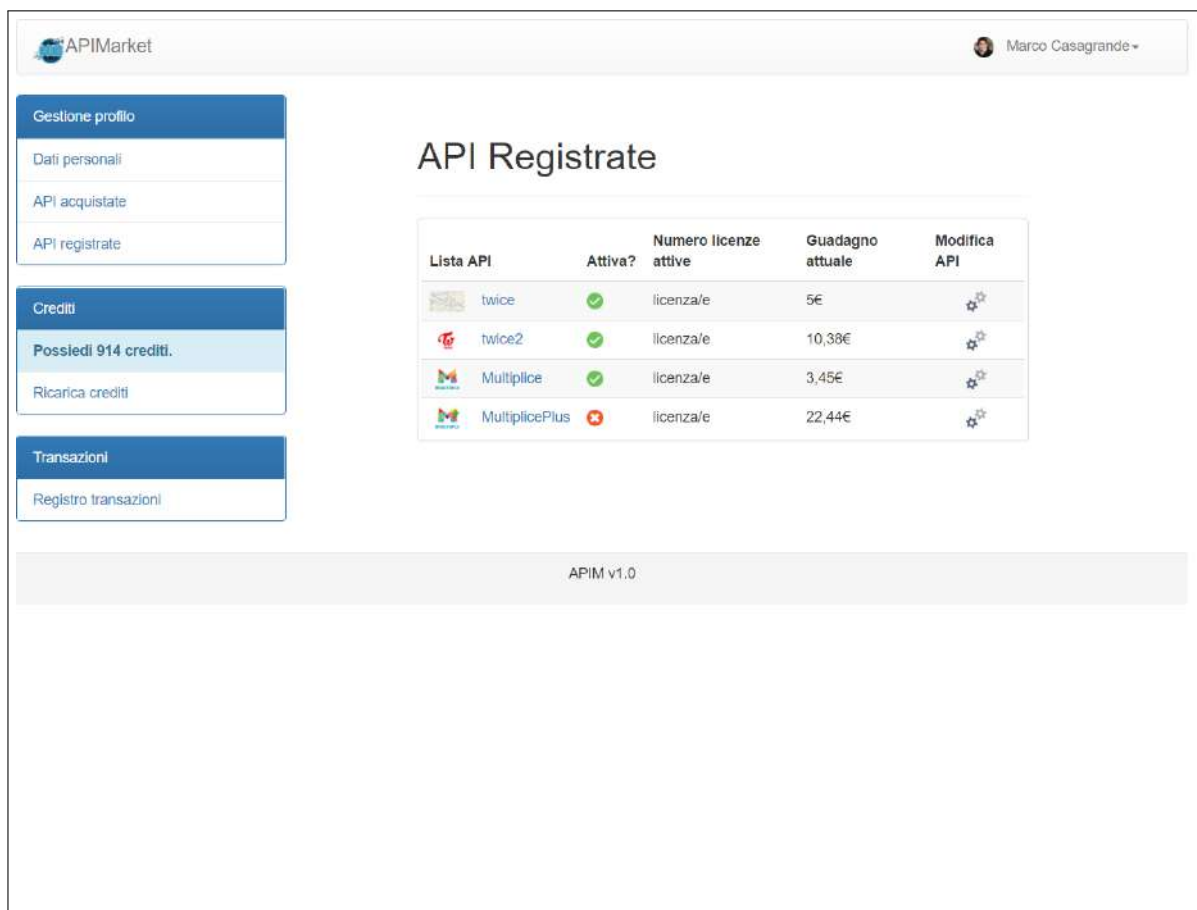
5 Sviluppatore

Lo sviluppatore è in grado di eseguire tutte le operazioni disponibili al cliente e in aggiunta può inserire API nel market e trasferire il guadagno proveniente dalla vendita nel suo saldo Paypal. Uno sviluppatore deve inserire, se non fatto al momento della registrazione i seguenti dati obbligatori:

- Descrizione personale;
- Immagine personale;
- Email PayPal.

5.1 API registrate

Lo sviluppatore all'interno della sua area personale può visualizzare le API registrate e le loro caratteristiche principali.



The screenshot shows the 'API Market' developer dashboard for user 'Marco Casagrande'. The left sidebar contains navigation links: 'Gestione profilo' (with sub-links 'Dati personali', 'API acquistate', 'API registrate'), 'Crediti' (showing 'Possiedi 914 crediti.' and 'Ricarica crediti'), and 'Transazioni' (with 'Registro transazioni'). The main area is titled 'API Registrare' and displays a table of registered APIs.

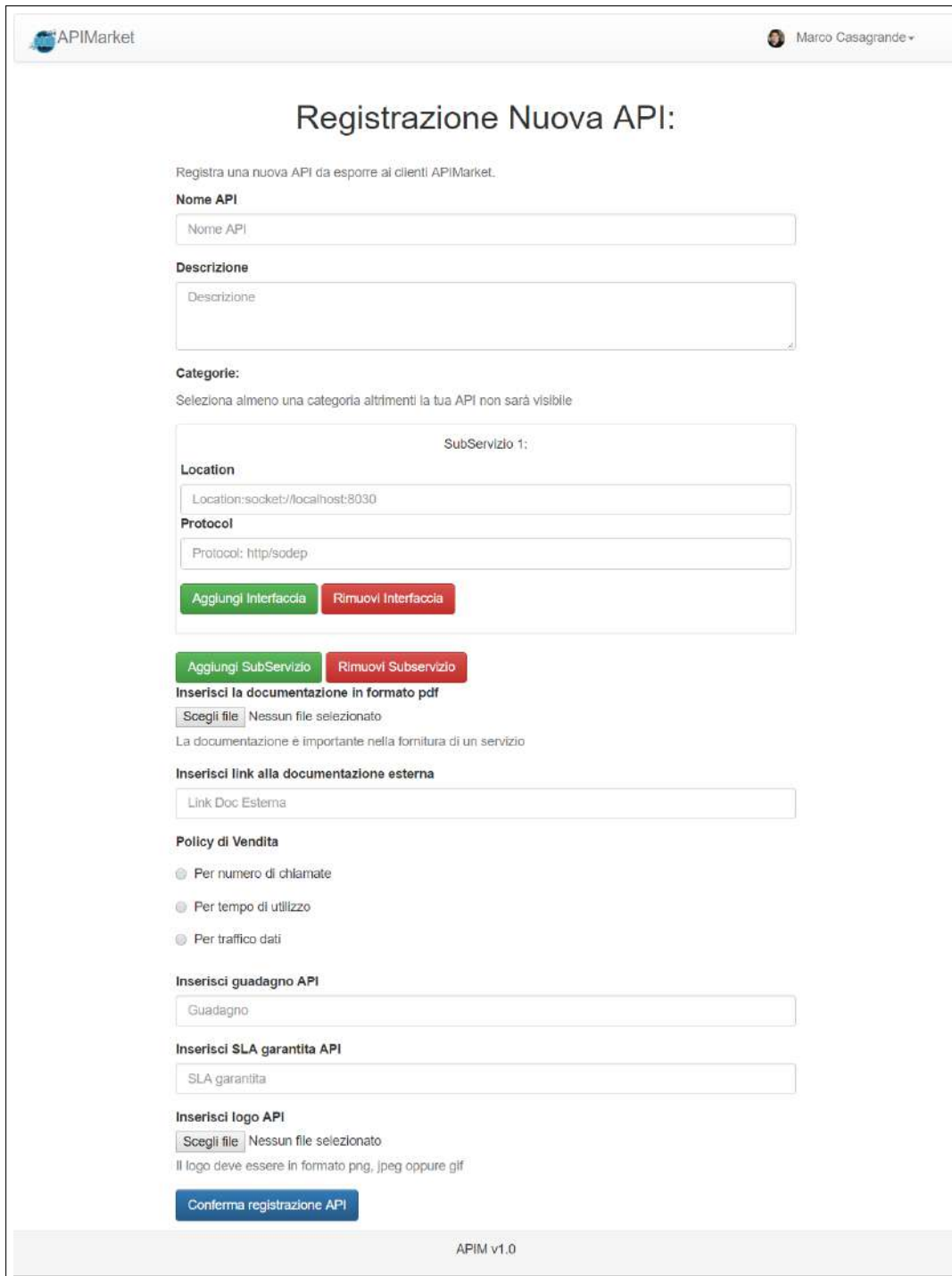
Lista API	Attiva?	Numero licenze attive	Guadagno attuale	Modifica API
twice	✓	licenza/e	5€	⚙️
twice2	✓	licenza/e	10,38€	⚙️
Multiplice	✓	licenza/e	3,45€	⚙️
MultiplicePlus	✗	licenza/e	22,44€	⚙️

At the bottom of the dashboard, it indicates 'APIIM v1.0'.

Figura 21: API registrate

5.2 Registrazione API

L'utente abilitato alla vendita (Sviluppatore) può registrare le proprie API per la vendita nell'apposita pagina accessibile dal profilo utente. La schermata per la registrazione di nuove API appare come mostrato nell'immagine sottostante.



The screenshot shows the 'Registrazione Nuova API' (New API Registration) page on the API Market website. The page is for user 'Marco Casagrande'. It contains several form sections: 'Nome API' (API Name), 'Descrizione' (Description), 'Categorie' (Categories) with a note to select at least one, 'SubServizio 1' (SubService 1) with 'Location' and 'Protocol' fields, 'Inserisci la documentazione in formato pdf' (Insert documentation in pdf format) with a file upload button, 'Inserisci link alla documentazione esterna' (Insert external documentation link), 'Policy di Vendita' (Sales Policy) with radio buttons for 'Per numero di chiamate', 'Per tempo di utilizzo', and 'Per traffico dati', 'Inserisci guadagno API' (Insert API gain), 'Inserisci SLA garantita API' (Insert guaranteed API SLA), and 'Inserisci logo API' (Insert API logo) with a file upload button and a note that the logo must be in png, jpeg, or gif format. A 'Conferma registrazione API' (Confirm API registration) button is at the bottom. The footer shows 'APIM v1.0'.

APIMarket Marco Casagrande

Registrazione Nuova API:

Registra una nuova API da esporre ai clienti APIMarket.

Nome API

Nome API

Descrizione

Descrizione

Categorie:

Seleziona almeno una categoria altrimenti la tua API non sarà visibile

SubServizio 1:

Location

Location: socket://localhost:8030

Protocol

Protocol: http/sodep

Aggiungi Interfaccia Rimuovi Interfaccia

Aggiungi SubServizio Rimuovi Subservizio

Inserisci la documentazione in formato pdf

Scegli file Nessun file selezionato

La documentazione è importante nella fornitura di un servizio

Inserisci link alla documentazione esterna

Link Doc Esterna

Policy di Vendita

☒ Per numero di chiamate

☐ Per tempo di utilizzo

☐ Per traffico dati

Inserisci guadagno API

Guadagno

Inserisci SLA garantita API

SLA garantita

Inserisci logo API

Scegli file Nessun file selezionato

Il logo deve essere in formato png, jpeg oppure gif

Conferma registrazione API

APIM v1.0

Figura 22: Registrazione API

All'interno, l'utente dovrà specificare obbligatoriamente i seguenti dati per permettere l'inserimento del proprio prodotto nella piattaforma

- Nome dell'API;
- Breve descrizione;
- Tags che identificano le categorie a cui appartiene;
- L'URI/Posizione del servizio;

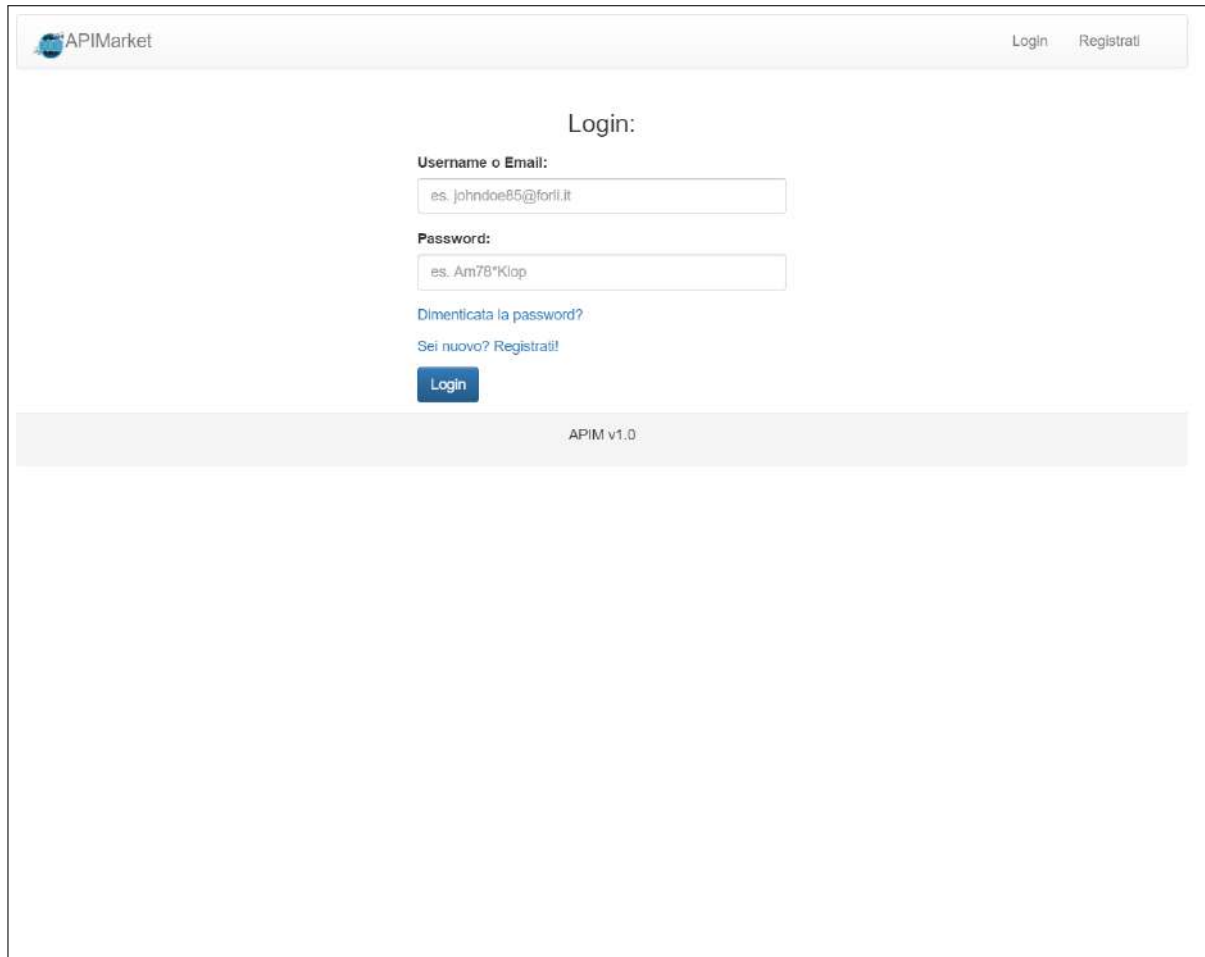
- Il protocollo di comunicazione utilizzato;
- I file che caratterizzano l'interfaccia;
- Posizione, protocollo e interfaccia di eventuali sottoservizi correlati (opzionale);
- Documentazione PDF o link esterno;
- Il guadagno desiderato e la policy scelta;
- Il logo del prodotto.

Qualora i campi inseriti fossero corretti, il sistema segnala che la procedura è andata a buon fine.

6 Amministratore

6.1 Login admin

Il login admin viene effettuato su una pagina speculare al login dell'utente ma in una pagina diversa; l'utente amministratore dovrà aggiungere `/logi_admin` all'indirizzo del marketplace API Market.



The screenshot shows the API Market administrator login page. At the top left is the API Market logo. At the top right are links for 'Login' and 'Registrati'. The main heading is 'Login:'. Below it, there are two input fields: 'Username o Email:' with the example 'es. johndoe85@forit.it' and 'Password:' with the example 'es. Am78*Klop'. Below the password field are two links: 'Dimenticata la password?' and 'Sei nuovo? Registrati!'. A blue 'Login' button is positioned below these links. At the bottom of the page, there is a footer that reads 'APIM v1.0'.

Figura 23: Login amministratore

6.2 Pannello amministratore

L'amministratore entrerà in un pannello, dove sulla sinistra può scegliere cose moderare.



Figura 24: Pannello amministratore

6.3 Moderazione API

Selezionando la voce API, l'amministratore potrà intervenire su tutte le API presenti sul market. Le operazioni possibili sono la sospensione, attivazione e cancellazione di una API, come mostrato di seguito.

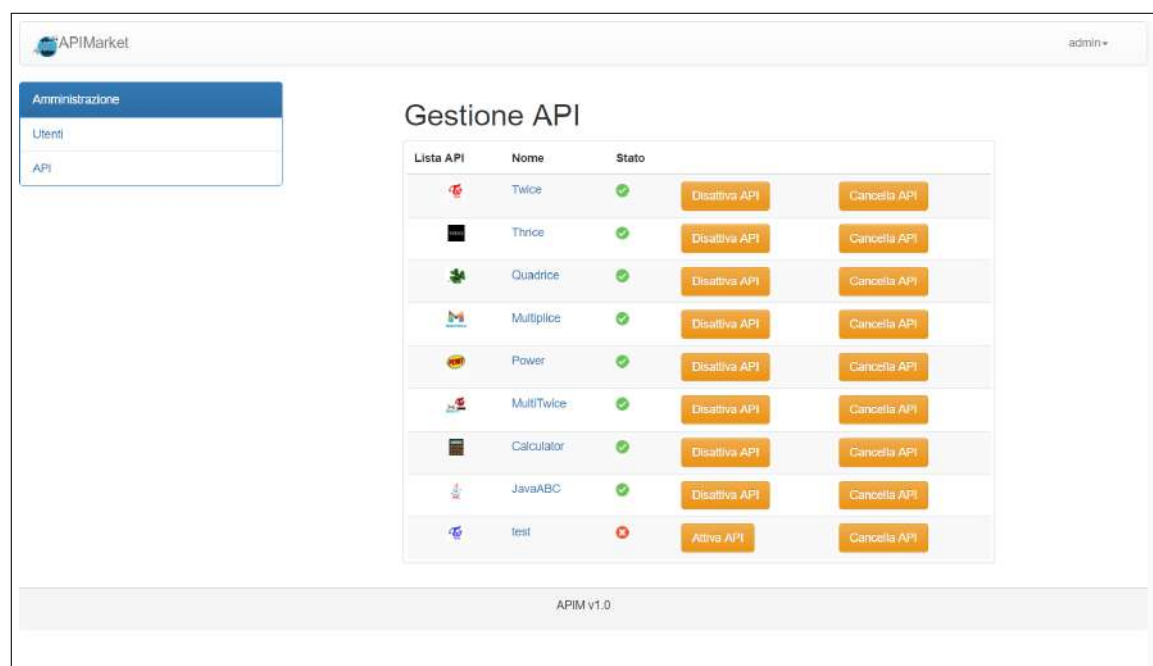


Figura 25: Moderazione API

6.4 Moderazione Utente

Selezionando la voce Utenti, l'amministratore potrà visualizzare le API registrate e attive di tutti gli utenti, con la possibilità di eliminare gli utenti, come mostrato nella seguente immagine.

APIMarket admin

Amministrazione

Utenti

API

Gestione API

Lista API	Nome	Stato		
	Twice	✓	Disattiva API	Cancella API
	Thrice	✓	Disattiva API	Cancella API
	Quadrice	✓	Disattiva API	Cancella API
	Multiplice	✓	Disattiva API	Cancella API
	Power	✓	Disattiva API	Cancella API
	MultiTwice	✓	Disattiva API	Cancella API
	Calculator	✓	Disattiva API	Cancella API
	JavaABC	✓	Disattiva API	Cancella API
	test	✗	Attiva API	Cancella API

APIM v1.0

Figura 26: Moderazione Utente

7 Segnalazione degli errori

L'utente ha la possibilità di segnalare eventuali errori e malfunzionamenti del servizio API Market, descrivendo il problema trovato nella apposita sezione Issue all'interno del profilo GitHub del gruppo Netbreak (https://github.com/netbreakswe/APIM_Source/issues).

A Glossario

A.1 A

- **API Gateway:** strumento che filtra e reindirizza le richieste utente per le varie API, fornendo il servizio, anche se questo non è presente sul server del marketplace.
- **API Key:** codice che identifica univocamente una specifica API e funge da token segreto che ne regola l'accesso e l'utilizzo.
- **API Market:** piattaforma che permette il commercio di API.

A.2 B

- **Browser:** il web browser, o più semplicemente browser, è un'applicazione per il recupero, la presentazione e la navigazione di risorse web. Tali risorse, come pagine web, immagini o video, sono messe a disposizione sulla World Wide Web, la rete globale che si appoggia su Internet, o su una rete locale, o sullo stesso computer dove il browser è in esecuzione. Il programma implementa da un lato le funzionalità di client per il protocollo HTTP, che regola lo scaricamento delle risorse dai server web a partire dal loro indirizzo URL e dall'altro quelle di visualizzazione dei contenuti ipertestuali, solitamente all'interno di documenti HTML, e di riproduzioni multimediali.

A.3 G

- **Google Chrome:** browser per la navigazione web rilasciato da Google Inc., disponibile per sistemi operativi Windows, Linux, Mac OS X, Android e iOS.

A.4 I

- **IOS:** è un sistema operativo sviluppato da Apple per iPhone, iPod touch e iPad.

A.5 J

- **JavaScript:** linguaggio di scripting orientato agli oggetti e agli eventi, comunemente utilizzato nella programmazione web lato client per la creazione di effetti dinamici interattivi, tramite funzioni di script invocate da eventi innescati a loro volta in vari modi dall'utente sulla pagina web in uso (mouse, tastiera, caricamento della pagina, etc.).

A.6 M

- **Microservizio:** unità software specializzata che viene generalmente eseguita su un processo di sistema. È prevista comunicazione tra i microservizi e può avvenire attraverso la rete o sulla stessa macchina. Ogni microservizio si propone all'esterno come una black-box, infatti espone solo un API, astraendo rispetto al dettaglio di come le funzionalità siano effettivamente implementate e dallo specifico linguaggio o tecnologia utilizzati. Ciò mira a far sì che il cambiamento di ciascun microservizio non abbia impatto sugli altri microservizi comunicanti.

A.7 W

- **Web app**: abbreviazione per applicazione web.