



Manuale Utente

C01 - GameHub

Riferimento	C01_ManualeUtente_V1.0
Versione	1.0
Data	20/01/2021
Destinatario	Top Management
Presentato da	Gerardo Brescia, Domenico D'Alessandro, Roberto Esposito, Francesco Mattina, Francesco Maria Rastelli, Andrea Terlizzi
Approvato da	



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
19/01/2021	0.1	Prima Stesura	GB, DD, RE, FM, FMR, AT
20/01/2021	1.0	Revisione Finale	GB, DD, RE, FM, FMR, AT



Sommario

Revision History	2
1 Introduzione	1
1.1. Definizione del Sistema	1
2 Admin	2
2.1 HomePage	2
2.2 Login	3
2.3 Reserved Area.....	4
2.4 Accesso Admin Area	4
2.5 Admin Area	5
2.6 Aggiunta di un prodotto fisico o digitale	6
2.7 Modifica di un prodotto fisico o digitale	7
2.8 Eliminazione di un prodotto fisico o digitale.....	8
2.9 Eliminazione di un utente.....	9
2.10 Aggiunta di una categoria.....	10
2.11 Modifica di una categoria.....	11
2.11 Eliminazione di una categoria.....	12
2.12 Aggiunta di un Tag	13
2.13 Modifica di un Tag	14
2.14 Eliminazione di un Tag	15
2.15 Aggiunta di un operatore	16
2.16 Modifica di un operatore.....	17
2.17 Rimozione di un operatore.....	18
2.18 Aggiunta di un admin.....	19
2.19 Rimozione di un admin	20
2.20 Modifica di un admin.....	21
2.21 Aggiunta di un moderatore	22
2.22 Modifica di un moderatore	23
2.23 Rimozione di un moderatore.....	24
2.24 Logout.....	25
3 Admin	26
3.1 Operator Area.....	26
3.2 Approva Ordine	27
3.3 Rifiuta Ordine	27



4 Utente non registrato	28
4.1 Registrazione	28
4.2 Navigazione tra prodotti e categorie.....	28
4.3 Aggiungere prodotto al carrello	29
4.4 Visualizzare ed acquistare i prodotti all'interno del carrello.....	30
4.5 Pagamento.....	31
5 Utente registrato	32
5.1 Modifica dati personali.....	32
5.2 Pagamento.....	34
5.1 Prodotti Consigliati	35
5.2 Votazione Prodotti Consigliati	36



1 Introduzione

Questo manuale ha lo scopo di illustrare le funzionalità del sistema ad un utente novizio, in modo di semplificargli l'utilizzo.

Il manuale sarà diviso in una parte riservata all'admin, in una parte riservata all'operatore, in una parte riservata all'utente registrato ed in fine in una riservata all'utente non registrato.

1.1. Definizione del Sistema

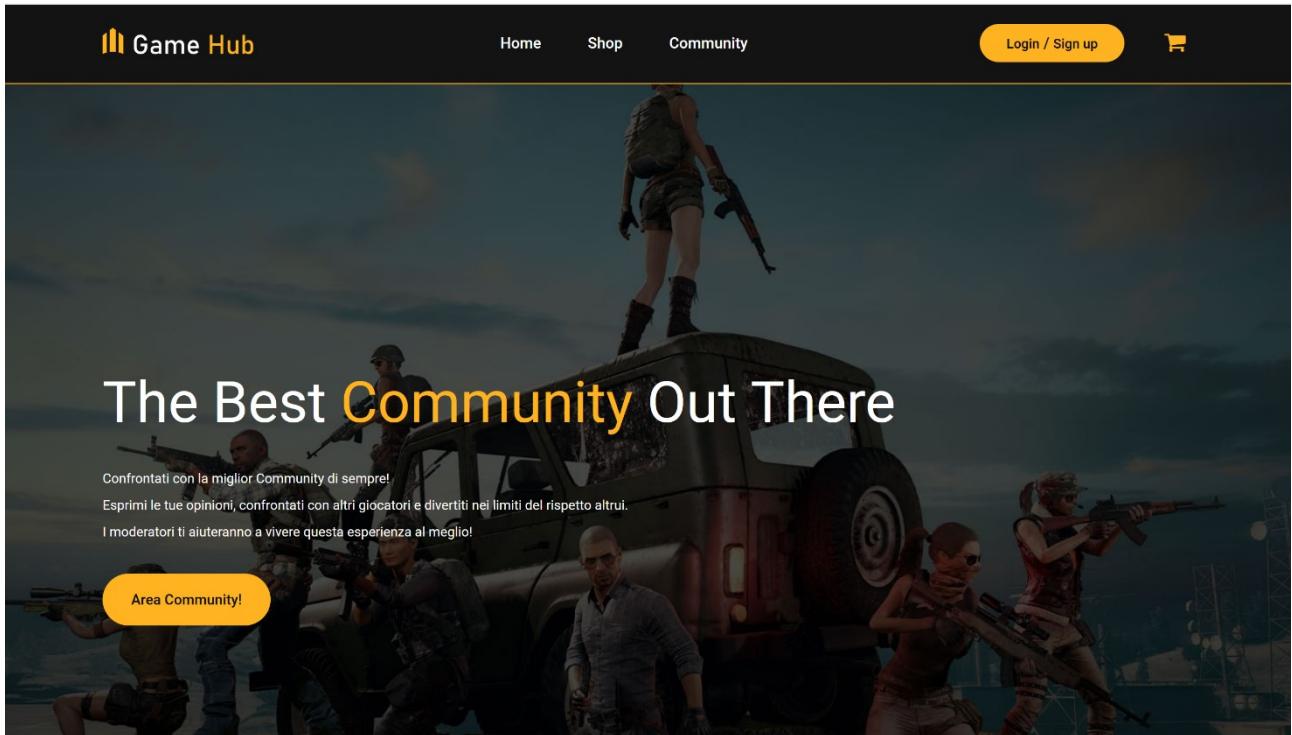
GameHub è un'applicazione web che permette di acquistare prodotti da uno store, già disponibili nei punti vendita fisici, ampliando ulteriormente e notevolmente il catalogo, ma fornendo all'utente un'esperienza di navigazione personalizzata.



2 Admin

2.1 HomePage

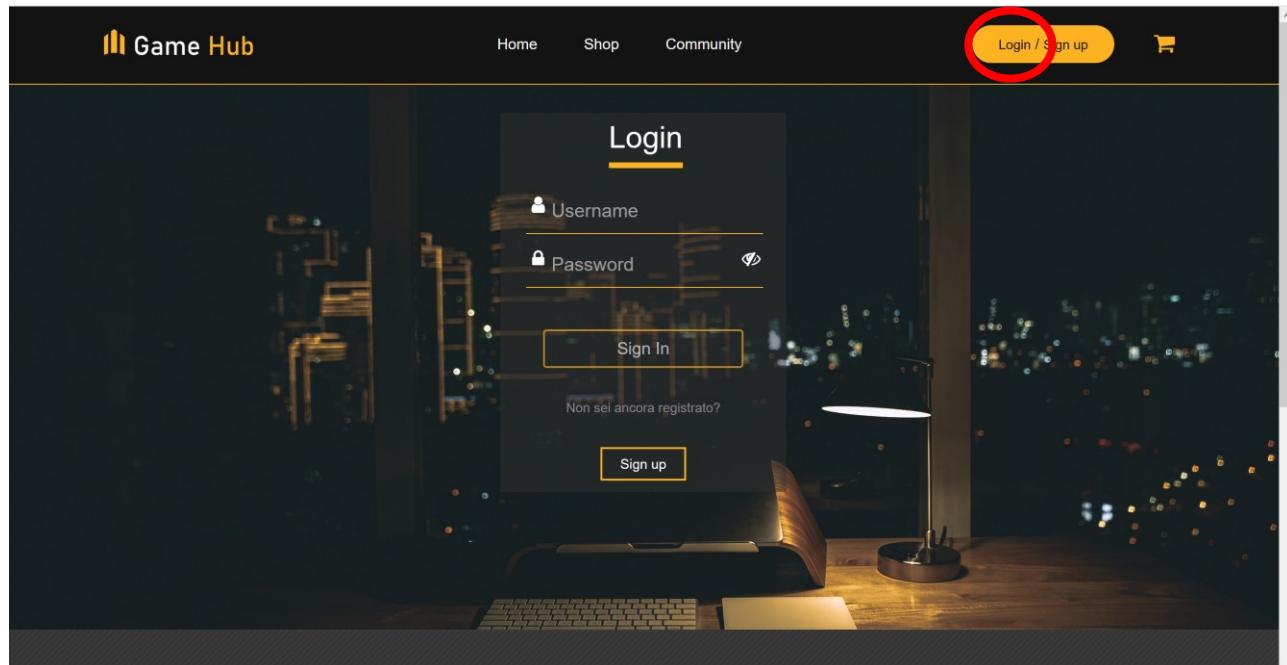
Connettendosi al Sistema verrà mostrata la homepage. In alto a sinistra nella barra dedicata alla navigazione è possibile cliccare su “Login”.





2.2 Login

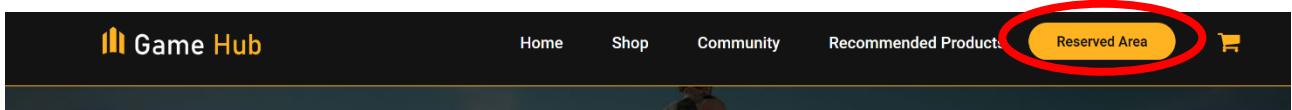
Cliccando sul pulsante “Login” il Sistema mostrerà la pagina per l’accesso; a partire da questa pagina sarà possibile inserire le credenziali ed effettuare l’accesso. Per accedere bisogna inserire username e password con le quali si è registrati.





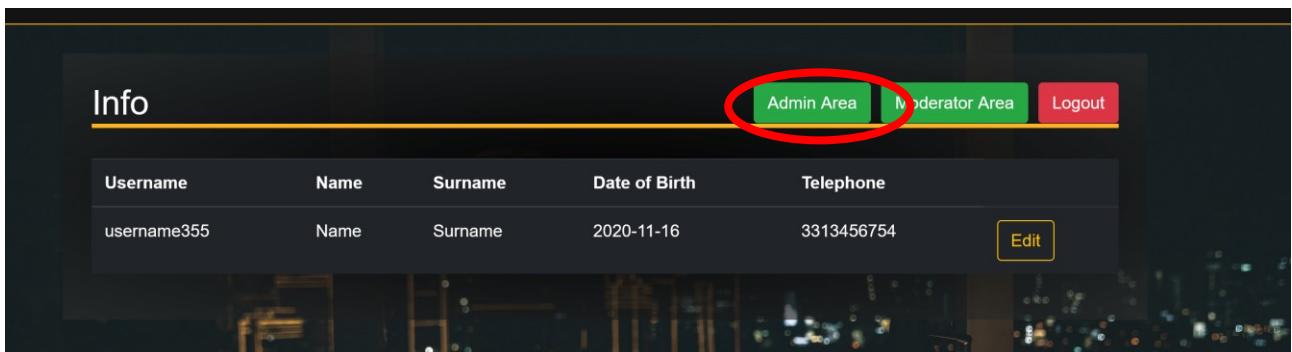
2.3 Reserved Area

Una volta effettuato il Login sarà possibile per l'admin accedere alla Reserved Area grazie al pulsante "Reserved Area" locato in alto a destra nella barra di navigazione.



2.4 Accesso Admin Area

Una volta che l'admin ha effettuato l'accesso alla sua Reserved Area. Può accedere all'area dedicata esclusivamente all'admin tramite il pulsante "Admin Area"





2.5 Admin Area

Attraverso la sua pagina dedicata l'admin può gestire i prodotti (fisici e digitali), gestire le categorie, gestire i tags, gestire gli operatori, gestire i moderatori, gestire gli admin.

Username	Mail	Name	Surname	Date of Birth	Remove
andrea99_	andrea@gmail.com	Andrea	Teruzzi	2020-11-16	X
domenico0	domenico@gmail.com	Domenico	Dallessandro	2020-11-16	X
francescom	francescom@gmail.com	Francesco	Mattina	2020-11-16	X
francesco0	francesco@gmail.com	Francesco	Rastelli	2020-11-16	X



2.6 Aggiunta di un prodotto fisico o digitale

A partire dall'Admin Area, cliccando sul pulsante "Physical Product", oppure sul pulsante "Digital Product" sarà possibile aggiungere un prodotto tramite l'apposito form. Una volta compilati i campi con le informazioni necessarie basterà cliccare il pulsante "Invia richiesta" per aggiungere un prodotto.

Manage physical products

Add physical product

Physical product name

Physical product price

Physical product description

Physical product quantity

Sfoglia... Nessun file selezionato.

Physical product categories

Physical product tags

Physical product size

Physical product weight

Invia richiesta



2.7 Modifica di un prodotto fisico o digitale

A partire dall'Admin Area, cliccando sul pulsante "Physical Product", oppure sul pulsante "Digital Product" sarà possibile modificare un prodotto fisico o digitale, interagendo con la tabella posizionata alla fine della pagina. Per modificare uno o più campi occorre cliccare l'icona all'interno della colonna Change corrispondente al prodotto che si desidera modificare. Il Sistema offrirà la possibilità di modificare i campi e una volta apportati i cambiamenti desiderati basterà cliccare sul pulsante "Submit".

Name	Categories	Tags	Price	Description	Image Path	Quantity	Size	Weight	Change	Remove
GiocoFisico1	game	Sport,Casual,Early Access	12.1	DescrizioneFisico1	imagine1	1	12x12x12	12.1		X
GiocoFisico2	dlc	Joystick,Accounting	12.1	DescrizioneFisico2	imagine2	1	12x12x12	12.1		X
GiocoFisico3	video	Blue,Yellow	12.1	DescrizioneFisico3	imagine3	1	12x12x12	12.1		X
GiocoFisico4	categoria	Sport,Joystick	12.1	DescrizioneFisico4	imagine4	1	12x12x12	12.1		X

Name	Categories	Tags	Price	Description	Image Path	Quantity	Size	Weight	Change	Remove
GiocoFisico1	game	Sport,Casual,Early Access	12.1	DescrizioneFisico1	<input type="button" value="Sfoglia..."/> Nessun file selezionato.	1	12x12x12	12.1		X
GiocoFisico2	dlc	Joystick,Accounting	12.1	DescrizioneFisico2	imagine2	1	12x12x12	12.1		X
GiocoFisico3	video	Blue,Yellow	12.1	DescrizioneFisico3	imagine3	1	12x12x12	12.1		X
GiocoFisico4	categoria	Sport,Joystick	12.1	DescrizioneFisico4	imagine4	1	12x12x12	12.1		X



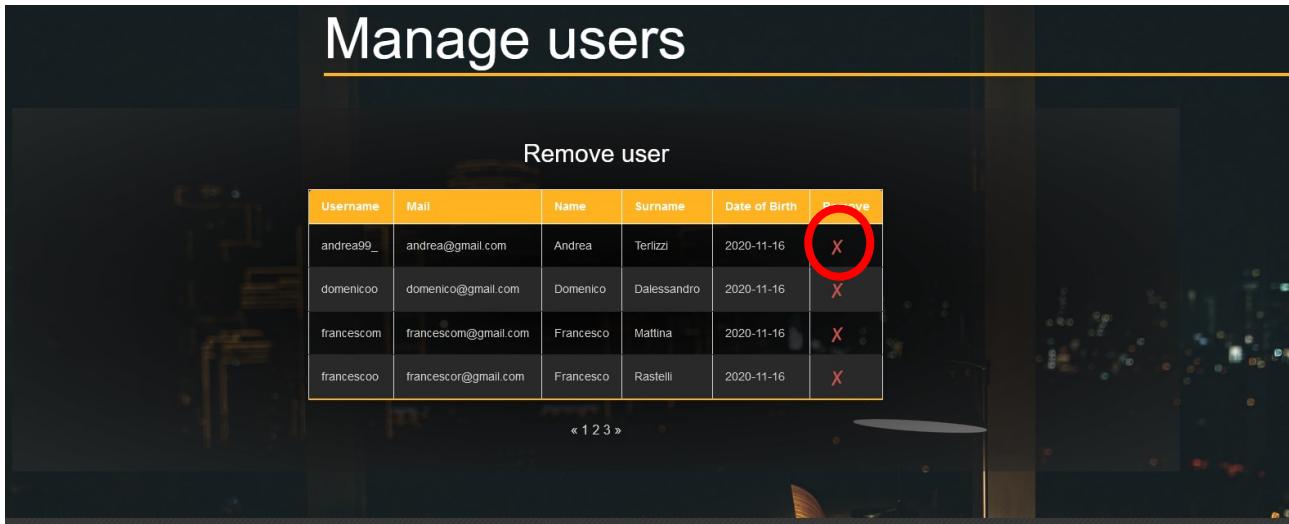
2.8 Eliminazione di un prodotto fisico o digitale

A partire dall'Admin Area, cliccando sul pulsante “Physical Product”, oppure sul pulsante “Digital Product” sarà possibile eliminare un prodotto fisico o digitale interagendo con la tabella posizionata alla fine della pagina. In particolare basterà cliccare sulla “X” rossa in corrispondenza del prodotto che si desidera eliminare.

Name	Categories	Tags	Price	Description	Image Path	Quantity	Size	Weight	Change	Remove
GiocoFisico1	game	Sport,Casual,Early Access	12.1	DescrizioneFisico1	imagine1	1	12x12x12	12.1		
GiocoFisico2	dlc	Joystick,Accounting	12.1	DescrizioneFisico2	imagine2	1	12x12x12	12.1		
GiocoFisico3	video	Blue,Yellow	12.1	DescrizioneFisico3	imagine3	1	12x12x12	12.1		
GiocoFisico4	categoria	Sport,Joystick	12.1	DescrizioneFisico4	imagine4	1	12x12x12	12.1		

2.9 Eliminazione di un utente

A partire dall'Admin Area, cliccando sul pulsante "Users", sarà possibile eliminare un utente interagendo con la tabella posizionata in basso all'interno della pagina. In particolare basterà cliccare sulla "X" rossa in corrispondenza dell'utente che si desidera eliminare.



The screenshot shows a dark-themed web application titled "Manage users". A modal window is open with the heading "Remove user". Inside, there is a table with the following data:

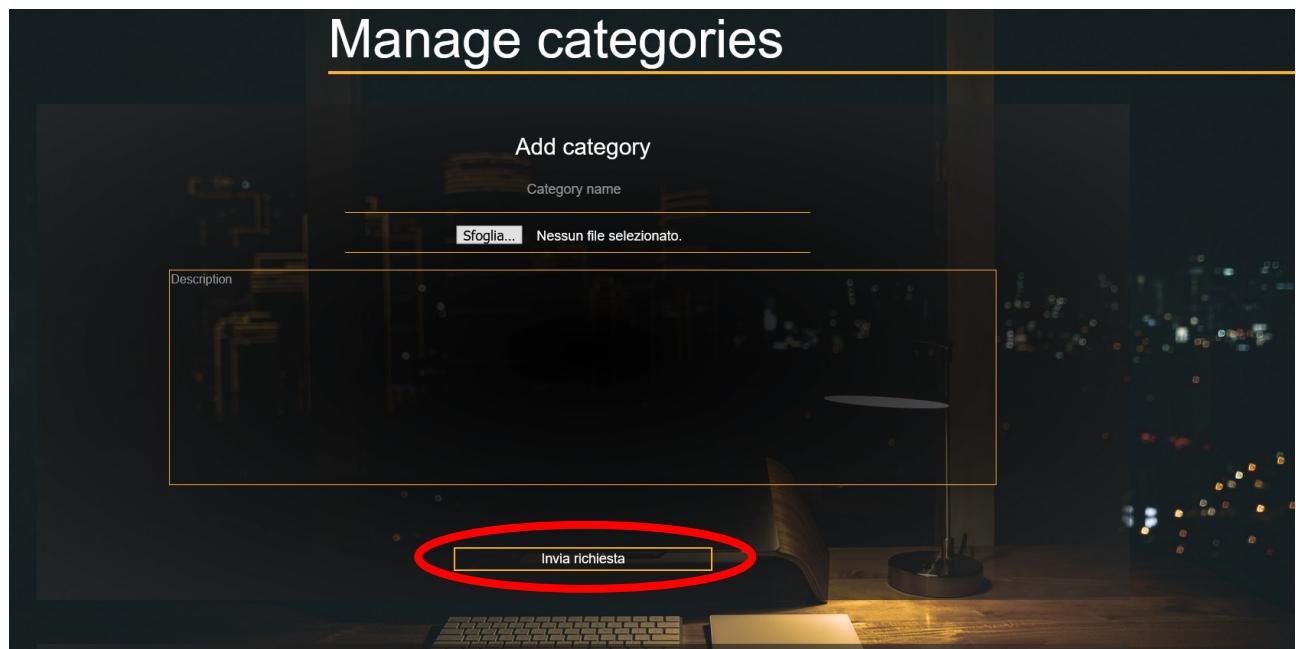
Username	Mail	Name	Surname	Date of Birth	Remove
andrea99_	andrea@gmail.com	Andrea	Terlizzi	2020-11-16	X
domenicoo	domenico@gmail.com	Domenico	Dalessandro	2020-11-16	X
francescom	francescom@gmail.com	Francesco	Mattina	2020-11-16	X
francescoo	francescor@gmail.com	Francesco	Rastelli	2020-11-16	X

Below the table, there is a small navigation bar with links « 1 2 3 ».



2.10 Aggiunta di una categoria

A partire dall'Admin Area, cliccando sul pulsante "Categories", sarà possibile aggiungere una categoria tramite l'apposito form. Una volta compilati i campi con le informazioni necessarie basterà cliccare il pulsante "Invia richiesta" per aggiungere una categoria.





2.11 Modifica di una categoria

A partire dall'Admin Area, cliccando sul pulsante "Category", sarà possibile apportare delle modifiche ad una categoria. Per modificare uno o più campi occorre cliccare l'icona all'interno della colonna Change corrispondente alla categoria che si desidera modificare. Il Sistema offrirà la possibilità di modificare i campi e una volta apportati i cambiamenti desiderati basterà cliccare sul pulsante "Submit".

Name	Description	Image Path	Change	Remove
Accessori Console	description			
Action	description			
Action Figure	description			

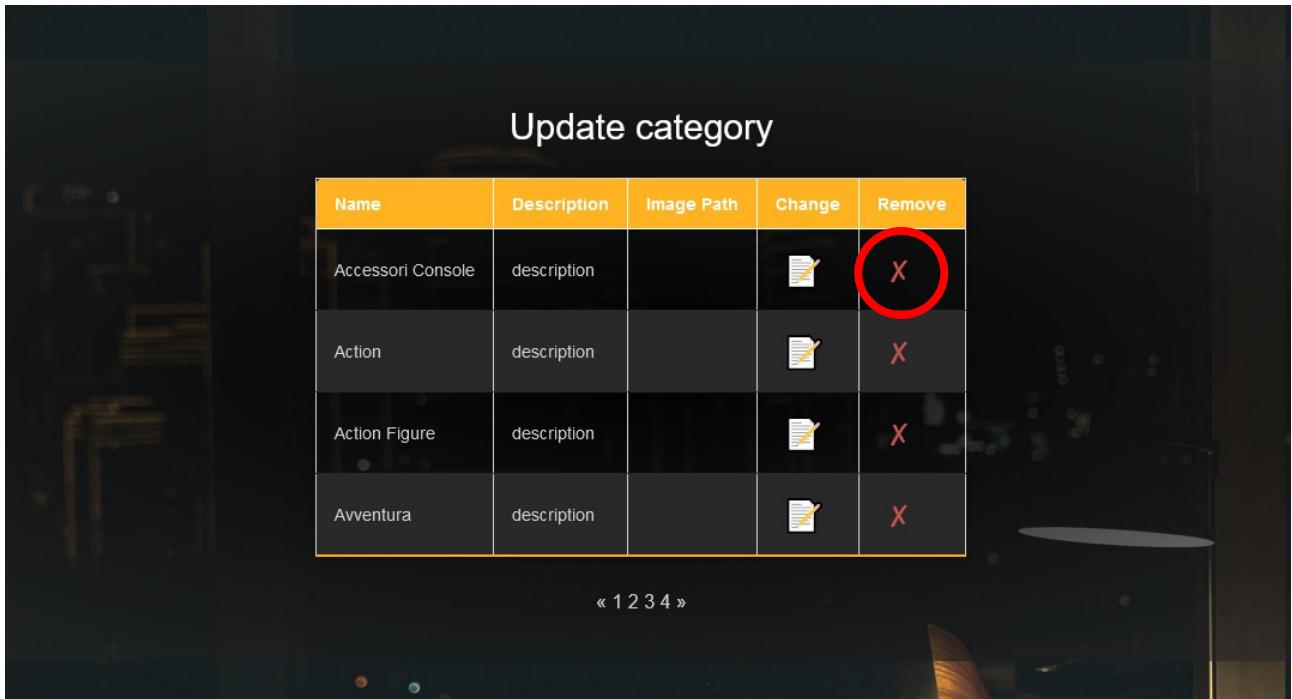
« 1 2 3 4 »

Name	Description	Image Path	Change	Remove
Accessori Console	description	Sfoglia... Nessun file selezionato.		
Action	description			
Action Figure	description			
Avventura	description			

« 1 2 3 4 »

2.11 Eliminazione di una categoria

A partire dall'Admin Area, cliccando sul pulsante "Categories", sarà possibile eliminare una categoria interagendo con la tabella posizionata in basso all'interno della pagina. In particolare basterà cliccare sulla "X" rossa in corrispondenza della categoria che si desidera eliminare.



The screenshot shows a table titled "Update category" with four rows of data. The columns are labeled: Name, Description, Image Path, Change, and Remove. The "Remove" column contains a red "X" icon. The first row's "Remove" cell is circled in red, indicating it is the target for deletion. The other three rows have their "Remove" cells also containing a red "X".

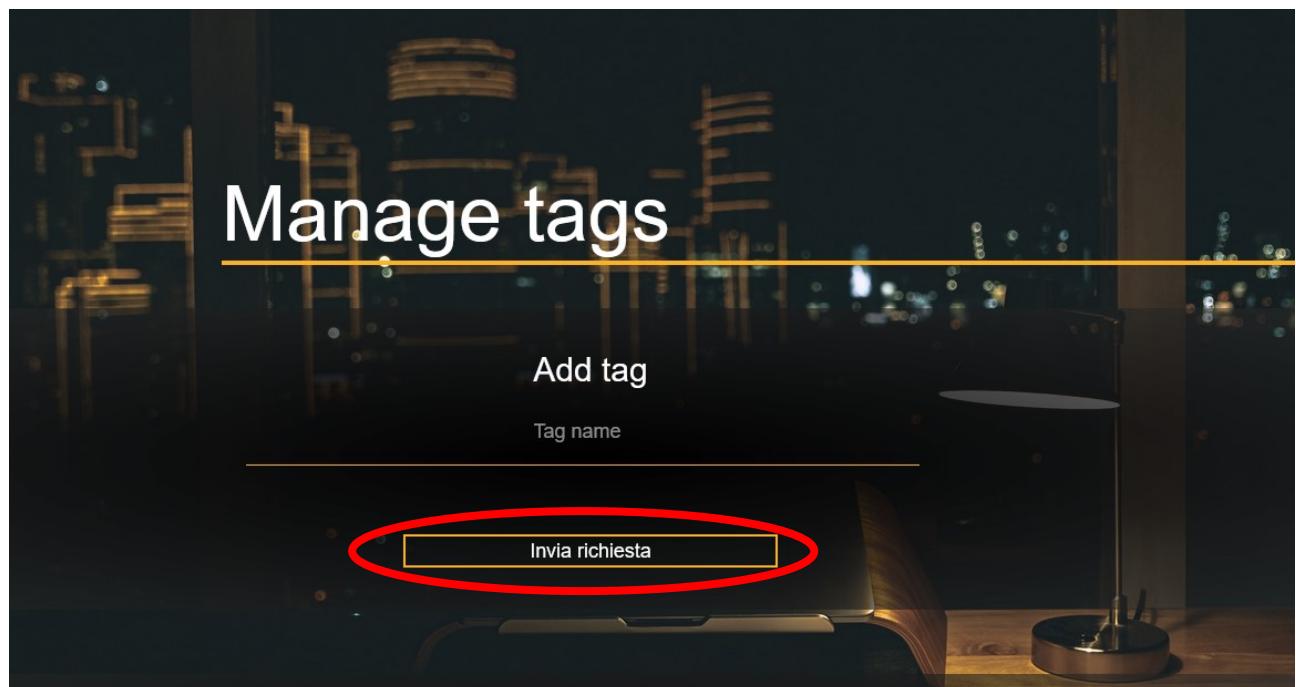
Name	Description	Image Path	Change	Remove
Accessori Console	description			
Action	description			
Action Figure	description			
Avventura	description			

« 1 2 3 4 »



2.12 Aggiunta di un Tag

A partire dall'Admin Area, cliccando sul pulsante "Tags", sarà possibile aggiungere un Tag tramite l'apposito form. Una volta compilato il campo con le informazioni necessarie basterà cliccare il pulsante "Invia richiesta" per aggiungere un Tag.



2.13 Modifica di un Tag

A partire dall'Admin Area, cliccando sul pulsante "Tags", sarà possibile modificare un tag. Per farlo occorre cliccare l'icona all'interno della colonna Change corrispondente al tag che si desidera modificare. Una volta apportati i cambiamenti desiderati basterà cliccare sul pulsante "Submit".

Update tag

Name	Change	Remove
Accounting		X
Animation & Modeling		X
Audio Production		X
Avventura		X

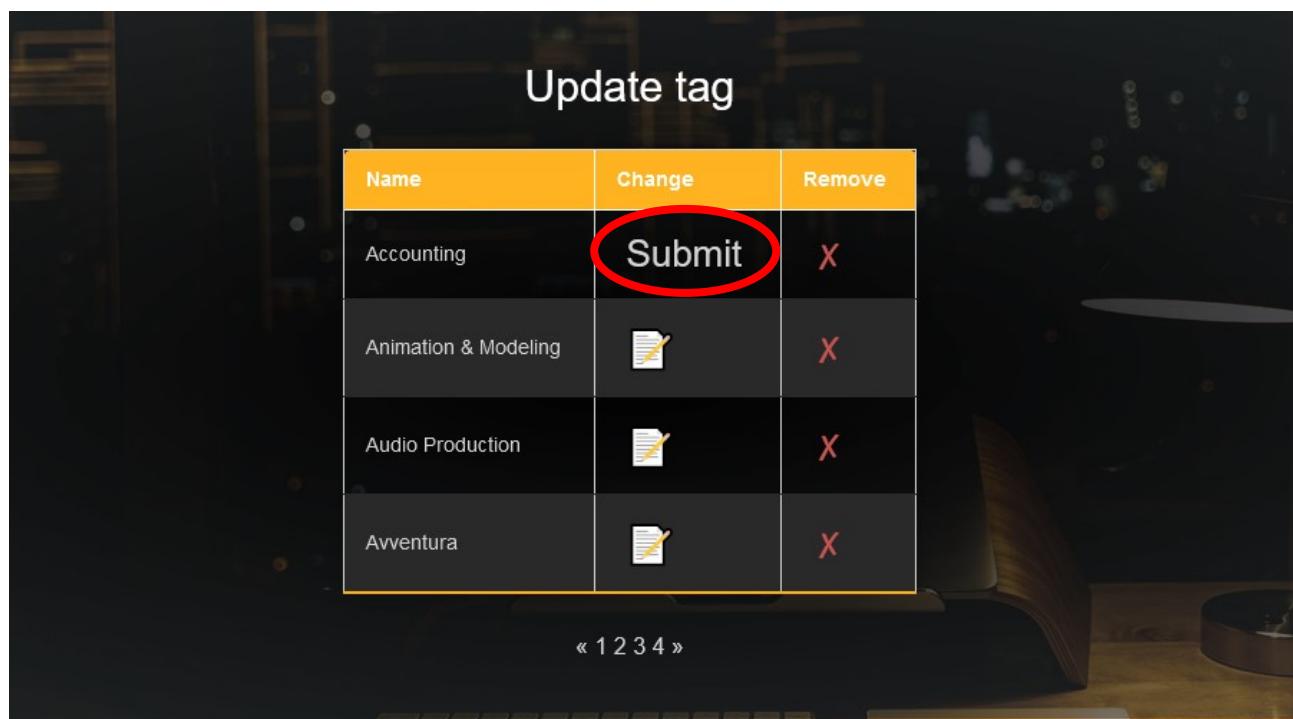
« 1 2 3 4 »



Update tag

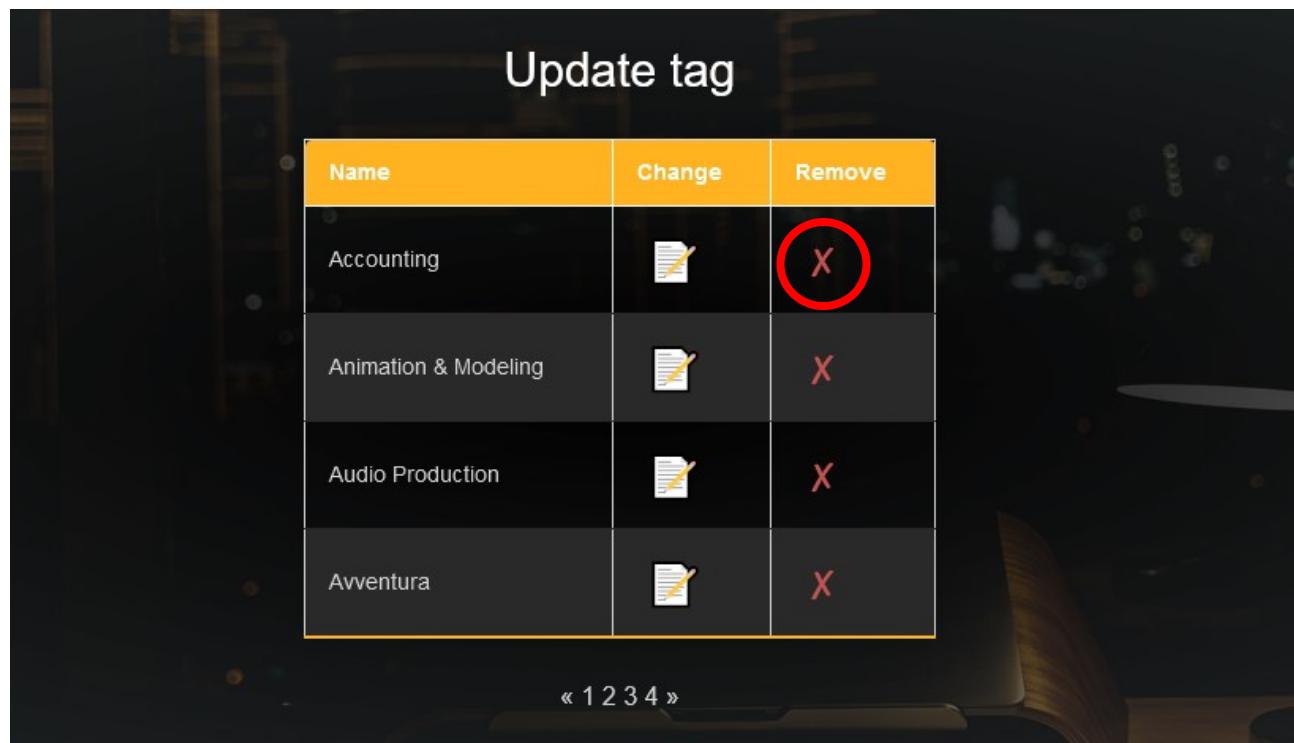
Name	Change	Remove
Accounting	Submit	X
Animation & Modeling		X
Audio Production		X
Avventura		X

« 1 2 3 4 »



2.14 Eliminazione di un Tag

A partire dall'Admin Area, cliccando sul pulsante "Tags", sarà possibile eliminare un tag interagendo con la tabella posizionata in basso all'interno della pagina. In particolare basterà cliccare sulla "X" rossa in corrispondenza del tag che si desidera eliminare.

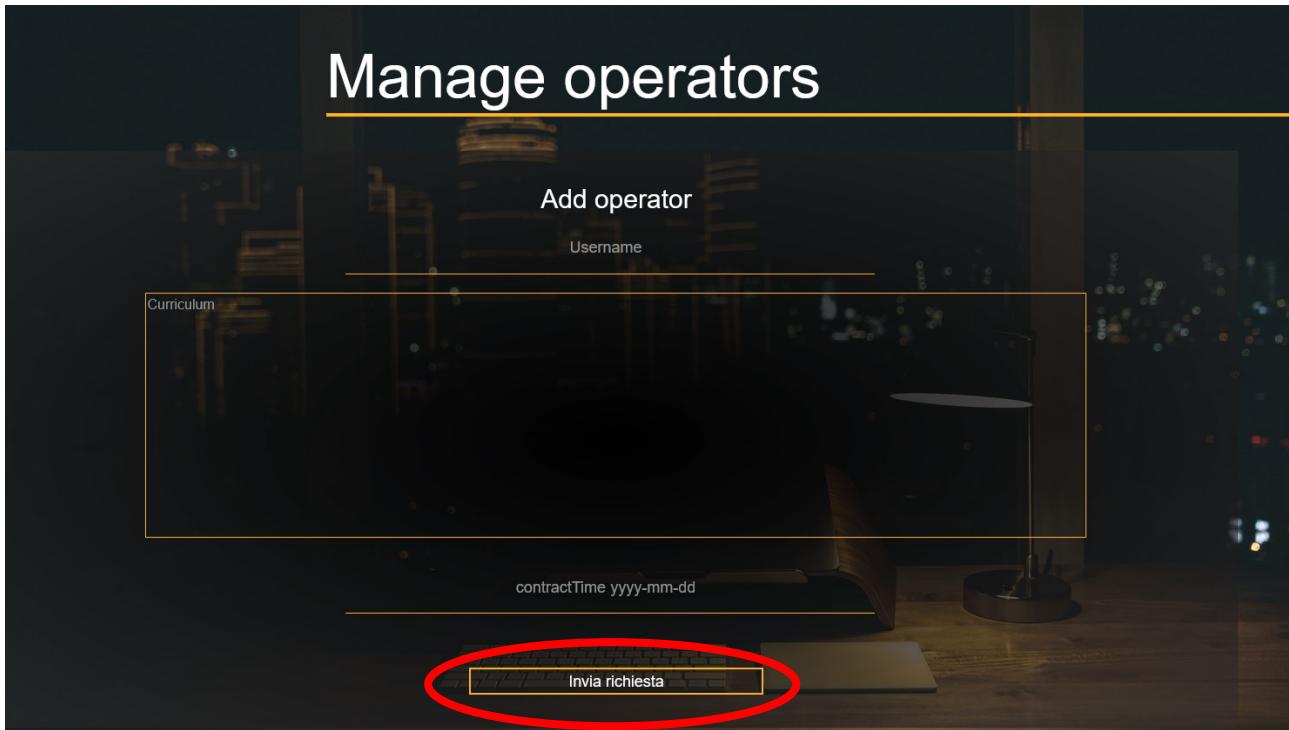


Name	Change	Remove
Accounting		
Animation & Modeling		
Audio Production		
Avventura		

« 1 2 3 4 »

2.15 Aggiunta di un operatore

A partire dall'Admin Area, cliccando sul pulsante “Operators”, sarà possibile aggiungere un operatore tramite l'apposito form. Una volta compilati i campi con le informazioni necessarie basterà cliccare il pulsante “Invia richiesta” per aggiungere un operatore.



All'interno del campo Username bisogna inserire lo username dell'utente già registrato alla piattaforma che si desidera “Promuovere”.



2.16 Modifica di un operatore

A partire dall'Admin Area, cliccando sul pulsante "Operators", sarà possibile modificare un operatore. Per farlo occorre cliccare l'icona all'interno della colonna Change corrispondente all'operatore che si desidera modificare. Una volta apportati i cambiamenti desiderati basterà cliccare sul pulsante "Submit".

Username	Curriculum	Contract Time	Change	Remove
username255	Ciao	2020-11-12		X

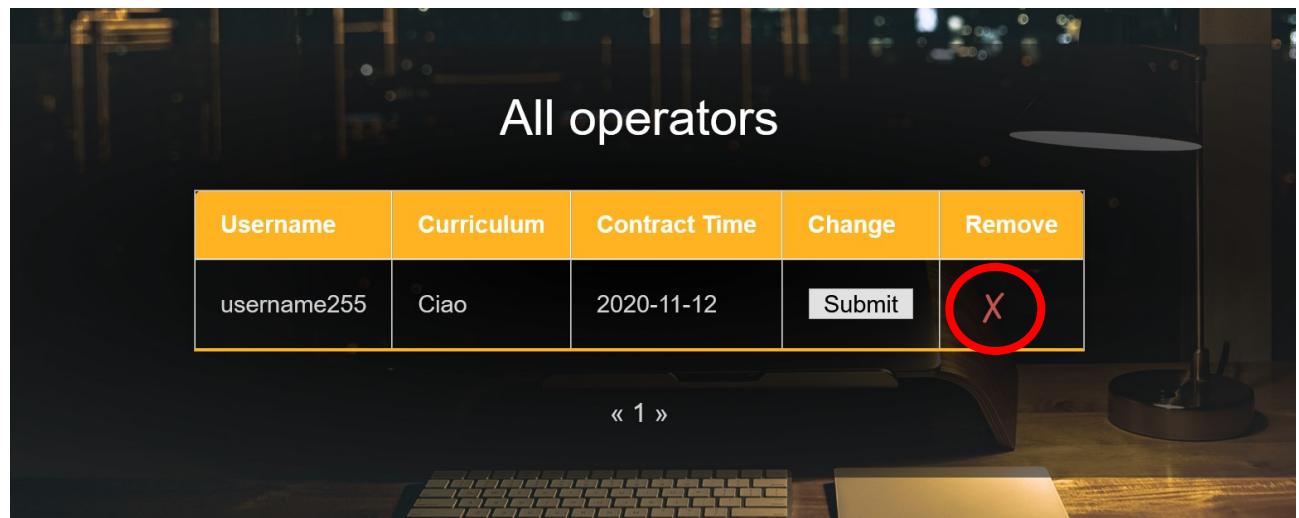
Username	Curriculum	Contract Time	Change	Remove
username255	Ciao	2020-11-12		X

Per ogni operatore è possibile modificare unicamente i campi Curriculum e Contract Time.



2.17 Rimozione di un operatore

A partire dall'Admin Area, cliccando sul pulsante "Operators", sarà possibile eliminare un operatore interagendo con la tabella posizionata in basso all'interno della pagina. In particolare basterà cliccare sulla "X" rossa in corrispondenza dell'operatore che si desidera eliminare.





2.18 Aggiunta di un admin

A partire dall'Admin Area, cliccando sul pulsante "Admins", sarà possibile aggiungere un admin tramite l'apposito form. Una volta compilati i campi con le informazioni necessarie basterà cliccare il pulsante "Invia richiesta" per aggiungere un admin.

Manage admins

Add admin

Username

Invia richiesta

All'interno del campo username deve essere inserito lo username di un moderatore che si desidera promuovere ad Admin. All'interno del campo superRoot deve essere specificato se, inserendo true o false, l'admin da aggiungere è un Super Admin o meno.



2.19 Rimozione di un admin

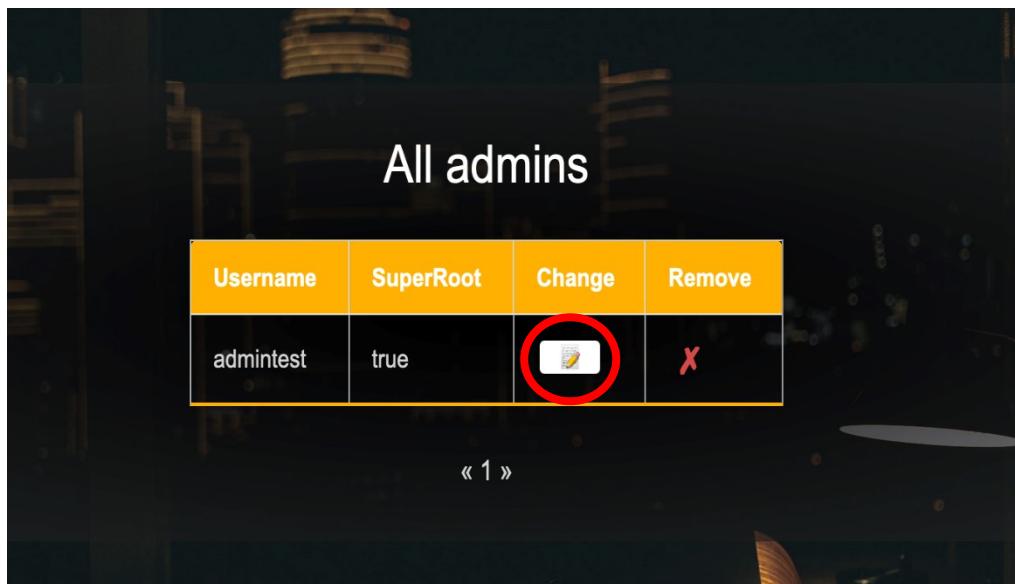
A partire dall'Admin Area, cliccando sul pulsante "Admins", sarà possibile eliminare un admin interagendo con la tabella posizionata in basso all'interno della pagina. In particolare basterà cliccare sulla "X" rossa in corrispondenza dell'admin che si desidera eliminare.

Username	SuperRoot	Change	Remove
admintest	true		

« 1 »

2.20 Modifica di un admin

A partire dall'Admin Area, cliccando sul pulsante "Admins", sarà possibile modificare un admin. Per farlo occorre cliccare l'icona all'interno della colonna Change corrispondente all'admin che si desidera modificare. Una volta apportati i cambiamenti desiderati basterà cliccare sul pulsante "Submit".



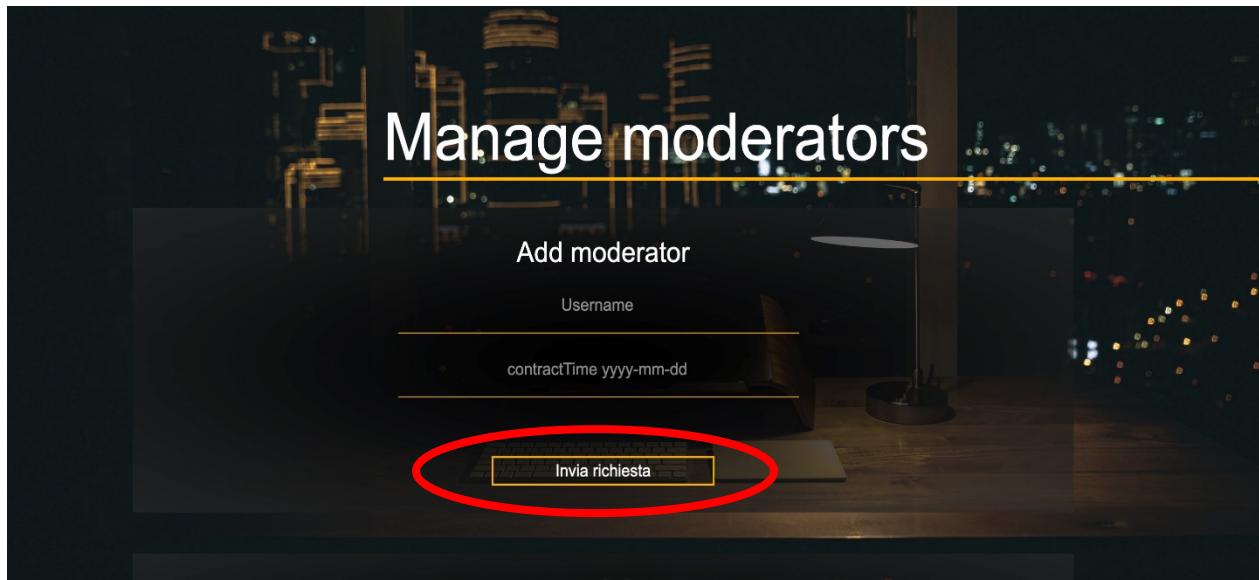
Username	SuperRoot	Change	Remove
admintest	true		

Per ogni admin è possibile modificare unicamente il campo SuperRoot, che indica se un determinato admin è un Super Admin o meno e deve essere true/false.



2.21 Aggiunta di un moderatore

A partire dall'Admin Area, cliccando sul pulsante "Moderators", sarà possibile aggiungere un moderatore tramite l'apposito form. Una volta compilati i campi con le informazioni necessarie basterà cliccare il pulsante "Invia richiesta" per aggiungere un moderatore.



All'interno del campo username deve essere inserito lo username di uno user che si desidera promuovere a Moderatore. All'interno del campo contractTime deve esserci una data relativa alla durata del contratto.



2.22 Modifica di un moderatore

A partire dall'Admin Area, cliccando sul pulsante "Moderators", sarà possibile modificare un moderatore. Per farlo occorre cliccare l'icona all'interno della colonna Change corrispondente al moderatore che si desidera modificare. Una volta apportati i cambiamenti desiderati basterà cliccare sul pulsante "Submit".

Username	Contract Time	Update	Remove
admintest	2022-07-11		

Per ogni moderatore è possibile modificare unicamente il campo Contract Time.



2.23 Rimozione di un moderatore

A partire dall'Admin Area, cliccando sul pulsante "Moderators", sarà possibile eliminare un moderatore interagendo con la tabella posizionata in basso all'interno della pagina. In particolare basterà cliccare sulla "X" rossa in corrispondenza al moderatore che si desidera eliminare.

Username	Contract Time	Update	Remove
admintest	2022-07-11		

« 1 »



2.24 Logout

Si effettua il logout cliccando sull'apposito pulsante “Logout”.

The screenshot shows a dark-themed user interface for a game hub. At the top, there's a navigation bar with links for Home, Shop, Community, Recommended Products, Reserved Area, and a shopping cart icon. Below the navigation, there are two sections: 'Info' and 'Other info'. The 'Info' section displays user details: Username (username355), Name (Name), Surname (Surname), Date of Birth (2020-11-16), and Telephone (3313456754). There is an 'Edit' button next to the telephone number. The 'Other info' section displays: Password (*****), Mail (Mail3), Sex (M), Address (Address), City (City), and Country (Country). There is also an 'Edit' button next to the city field. In the top right corner of the main content area, there are three buttons: 'Admin Area' (green), 'Moderator Area' (green), and 'Logout' (red). A red oval highlights the 'Logout' button.



3 Admin

3.1 Operator Area

Una volta che l'operatore ha effettuato il login ([illustrato precedentemente](#)), accedendo alla sua Reserved Area, può accedere all'area dedicata esclusivamente all'operatore tramite il pulsante "Operator Area".

The screenshot shows the Game Hub interface with a dark theme. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Shop, Community, Recommended Products, Reserved Area (which is highlighted in yellow), and a shopping cart icon. Below the navigation bar, there is a section titled "Info" with a table containing user information:

Username	Name	Surname	Date of Birth	Telephone
operatoritest	Name	Surname	2020-11-16	3311111111

Below the "Info" section, there is another section titled "Other info" with a table:

Password	Mail	Sex	Address	City	Country
*****	Operatorprova@libero.it	M	Address	City	IT

At the bottom of the page, there is a message: "You haven't any orders". The "Operator Area" button in the top right corner of the "Info" section is circled in red.



3.2 Approva Ordine

L'operatore, spontandosi all'interno della sua area personale, può decidere di approvare un ordine cliccando sul pulsante “Approve” situato in corrispondenza del relativo ordine.

Order: #2
Data: 2020-02-02

Name	Price	Quantity	Action
GiocoFisico3	12.1	1	Approve
GiocoDigitale4	12.3	1	Rifiuta
GiocoDigitale2	12.3	1	Rifiuta

3.3 Rifiuta Ordine

L'operatore, una volta effettuato l'accesso alla sua area personale, può decidere di rifiutare un ordine cliccando sul pulsante “Rifiuta” situato in corrispondenza del relativo ordine.

Order: #2
Data: 2020-02-02

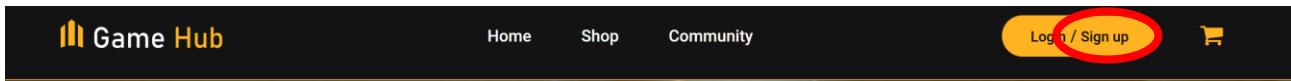
Name	Price	Quantity	Action
GiocoFisico3	12.1	1	Approve
GiocoDigitale4	12.3	1	Rifiuta
GiocoDigitale2	12.3	1	Rifiuta



4 Utente non registrato

4.1 Registrazione

È possibile, per l'utente non registrato, registrarsi cliccando sul pulsante “Signup” presente all'interno della barra principale in alto.



4.2 Navigazione tra prodotti e categorie

È possibile visualizzare tutte le categorie e navigare tra i prodotti, spostandosi nell'area e-commerce grazie al pulsante “Shop”.



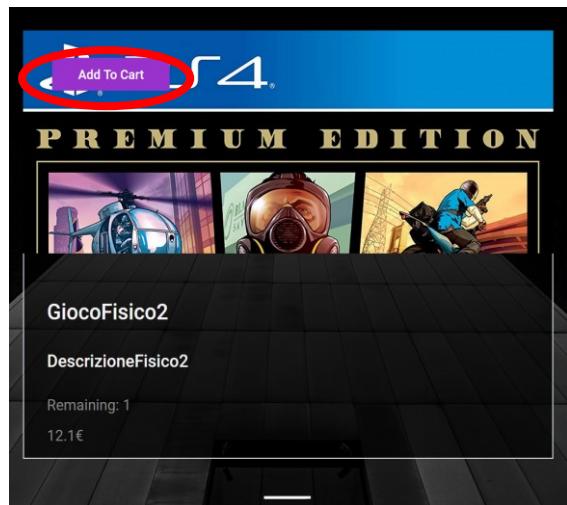
Dopo aver cliccato sul pulsante Shop verrà mostrata una pagina con tutte le categorie. Selezionando la categoria verranno mostrati tutti i prodotti specifici di quella categoria.



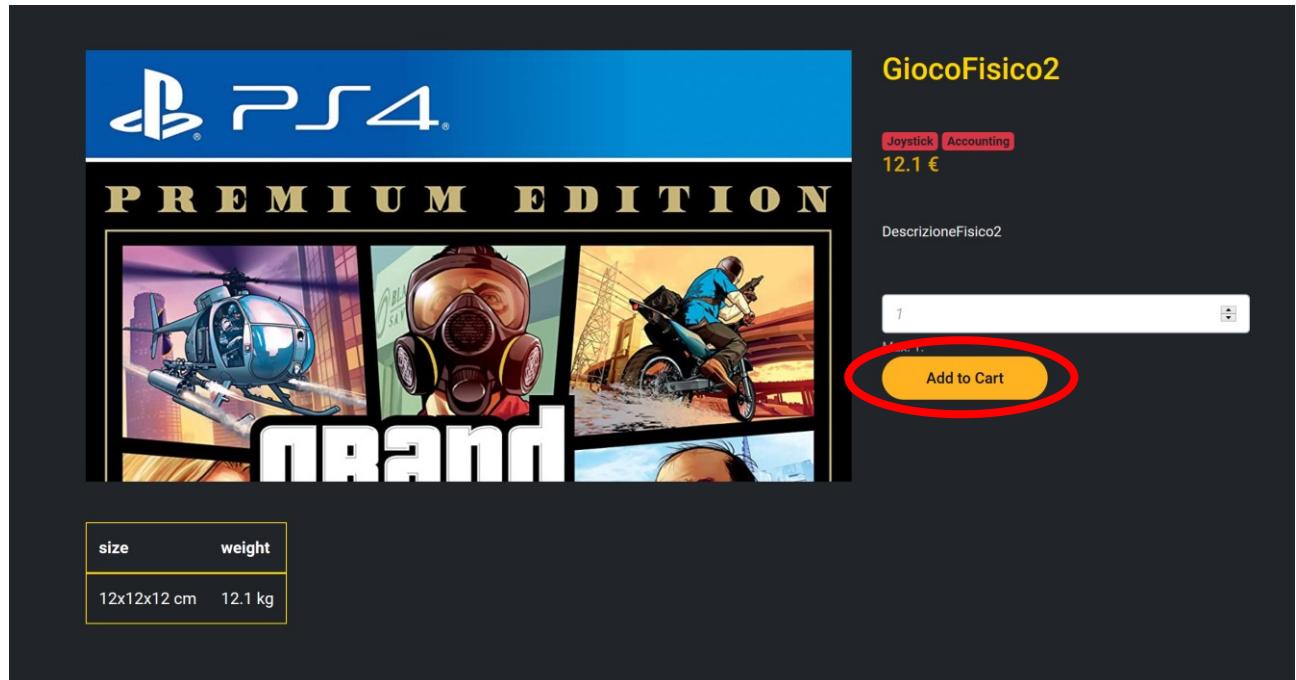
4.3 Aggiungere prodotto al carrello

È possibile aggiungere un prodotto al carrello o dalla pagina dei prodotti oppure dalla pagina del singolo prodotto.

L'aggiunta a partire dalla pagina contenente la lista dei prodotti avviene tramite il riquadro evidenziato in basso.



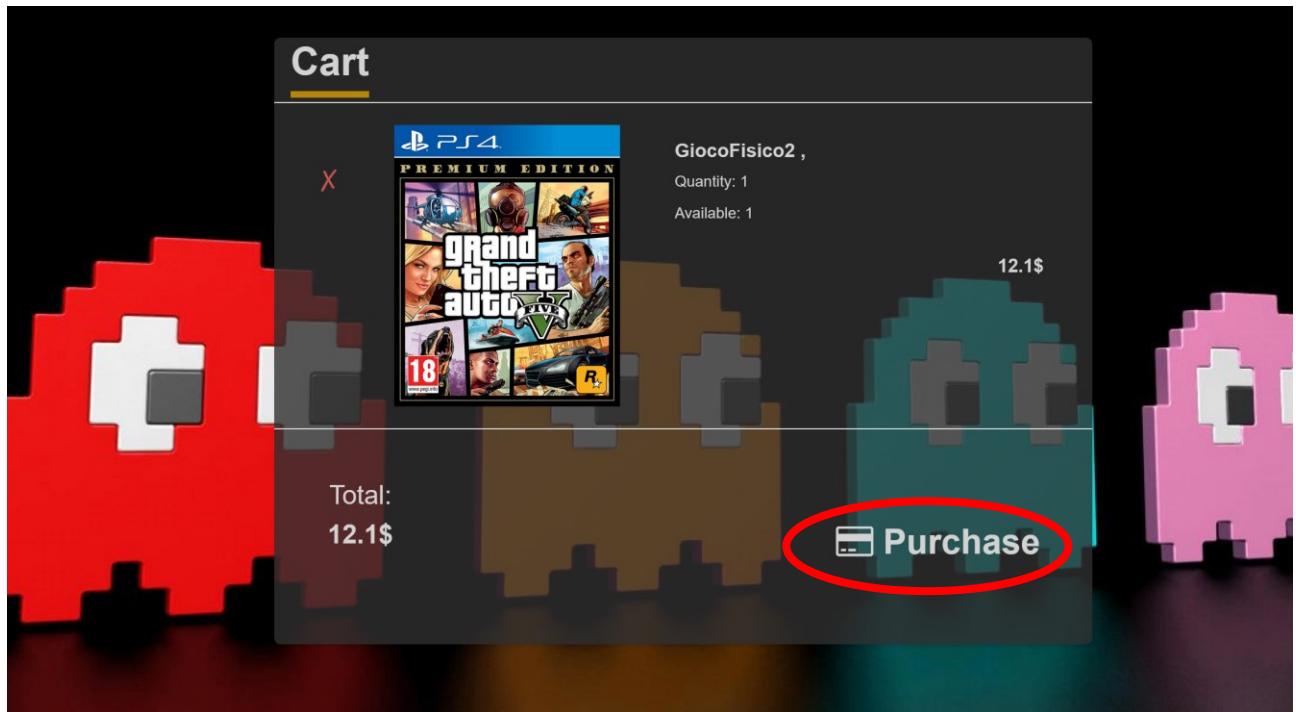
Aggiunta dalla pagina del singolo prodotto.





4.4 Visualizzare ed acquistare i prodotti all'interno del carrello

Cliccando sull'icona del carrello in alto a destra è possibile visualizzare la pagina del carrello. All'interno di questa pagina sono elencati tutti i prodotti contenuti all'interno del carrello con le opportune informazioni.



Cliccando sul pulsante “Purchase” è possibile acquistare tutti i prodotti all'interno del carrello.



4.5 Pagamento

Per acquistare i prodotti all'interno di un carrello senza essere registrati occorre specificare tutte le informazioni necessarie per la fatturazione.

Checkout

Billing address

First name

Last name

E-mail

Address

Country City

Telephone

Your cart

Item	Quantity	Total(USD)
GiocoFisico2	1	\$12.1
Total(USD)		\$12.1

Payment

Credit card
 Debit card
 PayPal

Name on card

Credit card number

Full name as displayed on card (Optional)

Expiration CVV

Continue to checkout

Dopo aver inserito tutte le informazioni necessarie, cliccando sul pulsante “Continue to checkout” si procede all’acquisto.



5 Utente registrato

5.1 Modifica dati personali

Una volta effettuato il login ([precedentemente illustrato](#)) l'utente registrato può modificare le informazioni personali. Per farlo deve accedere alla sua [Reserved Area](#) e cliccando il pulsante "Edit" evidenziato è possibile modificare le seguenti informazioni: Username, Name, Surname, Date of Birth, Telephone.

The screenshot shows a user profile page with a dark background featuring a blurred cityscape at night. At the top, there's a navigation bar with links for Home, Shop, Community, Recommended Products, Reserved Area (which is highlighted in yellow), and Logout. Below the navigation, there are two main sections: 'Info' and 'Other info'. The 'Info' section displays personal details: Username (roberto), Name (Roberto), Surname (Esposito), Date of Birth (2020-11-16), and Telephone (3313456754). An 'Edit' button is located at the bottom right of this table. The 'Other info' section displays other details: Password (*****), Mail (roberto@gmail.com), Sex (M), Address (Via Roma), City (Napoli), and Country (IT). Another 'Edit' button is located at the bottom right of this table. Both the 'Edit' buttons in both sections are circled in red.



Cliccando invece il pulsante “Edit” evidenziato di seguito è possibile modificare unicamente la password.

The screenshot shows the 'Info' page of a Game Hub website. At the top, there's a navigation bar with links for Home, Shop, Community, Recommended Products, Reserved Area, and Logout. Below the navigation is a dark header with the text 'Info' and a 'Logout' button. The main content area has two sections: 'User details' and 'Other info'. The 'User details' section contains fields for Username (roberto), Name (Roberto), Surname (Esposito), Date of Birth (2020-11-16), and Telephone (3313456754), each with an 'Edit' button. The 'Other info' section contains fields for Password (*****), Mail (roberto@gmail.com), Sex (M), Address (Via Roma), City (Napoli), and Country (IT), also each with an 'Edit' button. A red circle highlights the 'Edit' button in the 'Other info' section.

Cliccando il pulsante “Edit” evidenziato di seguito è possibile modificare Mail, Sex, Address, City e Country.

This screenshot is identical to the one above, showing the 'Info' page of the Game Hub. It displays the same user details and 'Other info' section. However, in this version, the 'Edit' button in the 'Other info' section is highlighted with a red circle, indicating it can be used to modify specific fields like Mail, Sex, Address, City, and Country.



5.2 Pagamento

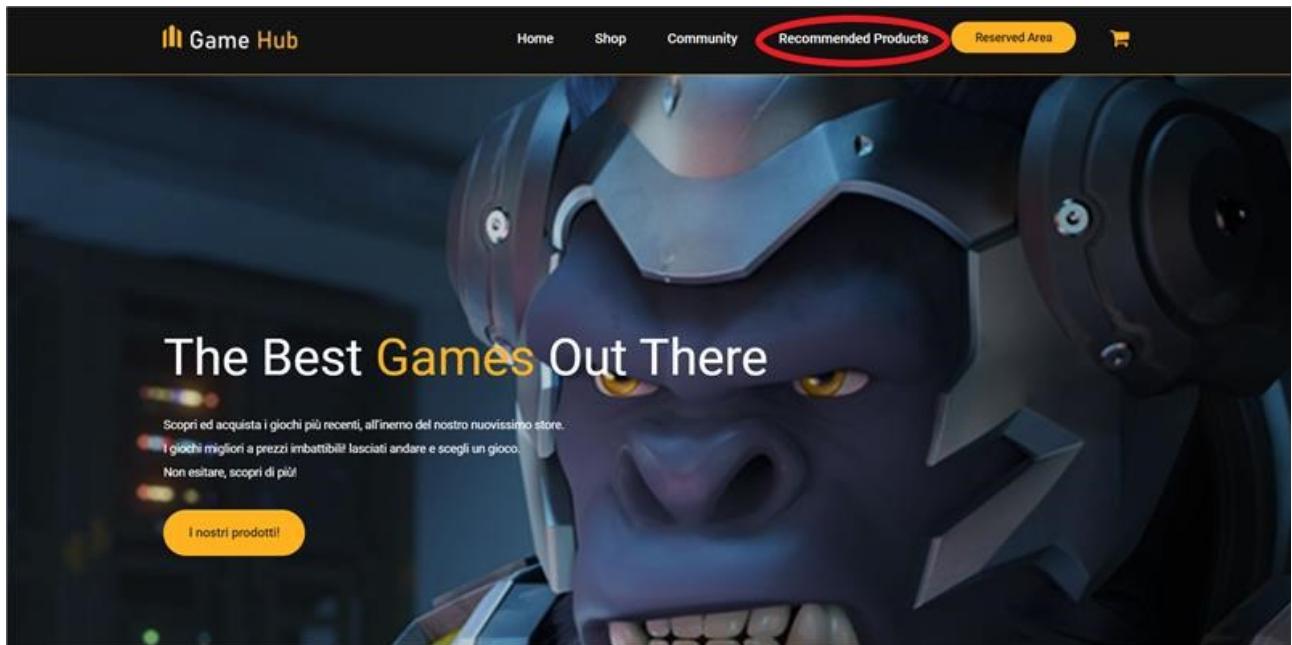
Per acquistare i prodotti all'interno di un carrello essendo registrati occorre specificare solamente gli estremi di pagamento, essendo già note le informazioni personali. Bisogna cliccare il pulsante "Continue to checkout" per confermare il pagamento.

The screenshot shows a dark-themed 'Checkout' page. At the top, there's a navigation bar with links for Home, Shop, Community, Recommended Products, and Reserved Area. A shopping cart icon is also visible. The main area is titled 'Checkout'. On the right, a 'Your cart' summary shows 1 item: 'Prodotto fisico' with a price of '\$4.0'. Below the cart, there's a 'Payment' section with three radio buttons: 'Credit card' (selected), 'Debit card', and 'PayPal'. There are input fields for 'Name on card', 'Credit card number', 'Expiration', and 'CVV'. A large yellow button at the bottom is labeled 'Continue to checkout' and is circled in red.



5.1 Prodotti Consigliati

Un Utente che abbia effettuato il Login può accedere alla sezione “Recommended Products”, dove vengono mostrati una serie di prodotti consigliati sulla base delle sue preferenze.





5.2 Votazione Prodotti Consigliati

Cliccando su uno dei due bottoni evidenziati è possibile esprimere il gradimento o meno riguardo la lista dei prodotti proposti, in modo tale da permettere al sistema di personalizzazione di migliorarsi nel tempo.

