

>Three Way Milkshake_

Manuale Utente

Three Way Milkshake - Progetto "PORTACS"

threewaymilkshake@gmail.com

Versione	2.0.0
Stato	Approvato
Uso	Esterno
Approvazione	Zuccolo Giada
Redazione	Chiarello Sofia
Verifica	Tessari Andrea
Destinatari	Sanmarco Informatica Prof. Vardanega Tullio Prof. Cardin Riccardo Three Way Milkshake

Descrizione

Questo documento contiene la definizione delle funzionalità del progetto PORTACS e una guida al suo utilizzo



Registro delle modifiche

Vers.	Descrizione	Data appr.	Approvazione		
2.0.0	Approvazione del documento	2021-05-18	Zuccolo Giada		
Vers.	Descrizione	Redazione	Data red.	Verifica	Data ver.
1.1.1	Integrazione sezione §4-5	Chiarello Sofia	2021-05-11	Tessari Andrea	2021-05-15
1.1.0	Aggiunta immagini §4-5	Chiarello Sofia	2021-05-11	Tessari Andrea	2021-05-15
Vers.	Descrizione	Data appr.	Approvazione		
1.0.0	Approvazione del documento	2021-04-23	Crivellari Alberto		
Vers.	Descrizione	Redazione	Data red.	Verifica	Data ver.
0.0.2	Stesure §2-3-4-5	Chiarello Sofia	2021-04-13	Zuccolo Giada	2021-04-22
0.0.1	Stesure §1	Chiarello Sofia	2021-04-08	Zuccolo Giada	2021-04-20

Indice

1 Introduzione	5
1.1 Scopo del documento	5
1.2 Scopo del prodotto	5
2 Requisiti di sistema	6
2.1 Prerequisiti	6
2.2 Requisiti hardware	6
2.3 Requisiti software	6
2.4 Segnalazione bug	6
3 Istruzioni utilizzo utente amministratore	7
3.1 Login	7
3.2 Visualizzazione situazione in real time del magazzino	8
3.3 Visualizzazione lista completa punti di interesse	9
3.4 Visualizzazione dati del proprio profilo e modifica	10
3.5 Registrazione di un nuovo utente	12
3.6 Gestione account già presenti	14
3.7 Modifica mappa del magazzino	16
3.8 Gestione unità	21
4 Istruzione utilizzo utente responsabile	23
4.1 Login	23
4.2 Visualizzazione situazione in real time del magazzino	23
4.3 Visualizzazione lista completa punti di interesse	25
4.4 Visualizzazione dati del proprio profilo e modifica	26
4.5 Visualizzazione liste di task	27
4.6 Gestione task	29
4.6.1 Aggiungere nuova lista di task	30
5 Istruzione utilizzo utente operatore	33
5.1 Guida automatica dell'unità	33
5.2 Passaggio a guida manuale/automatica	34
5.3 Guida manuale dell'unità	36
5.4 Completamento task	40
5.5 Ritorno alla base	42
5.6 Richiesta nuova lista di task	43
5.7 Segnalazione evento eccezionale	45



Elenco delle figure

3.1.1	Schermata di login	7
3.1.2	Schermata di login con errore	8
3.2.1	Schermata dashboard con indicazione per la visualizzazione della mappa in real time	8
3.2.2	Schermata visualizzazione in real time del magazzino	9
3.3.1	Schermata dashboard con indicazione per la visualizzazione di tutti i POI	9
3.3.2	Schermata visualizzazione lista punti di interesse	10
3.4.1	Schermata dashboard con indicazione per la visualizzazione del proprio profilo	10
3.4.2	Schermata di modifica del proprio profilo	11
3.4.3	Schermata di modifica della password con messaggio d'errore	11
3.5.1	Schermata con indicazione per registrare un nuovo utente	12
3.5.2	Schermata registrazione manager	12
3.5.3	Schermata registrazione manager 2	13
3.5.4	Schermata registrazione manager 3	13
3.6.1	Schermata dashboard con indicazione per la visualizzazione della lista di utente	14
3.6.2	Schermata per la modifica di un utente	15
3.6.3	Schermata per l'eliminazione di un utente	15
3.6.4	Schermata per il reset di una password	16
3.6.5	Schermata per il reset di una password	16
3.7.1	Schermata con indicazione per la modifica della mappa	17
3.7.2	Schermata ampliamento mappa per riga	17
3.7.3	Schermata diminuzione mappa per riga	18
3.7.4	Schermata ampliamento mappa per colonna	19
3.7.5	Schermata diminuzione mappa per colonna	19
3.7.6	Schermata modifica tipo di cella	20
3.7.7	Schermata per aggiunta o modifica POI	20
3.7.8	Schermata modifica mappa con conferma	21
3.8.1	Schermata lista unità	21
3.8.2	Schermata per l'aggiunta di una nuova unità	22
3.8.3	Schermata per l'eliminazione di un'unità	22
4.1.1	Schermata di login	23
4.1.2	Schermata di login con errore	23
4.2.1	Schermata dashboard con indicazione per visualizzare la mappa in real time	24
4.2.2	Schermata visualizzazione in real time del magazzino	24
4.3.1	Schermata dashboard con indicazione per la visualizzazione di tutti i POI	25
4.3.2	Schermata visualizzazione lista punti di interesse	25
4.4.1	Schermata dashboard con indicazione per la visualizzazione del proprio profilo	26
4.4.2	Schermata proprio profilo	27
4.4.3	Schermata modifica password con messaggio d'errore	27
4.5.1	Schermata dashboard con indicazione per la visualizzazione delle task	28
4.5.2	Schermata con la visualizzazione delle liste di task	28
4.5.3	Schermata eliminazione lista di task non assegnata	29
4.6.1	Schermata dashboard con indicazione per la gestione delle task	29
4.6.2	Schermata per la gestione delle task	30

4.6.3	Schermata per l'aggiunta di una task alla lista che si intende creare	30
4.6.4	Schermata per l'eliminazione di una task dalla lista che si sta creando	31
4.6.5	Schermata per la conferma della lista di task che si sta creando	31
4.6.6	Schermata conferma creazione lista	32
5.1.1	Schermata guida automatica dell'unità	33
5.2.1	Schermata passaggio a guida manuale	34
5.2.2	Schermata passaggio a guida automatica	35
5.3.1	Schermata guida manuale dell'unità	36
5.3.2	Schermata guida manuale dell'unità	37
5.3.3	Schermata guida manuale dell'unità	38
5.3.4	Schermata guida manuale dell'unità	39
5.3.5	Schermata guida manuale dell'unità	40
5.5.1	Schermata ritorno alla base	43
5.6.1	Schermata richiesta nuova lista	44
5.6.2	Schermata nessuna lista disponibile	45
5.7.1	Schermata segnalazione evento eccezionale	46



1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Il presente documento ha lo scopo di illustrare tutte le funzionalità del progetto PORTACS. In questo modo l'utente finale avrà tutte le indicazioni per un corretto utilizzo del software.

1.2 Scopo del prodotto

Il capitolato C5 propone un progetto in cui viene richiesto lo sviluppo di un software per il monitoraggio in tempo reale di unità che si muovono in uno spazio definito. All'interno di questo spazio, creato dall'utente per riprodurre le caratteristiche di un ambiente reale, le unità dovranno essere in grado di circolare in autonomia, o sotto il controllo dell'utente, per raggiungere dei punti di interesse posti nella mappa. La circolazione è sottoposta a vincoli di viabilità e ad ostacoli propri della topologia dell'ambiente, dove è necessario evitare le collisioni tra unità e prevedere la gestione di situazioni critiche nel traffico.



2 Requisiti di sistema

Per utilizzare il software sono necessari i seguenti requisiti di sistema.

2.1 Prerequisiti

- NodeJS versione 14.15 o superiore;

2.2 Requisiti hardware

- CPU dual-core o maggiore con frequenza indicativa \geq 3 Ghz;
- memoria Ram \geq 4GB dedicati;
- connessione con bassi tempi di risposta.

2.3 Requisiti software

- SISTEMA OPERATIVO: Windows, MacOS, Linux;
- BROWSER:
 - Chrome Versione 90 o superiore;
 - Safari versione 14 o superiore.

2.4 Segnalazione bug

Nel caso si rincontrassero bug o problemi di qualsiasi tipo, si prega di segnalarlo all'indirizzo email: threewaymilkshake@gmail.com

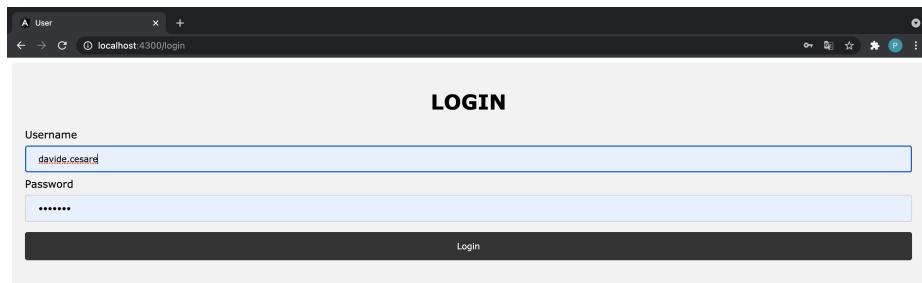


3 Istruzioni utilizzo utente amministratore

La seguente sezione fornirà indicazioni utili per il corretto utilizzo del software nel caso l'utente interessato sia l'amministratore.

3.1 Login

Il primo passo da effettuare è l'inserimento del proprio codice identificativo e password all'interno dei campi visualizzati nella pagina di login. Dopo aver premuto il pulsante di conferma, si verrà indirizzati alla pagina dedicata alle funzionalità di amministratore.



The screenshot shows a web browser window with the title bar "User". The address bar displays "localhost:4300/login". The main content area is a login form titled "LOGIN". It has two input fields: "Username" containing "davide.cesard" and "Password" containing "*****". Below the fields is a "Login" button.

Figura 3.1.1: Schermata di login

Nel caso in cui le credenziali inserite non risultassero corrette, verrà visualizzato un messaggio d'errore e sarà quindi necessario reinserire i dati di login.



The screenshot shows a 'LOGIN' form with two input fields: 'Username' containing 'mario.rossi' and 'Password' containing '*****'. Below the password field, a red error message 'Utente non riconosciuto' is displayed.

Figura 3.1.2: Schermata di login con errore

3.2 Visualizzazione situazione in real time del magazzino

- Dopo l'autenticazione, tramite il menù selezionare il pulsante "Mappa";

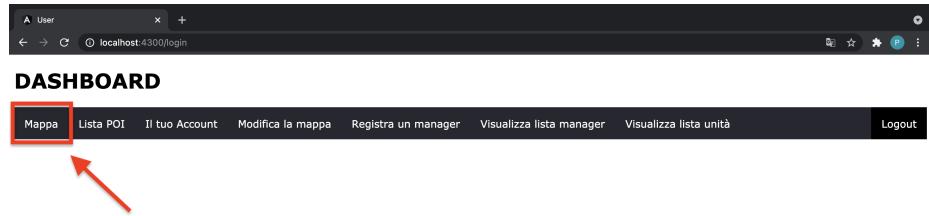


Figura 3.2.1: Schermata dashboard con indicazione per la visualizzazione della mappa in real time

- viene visualizzata la planimetria del magazzino e la rappresentazione dei muletti che si spostano tramite l'icona blu e il proprio id;
- la tabella a destra rappresenta le varie unità con le relative liste di task che stanno soddisfacendo.

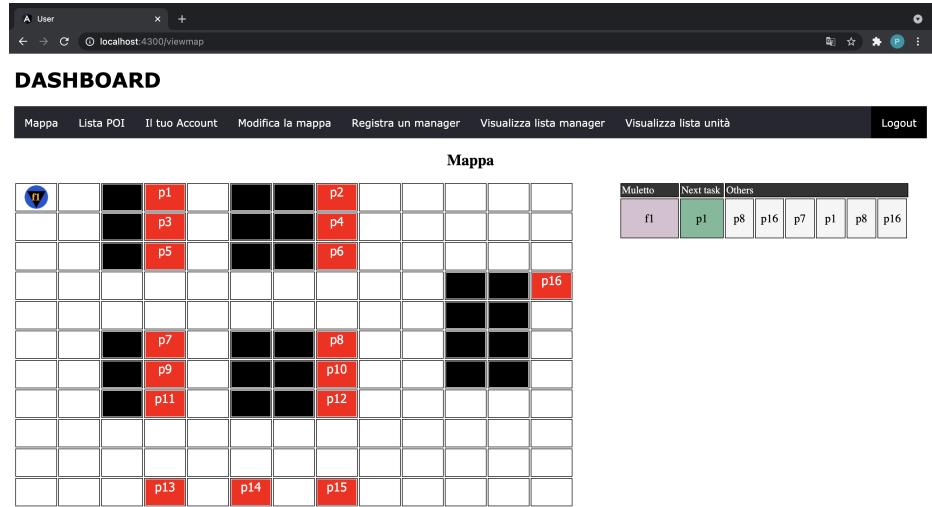


Figura 3.2.2: Schermata visualizzazione in real time del magazzino

3.3 Visualizzazione lista completa punti di interesse

- Dopo l'autenticazione, tramite il menù selezionare il pulsante "Lista POI";

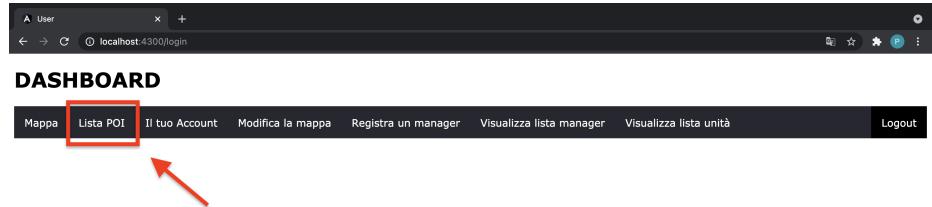


Figura 3.3.1: Schermata dashboard con indicazione per la visualizzazione di tutti i POI

- si viene indirizzati alla pagina con l'elenco di tutti i punti di interesse presenti nel magazzino con il relativo id, nome e tipo.



The screenshot shows a web browser window titled 'User' with the URL 'localhost:4300/poolist'. The page has a header with links for 'Mappa', 'Lista POI', 'Il tuo Account', 'Visualizza liste di task', 'Aggiungi lista di task', and 'Logout'. Below the header is a section titled 'DASHBOARD' containing a table titled 'Lista di tutti i POI presenti nella mappa'. The table has columns for 'ID', 'Nome', and 'Tipo'. The data is as follows:

ID	Nome	Tipo
1	p1	Carico
2	p2	Carico
3	p3	Carico
4	p4	Carico
5	p5	Carico
6	p6	Carico
7	p7	Carico
8	p8	Carico
9	p9	Carico
10	p10	Carico
11	p11	Base
12	p12	Carico
13	p16	Carico
14	p13	Base
15	p14	Carico
16	p15	Carico

Figura 3.3.2: Schermata visualizzazione lista punti di interesse

3.4 Visualizzazione dati del proprio profilo e modifica

- Dopo l'autenticazione, tramite il menù selezionare il pulsante "Il tuo Account";

The screenshot shows a web browser window titled 'User' with the URL 'localhost:4300/login'. The page has a header with links for 'Mappa', 'Lista POI', 'Il tuo Account', 'Modifica la mappa', 'Registra un manager', 'Visualizza lista manager', 'Visualizza lista unità', and 'Logout'. A red box highlights the 'Il tuo Account' link, and a red arrow points to it from below.

Figura 3.4.1: Schermata dashboard con indicazione per la visualizzazione del proprio profilo

- si viene indirizzati alla pagina con i propri dati utente: Nome, Cognome e Password;



- se si desidera modificare alcuni campi, è necessario scrivere nell'apposito form i nuovi dati e premere il pulsante "Salva modifiche".

A User X +
localhost:4300/account

DASHBOARD

Mappa Lista POI Il tuo Account Modifica la mappa Registra un manager Visualizza lista manager Visualizza lista unità Logout

Il tuo account

Name:
Mario

Surname:
Rossi

Password
.....

Reinserisci la password
.....

Salva modifiche

Figura 3.4.2: Schermata di modifica del proprio profilo

- Se si intende cambiare la Password, l'inserimento nei due campi deve coincidere altrimenti si visualizzerà un errore.

A User X +
localhost:4300/account

DASHBOARD

Mappa Lista POI Il tuo Account Modifica la mappa Registra un manager Visualizza lista manager Visualizza lista unità Logout

Il tuo account

Name:
Mario

Surname:
Rossi

Password
.....

Reinserisci la password
.....

Le password non coincidono

Salva modifiche

Figura 3.4.3: Schermata di modifica della password con messaggio d'errore



3.5 Registrazione di un nuovo utente

- Dopo l'autenticazione, tramite il menù selezionare il pulsante "Registra un manager";



Figura 3.5.1: Schermata con indicazione per registrare un nuovo utente

- si viene indirizzati alla pagina con i campi da compilare: Nome e Cognome;

The screenshot shows a registration form titled 'Registra un nuovo manager'. It contains two input fields: 'Inserire nome responsabile' and 'Inserire cognome responsabile', both with placeholder text. Below the fields is a green 'Registra' button.

Figura 3.5.2: Schermata registrazione manager



- inserire i dati e premere sul pulsante "Registra";

A screenshot of a web application interface titled 'Registra un nuovo manager'. The page has a dark header with the text 'A User' and a close button. Below the header is a navigation bar with links: 'Mappa', 'Lista POI', 'Il tuo Account', 'Modifica la mappa', 'Registra un manager', 'Visualizza lista manager', 'Visualizza lista unità', and 'Logout'. The main content area is titled 'DASHBOARD'. It contains two input fields: 'Inserire nome responsabile' with the value 'Mario' and 'Inserire cognome responsabile' with the value 'Rossi'. At the bottom right is a green rectangular button labeled 'Registra', which is highlighted with a red rectangular border and a red arrow points towards it from the bottom left.

Figura 3.5.3: Schermata registrazione manager 2

- viene visualizzato a video la password e il codice identificativo da riferire al nuovo utente per il suo primo accesso.

A screenshot of the same web application interface as Figure 3.5.3. The 'Registra un nuovo manager' form is displayed. The 'Nome responsabile' field contains 'Mario' and the 'Cognome responsabile' field contains 'Rossi'. At the bottom of the form, there is a green 'Registra' button. Below the button, the generated information is shown: 'ID: mario.rossi' and 'Password: CHnNAKSz'. The entire page is framed by a red border.

Figura 3.5.4: Schermata registrazione manager 3



3.6 Gestione account già presenti

- Dopo l'autenticazione, tramite il menù selezionare il pulsante "Visualizza lista manager";

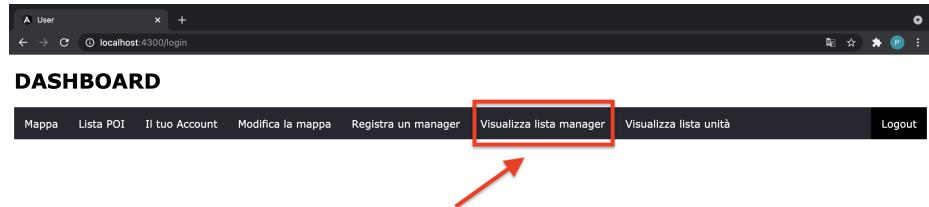


Figura 3.6.1: Schermata dashboard con indicazione per la visualizzazione della lista di utente

- si viene indirizzati alla pagina con la lista di tutti gli account presenti;
- per ogni account è possibile:
 - cambiare i campi Nome e Cognome e premere su "Conferma Modifica" per confermare le modifiche;



A screenshot of a web application interface titled 'DASHBOARD'. The main section is titled 'Lista manager' and shows a form for modifying a user. The form includes fields for 'Name' (Davide) and 'Surname' (Cesare). Below the form are three buttons: 'Elimina' (highlighted with a red box), 'Conferma Modifica' (also highlighted with a red box), and 'Reset Password'. A red arrow points from the bottom of the page towards the 'Conferma Modifica' button.

Figura 3.6.2: Schermata per la modifica di un utente

- premere il pulsante "Elimina" per cancellare definitivamente un account dal sistema;

A screenshot of a web application interface titled 'DASHBOARD'. The main section is titled 'Lista manager' and shows a form for modifying a user. The form includes fields for 'Name' (Davide) and 'Surname' (Cesare). Below the form are three buttons: 'Elimina' (highlighted with a red box), 'Conferma Modifica' (highlighted with a red box), and 'Reset Password'. A red arrow points from the bottom of the page towards the 'Elimina' button.

Figura 3.6.3: Schermata per l'eliminazione di un utente

- premere il pulsante "Reset Password" per cambiare la password di un utente in caso di smarrimento;



A screenshot of a web application interface titled 'DASHBOARD'. The main heading is 'Lista manager'. Below it, there is a form with fields for 'Name' (Davide) and 'Surname' (Cesare). At the bottom of the form are three buttons: 'Elimina', 'Conferma Modifica', and 'Reset Password'. A red arrow points from the bottom right towards the 'Reset Password' button.

Figura 3.6.4: Schermata per il reset di una password

- verrà visualizzata a video la nuova password.

A screenshot of the same web application interface as Figure 3.6.4. The 'Reset Password' button has been clicked, and a message 'La nuova password è : FuD2OoYr' is displayed below the form. The rest of the interface remains the same, showing the 'Lista manager' section with the 'Name' and 'Surname' fields filled.

Figura 3.6.5: Schermata per il reset di una password

3.7 Modifica mappa del magazzino

- Dopo l'autenticazione, tramite il menù selezionare il pulsante "Modifica la mappa";

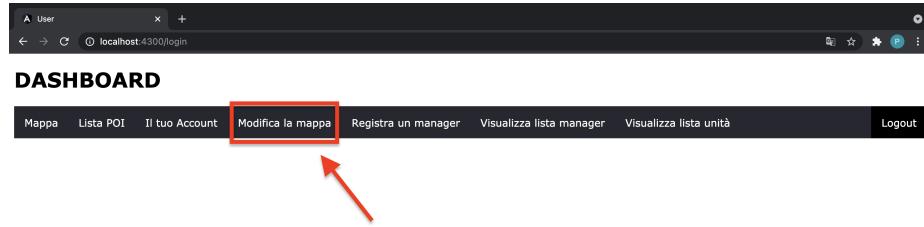


Figura 3.7.1: Schermata con indicazione per la modifica della mappa

- si viene indirizzati alla pagina con la rappresentazione della mappa;
- è possibile intraprendere le seguenti operazioni:
 - aggiungere una riga:
premere sul pulsante "Aggiungi riga" per ampliare la planimetria di una riga;

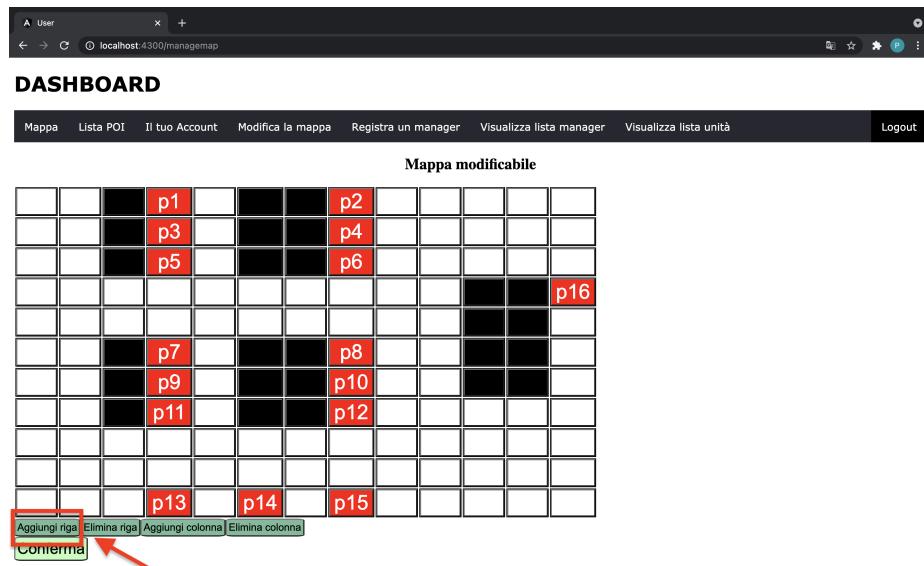


Figura 3.7.2: Schermata ampliamento mappa per riga



- eliminare una riga:

premere sul pulsante "Elimina riga" per diminuire la planimetria di una riga.
Eliminare i POI presenti nell'ultima riga prima di premere il pulsante altrimenti verrà visualizzato un errore e la cancellazione non verrà eseguita;

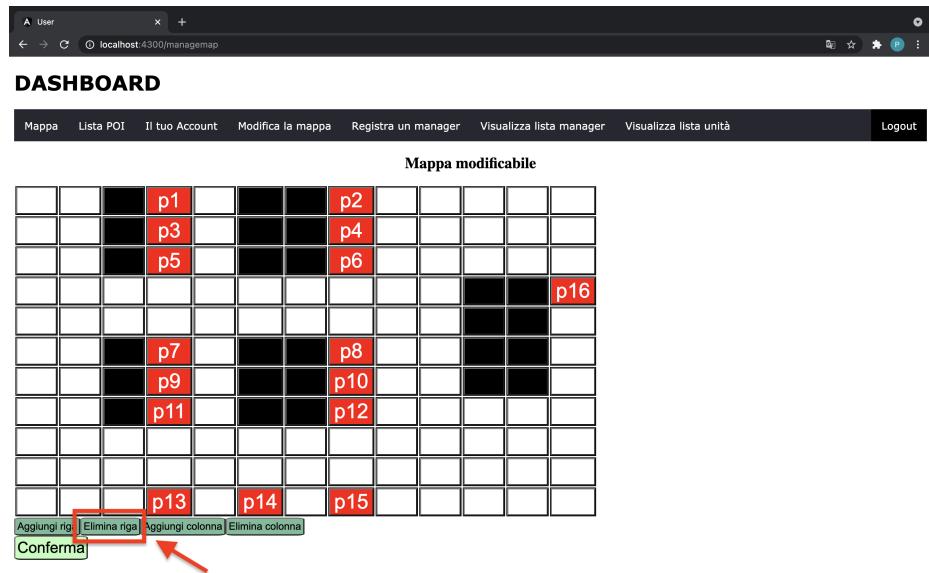
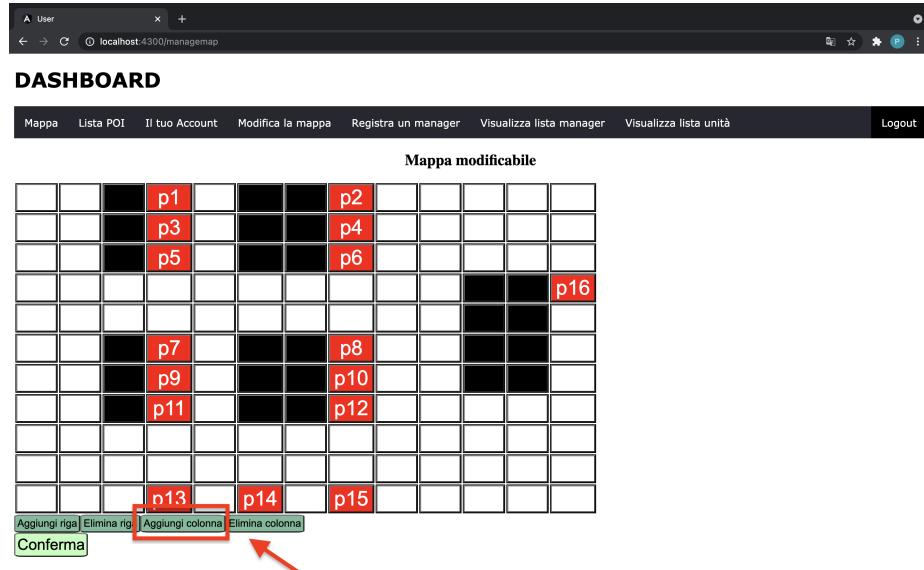


Figura 3.7.3: Schermata diminuzione mappa per riga

- aggiungere una colonna:

premere sul pulsante "Aggiungi colonna" per ampliare la planimetria di una colonna;

DASHBOARD

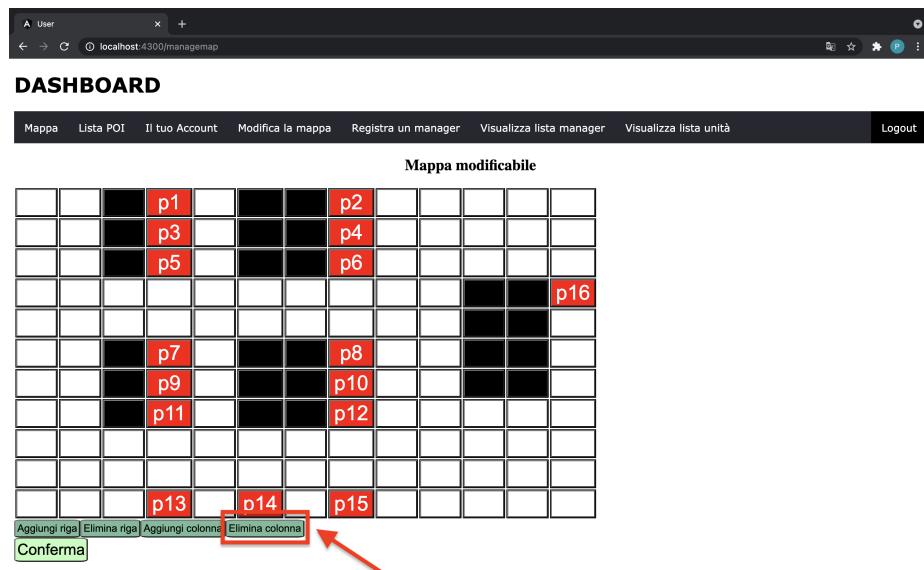
Mappa List POI Il tuo Account Modifica la mappa Registra un manager Visualizza lista manager Visualizza lista unità Logout

Mappa modificabile

		p1		p2					
		p3		p4					
		p5		p6					
									p16
		p7		p8					
		p9		p10					
		p11		p12					
		p13		p14		p15			
Aggiungi riga	Elimina riga	Aggiungi colonna	Elimina colonna						
Conferma									

Figura 3.7.4: Schermata ampliamento mappa per colonna

- eliminare una colonna:
premere sul pulsante "Rimuovi colonna" per diminuire la planimetria di una colonna. Eliminare i POI presenti nell'ultima colonna prima di premere il pulsante altrimenti verrà visualizzato un errore e la cancellazione non verrà eseguita;



DASHBOARD

Mappa List POI Il tuo Account Modifica la mappa Registra un manager Visualizza lista manager Visualizza lista unità Logout

Mappa modificabile

		p1		p2					
		p3		p4					
		p5		p6					
									p16
		p7		p8					
		p9		p10					
		p11		p12					
		p13		p14		p15			
Aggiungi riga	Elimina riga	Aggiungi colonna	Elimina colonna						
Conferma									

Figura 3.7.5: Schermata diminuzione mappa per colonna

- cambiare il tipo di cella:
premere sulla cella nella mappa che si intende modificare. Verrà allora visualiz-



zata un'interfaccia con i colori possibili (bianco: zona transitabile, nero: zona non transitabile, frecce: sensi unici, rosso: POI di carico, marrone: POI di scarico, blu: POI di base).

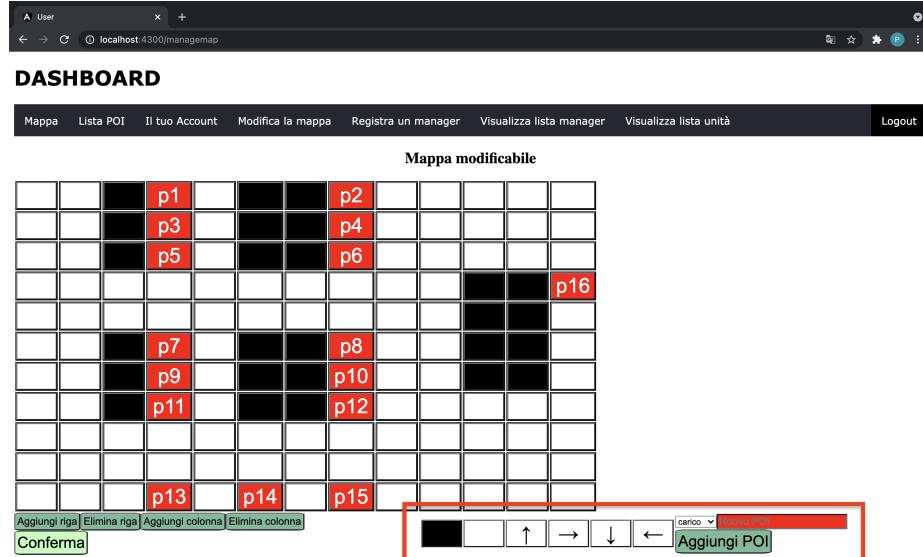


Figura 3.7.6: Schermata modifica tipo di cella

Nel caso di aggiunta POI è possibile scrivere il nome e scegliere il tipo tra carico, scarico e base.

Una volta scelto premere sul tasto "Aggiungi POI".

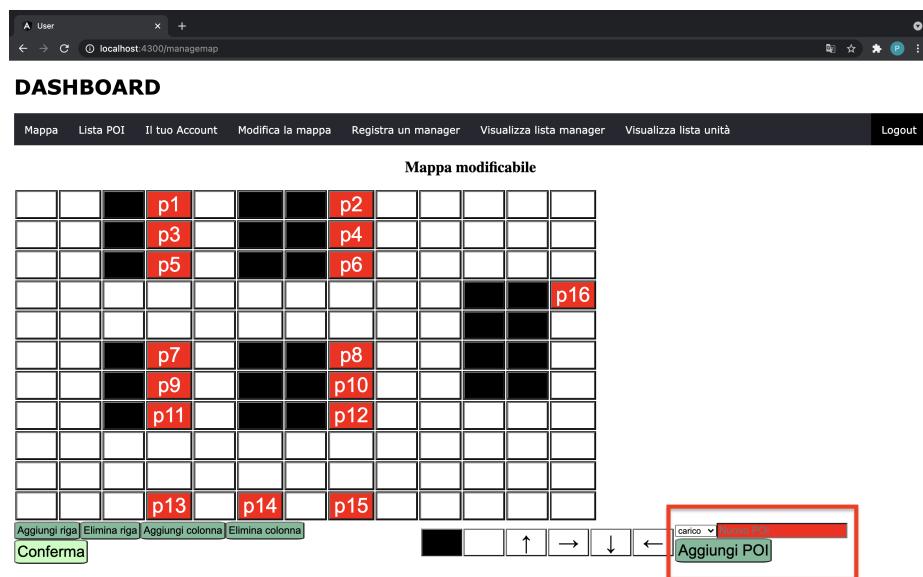


Figura 3.7.7: Schermata per aggiunta o modifica POI



- quando si è soddisfatti delle modifiche premere sul pulsante "Conferma".

Figura 3.7.8: Schermata modifica mappa con conferma

3.8 Gestione unità

- Dopo l'autenticazione, tramite il menù selezionare il pulsante "Visualizza lista unità";

Figura 3.8.1: Schermata lista unità

è possibile effettuare le seguenti operazioni:



- aggiungere una nuova unità:
inserire il codice identificativo nel form e premere il pulsante "Registra";



DASHBOARD

Mappa Lista POI Il tuo Account Modifica la mappa Registra un manager Visualizza lista manager Visualizza lista unità Logout

Registra unità

Inserire ID

Registra

Elimina Unità

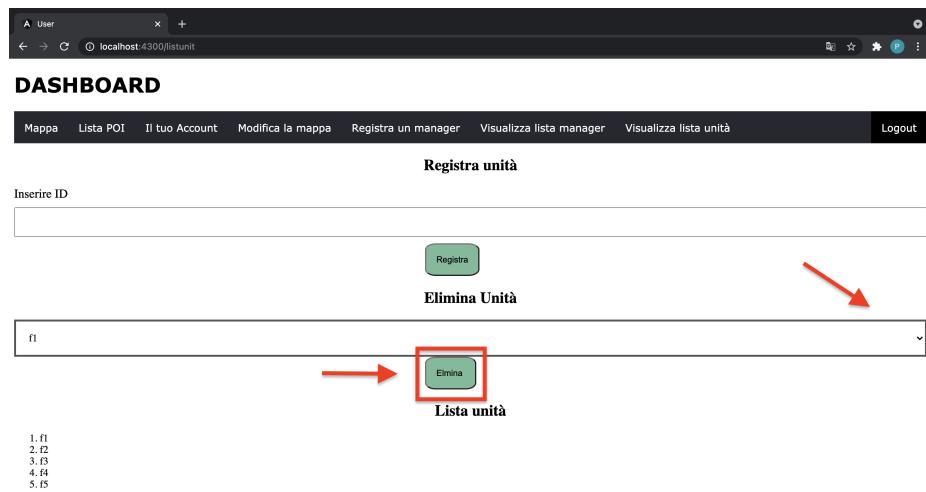
f8

Lista unità

1. f8
2. f1
3. f2
4. f3
5. f4
6. f5

Figura 3.8.2: Schermata per l'aggiunta di una nuova unità

- eliminare un'unità presente:
 - selezione dal menu a tendina l'id dell'unità che si intende eliminare;
 - premere sul pulsante "Elimina" per confermare l'eliminazione.



DASHBOARD

Mappa Lista POI Il tuo Account Modifica la mappa Registra un manager Visualizza lista manager Visualizza lista unità Logout

Registra unità

Inserire ID

Registra

Elimina Unità

f1

Lista unità

1. f1
2. f2
3. f3
4. f4
5. f5

Figura 3.8.3: Schermata per l'eliminazione di un'unità



4 Istruzioni utilizzo utente responsabile

La seguente sezione fornirà indicazioni utili per il corretto utilizzo del software nel caso l'utente interessato sia il responsabile.

4.1 Login

Il primo passo da effettuare è l'inserimento del proprio codice identificativo e password all'interno dei campi visualizzati nella pagina di login. Dopo aver premuto il pulsante di conferma, si verrà indirizzati alla pagina dedicata alle funzionalità di responsabile.

A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'localhost:4300/login'. The main content area is titled 'LOGIN'. It contains two input fields: 'Username' with the value 'davide.cesare' and 'Password' with the value '*****'. Below the fields is a dark blue 'Login' button.

Figura 4.1.1: Schermata di login

Nel caso in cui le credenziali inserite non risultassero corrette, verrà visualizzato un messaggio d'errore e sarà quindi necessario reinserire i dati di login.

A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'localhost:4300/login'. The main content area is titled 'LOGIN'. It contains two input fields: 'Username' with the value 'mario.rossi' and 'Password' with the value '*****'. Below the fields is a dark blue 'Login' button. Underneath the button, there is a red error message: 'Utente non riconosciuto'.

Figura 4.1.2: Schermata di login con errore

4.2 Visualizzazione situazione in real time del magazzino

- Dopo l'autenticazione, tramite il menù selezionare il pulsante "Mappa";

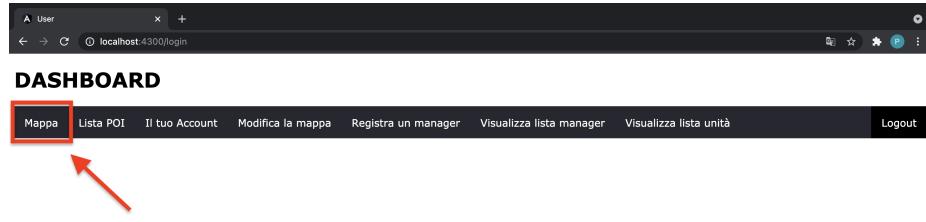


Figura 4.2.1: Schermata con indicazione per la visualizzare della mappa in real time

- viene visualizzata la planimetria del magazzino e la rappresentazione dei muletti che si spostano tramite l'icona blu e il proprio id;
- la tabella a destra rappresenta le varie unità con le relative liste di task che stanno soddisfacendo.

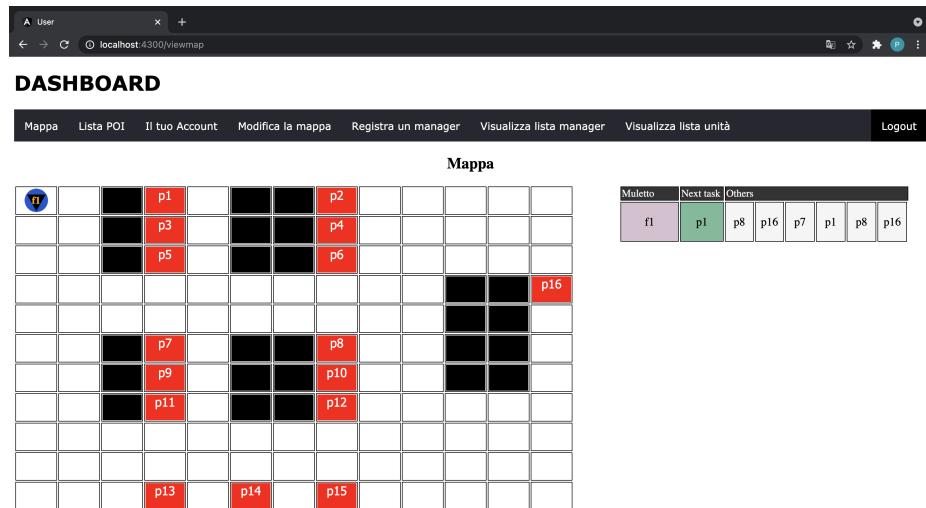


Figura 4.2.2: Schermata visualizzazione in real time del magazzino



4.3 Visualizzazione lista completa punti di interesse

- Dopo l'autenticazione, tramite il menù selezionare il pulsante "Lista POI";

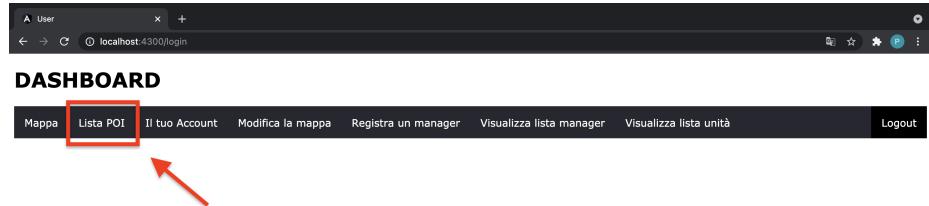
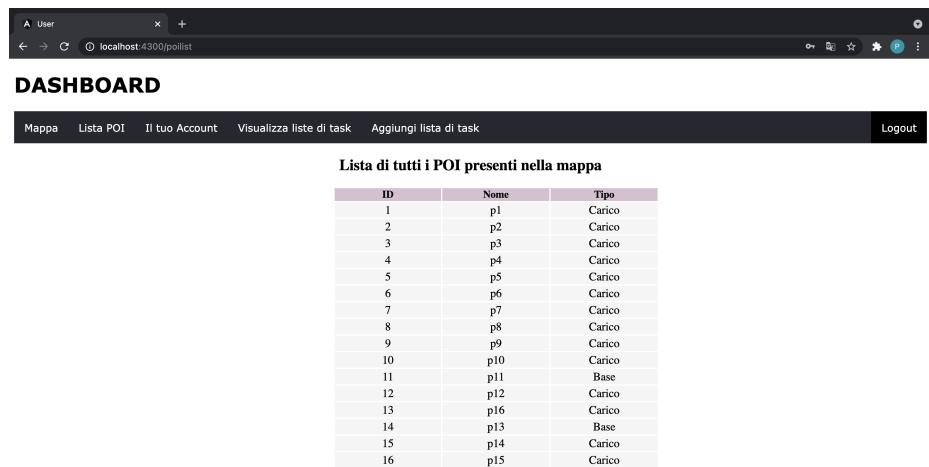


Figura 4.3.1: Schermata con indicazione per la visualizzazione di tutti i POI

- si viene indirizzati alla pagina con l'elenco di tutti i punti di interesse presenti nel magazzino con il relativo id e nome.



The screenshot shows a table titled 'Lista di tutti i POI presenti nella mappa'. The table has three columns: 'ID', 'Nome', and 'Tipo'. The data is as follows:

ID	Nome	Tipo
1	p1	Carico
2	p2	Carico
3	p3	Carico
4	p4	Carico
5	p5	Carico
6	p6	Carico
7	p7	Carico
8	p8	Carico
9	p9	Carico
10	p10	Carico
11	p11	Base
12	p12	Carico
13	p16	Carico
14	p13	Base
15	p14	Carico
16	p15	Carico

Figura 4.3.2: Schermata visualizzazione lista punti di interesse



4.4 Visualizzazione dati del proprio profilo e modifica

- Dopo l'autenticazione, tramite il menù selezionare il pulsante "Il tuo Account";

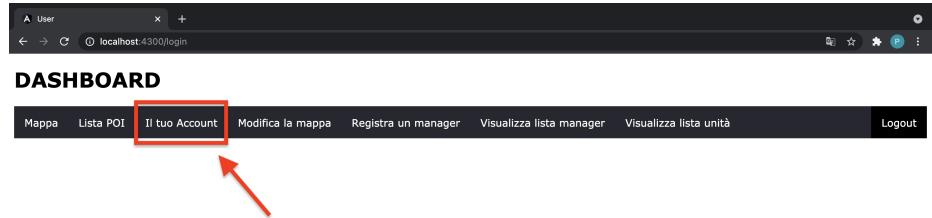


Figura 4.4.1: Schermata con indicazione per la visualizzazione del proprio profilo

- si viene indirizzati alla pagina con i propri dati utente: Nome, Cognome e Password;
- se si desidera modificare alcuni campi, è necessario scrivere nell'apposito form i nuovi dati e premere il pulsante "Salva modifiche".



Figura 4.4.2: Schermata proprio profilo

- Se si intende cambiare la Password, l'inserimento nei due campi deve coincidere altrimenti verrà visualizzato un errore.

Figura 4.4.3: Schermata modifica password con messaggio d'errore

4.5 Visualizzazione liste di task

- Dopo l'autenticazione, tramite il menù selezionare il pulsante "Visualizza liste di task";



Figura 4.5.1: Schermata con indicazione per la visualizzazione delle task

- si viene indirizzati alla pagina con due liste: a sinistra le liste assegnate mentre a destra quelle non assegnate.

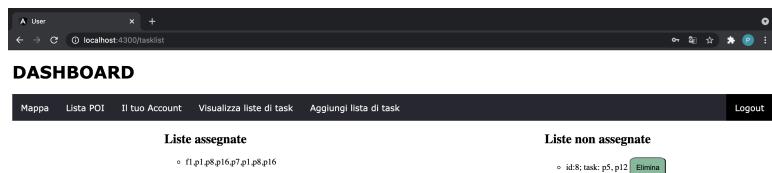


Figura 4.5.2: Schermata con la visualizzazione delle liste di task

- è possibile eliminare una lista di task non ancora assegnata ad alcun muletto, premendo l'apposito pulsante "Elimina".



>Three Way
Milkshake_

Manuale Utente

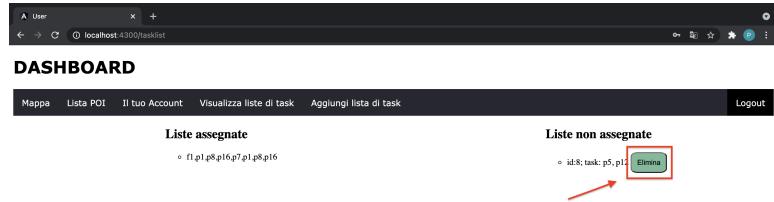


Figura 4.5.3: Schermata eliminazione lista di task non assegnata

4.6 Gestione task

- Dopo l'autenticazione, tramite il menù selezionare il pulsante "Aggiungi lista di task";

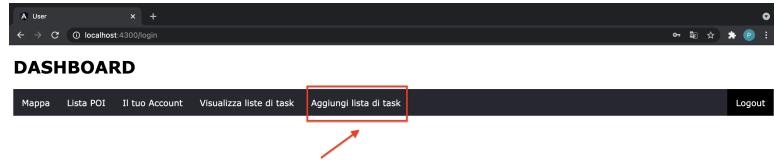


Figura 4.6.1: Schermata con indicazione per la gestione delle task

- si viene indirizzati alla pagina con le operazioni per la gestione delle task;

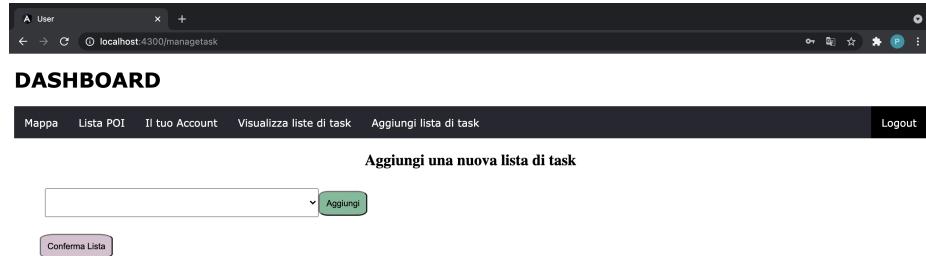


Figura 4.6.2: Schermata per la gestione delle task

4.6.1 Aggiungere nuova lista di task

- viene visualizzato un menu a tendina per selezionare il POI di interesse e confermare; ripetere questo punto per tutte le task che si intendono inserire;

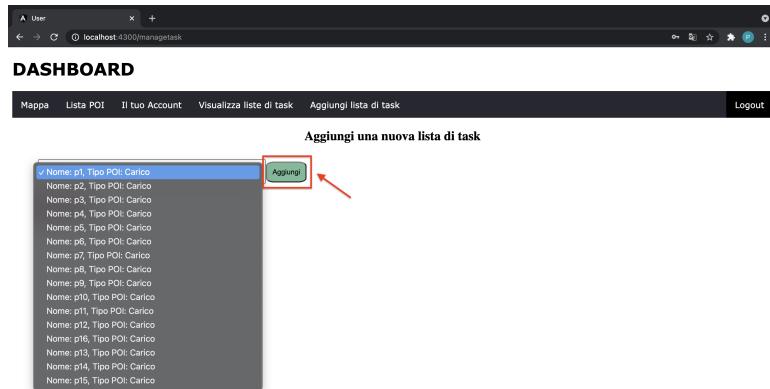


Figura 4.6.3: Schermata per l'aggiunta di una task alla lista che si intende creare

- tramite il pulsante "Elimina" di fianco ad ogni task inserita è possibile eliminarla prima di confermare;



>Three Way
Milkshake_

Manuale Utente

DASHBOARD

Mappa Lista POI Il tuo Account Visualizza liste di task Aggiungi lista di task Logout

Aggiungi una nuova lista di task

Nome: p10, Tipo POI: Carico

Nome: p5, Tipo POI: Carico red arrow

Nome: p10, Tipo POI: Carico green arrow

Figura 4.6.4: Schermata per l'eliminazione di una task dalla lista che si sta creando

- una volta aggiunte tutte le task, premere il pulsante "Conferma Lista";

DASHBOARD

Mappa Lista POI Il tuo Account Visualizza liste di task Aggiungi lista di task Logout

Aggiungi una nuova lista di task

Nome: p10, Tipo POI: Carico

Nome: p5, Tipo POI: Carico

Nome: p10, Tipo POI: Carico

red arrow

Figura 4.6.5: Schermata per la conferma della lista di task che si sta creando

- dopo la conferma della lista, si visualizzerà il suo id.



>Three Way
Milkshake_

Manuale Utente

DASHBOARD

Mappa Lista POI Il tuo Account Visualizza lista di task Aggiungi lista di task Logout

Aggiungi una nuova lista di task

Nome: p12, Tipo POI: Carico

Aggiungi

Conferma Lista

La lista è stata creata con id: 8

Figura 4.6.6: Schermata conferma creazione lista con visualizzazione dell'id



5 Istruzione utilizzo utente operatore

La seguente sezione fornirà indicazioni utili per il corretto utilizzo del software nel caso l'utente interessato sia l'operatore che deve guidare l'unità.

5.1 Guida automatica dell'unità

- Premere sul pulsante "Start" per far muovere autonomamente il muletto verso il primo POI della sua lista di task;
- i movimenti effettuati sono visualizzati nelle frecce e la sua posizione nella mappa.

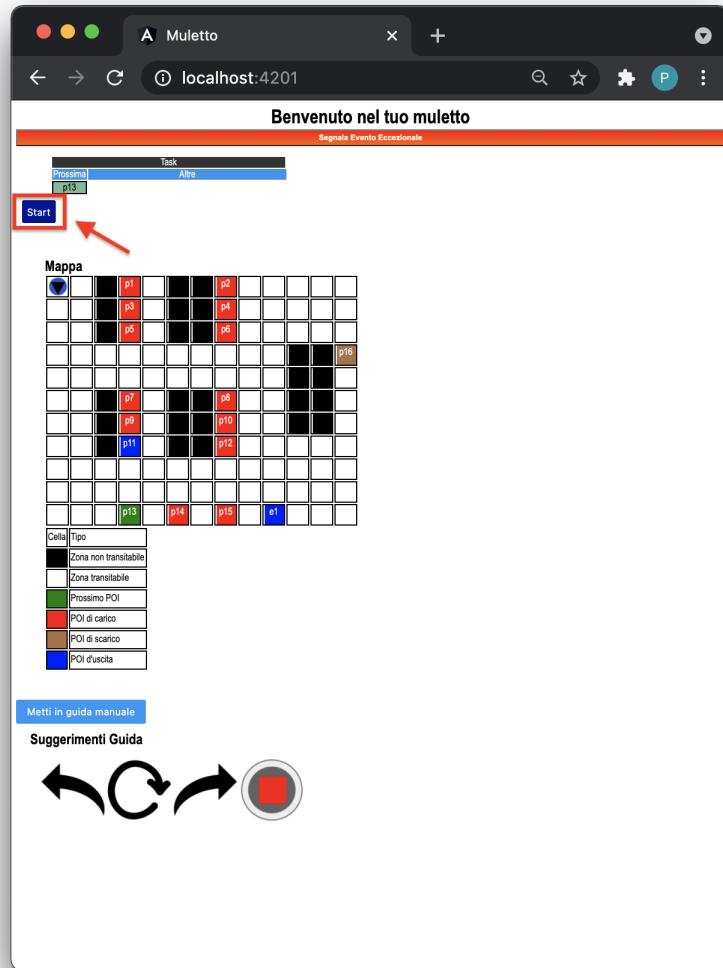


Figura 5.1.1: Schermata guida automatica dell'unità



5.2 Passaggio a guida automatica / guida manuale

- Premere sul pulsante dedicato al cambio di guida "Metti in guida automatica" / "Metti in guida manuale";
- i comandi verranno cambiati in base allo stato di guida.

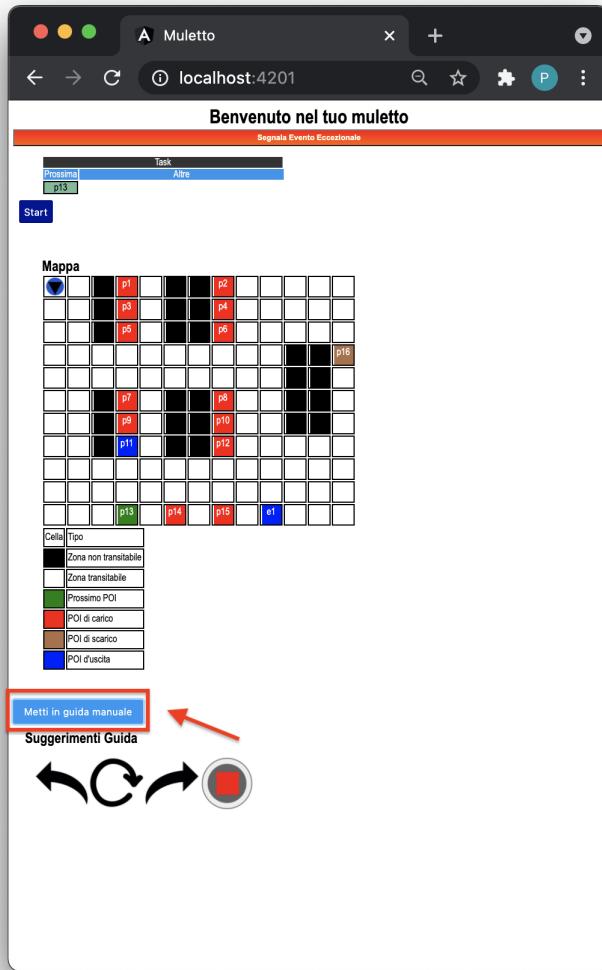


Figura 5.2.1: Schermata passaggio a guida manuale

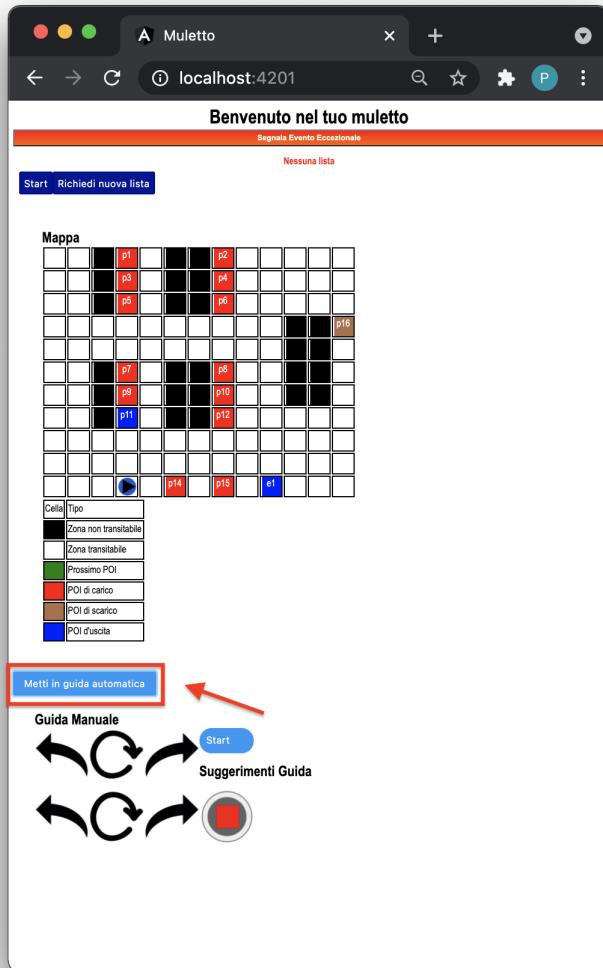


Figura 5.2.2: Schermata passaggio a guida automatica



5.3 Guida manuale dell'unità

- Premere sul pulsante "Metti in guida manuale";

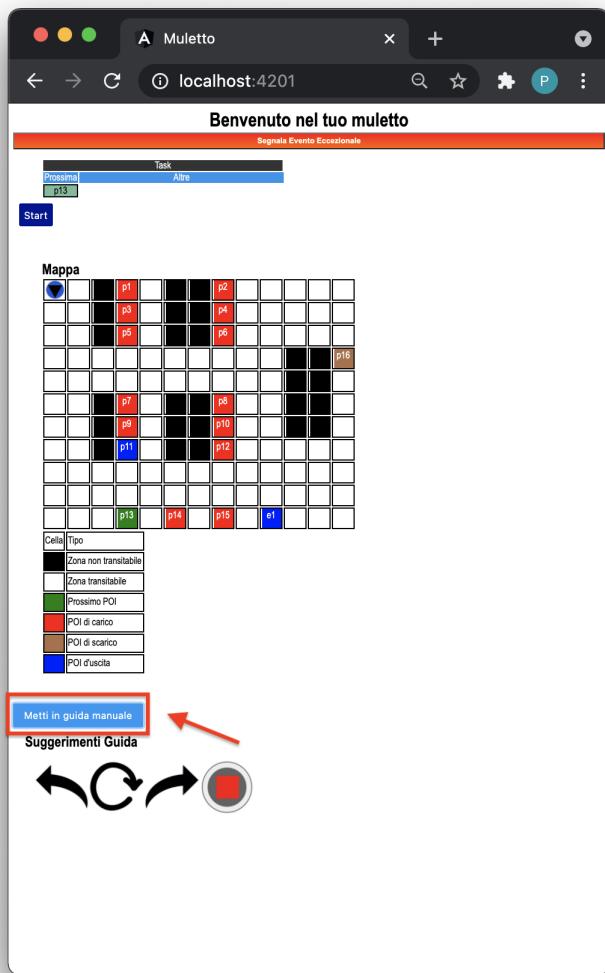


Figura 5.3.1: Schermata guida manuale dell'unità - pulsante cambio guida

- tramite il pulsante "Start" viene avviato il movimento del muletto verso la direzione in cui è rivolto;

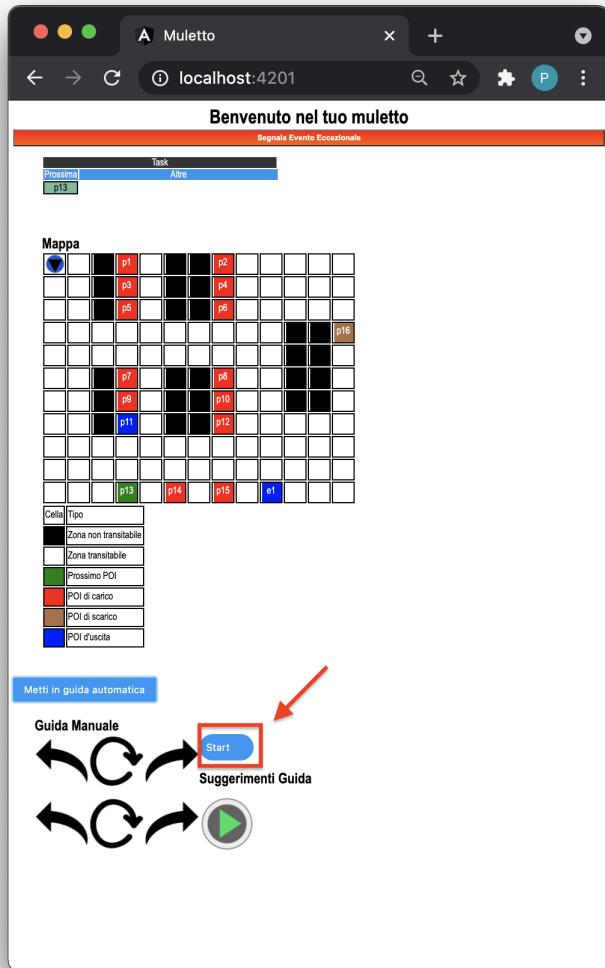


Figura 5.3.2: Schermata guida manuale dell'unità - pulsante start

- premendo le frecce il muletto ruota di 90 o di 180 gradi;

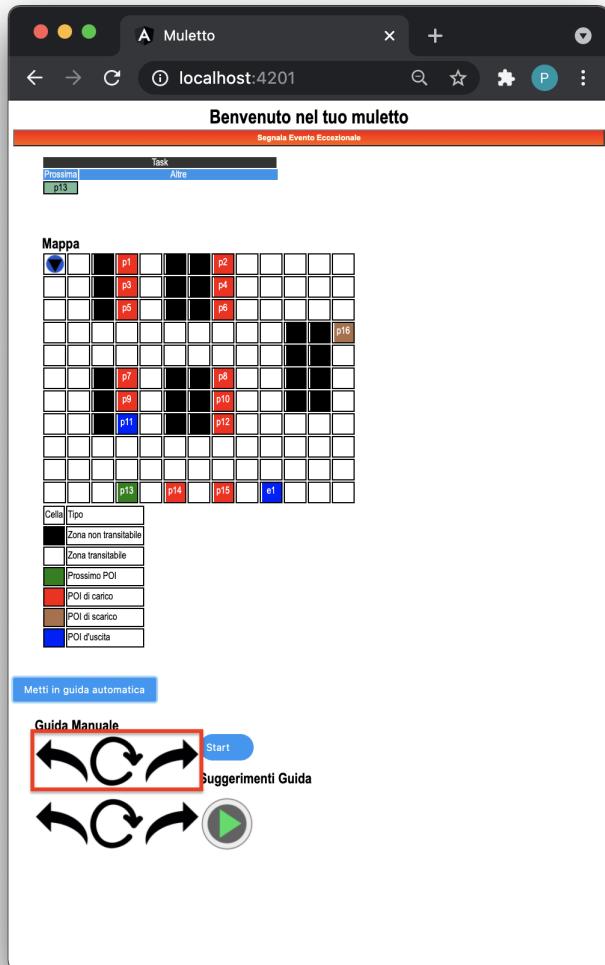


Figura 5.3.3: Schermata guida manuale dell'unità - pulsanti di rotazione dell'unità

- premendo il pulsante "Stop" viene fermato il movimento;

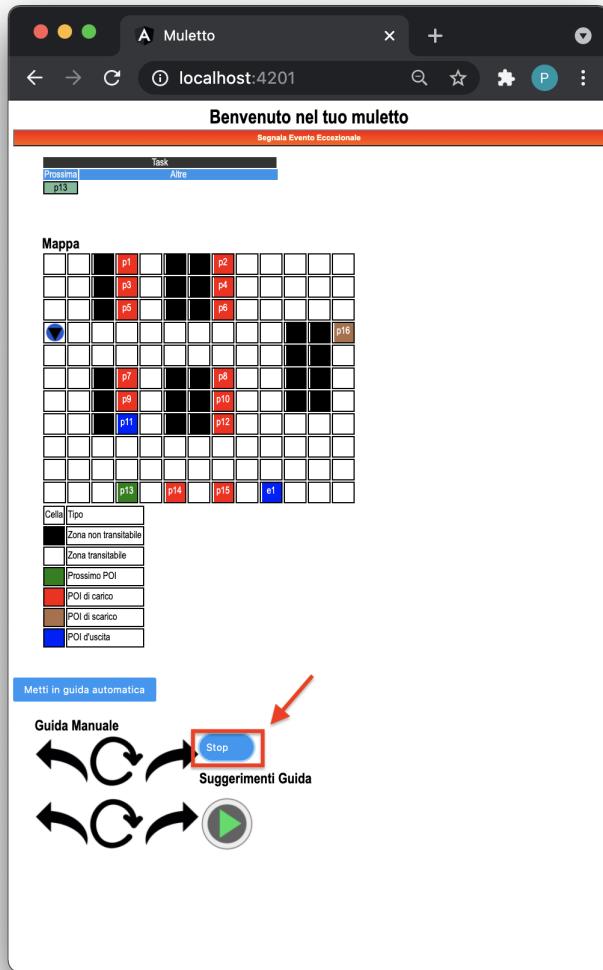


Figura 5.3.4: Schermata guida manuale dell'unità - pulsante stop

- sotto sono visualizzati i suggerimenti dei pulsanti da premere per il raggiungimento del POI interessato nel più breve percorso possibile.

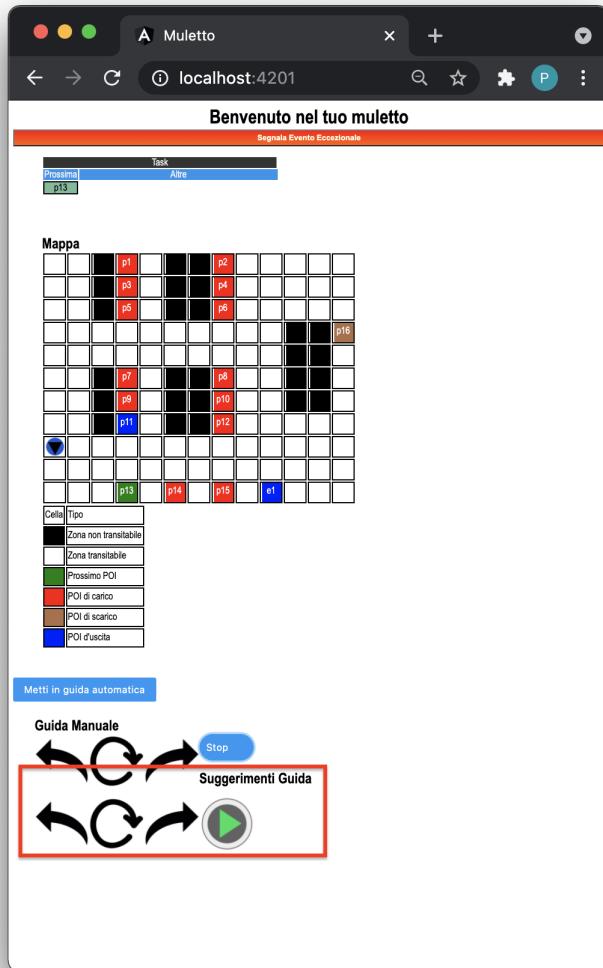
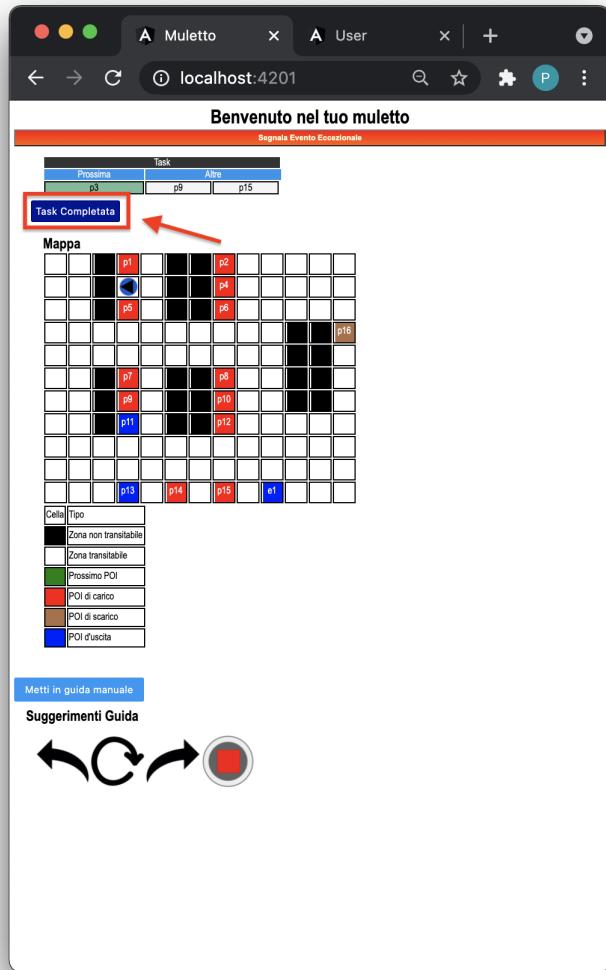


Figura 5.3.5: Schermata guida manuale dell'unità - suggerimenti di guida

5.4 Completamento task

- Una volta raggiunto il POI, l'unità si ferma in caso di guida automatica e viene visualizzato il pulsante "Task completata";
- premere il pulsante per notificare la fine dell'azione (in relazione al tipo di POI) e per passare al prossimo POI, col relativo movimento dell'unità in caso di guida automatica;



- verrà quindi evidenziato in verde il prossimo POI da raggiungere.

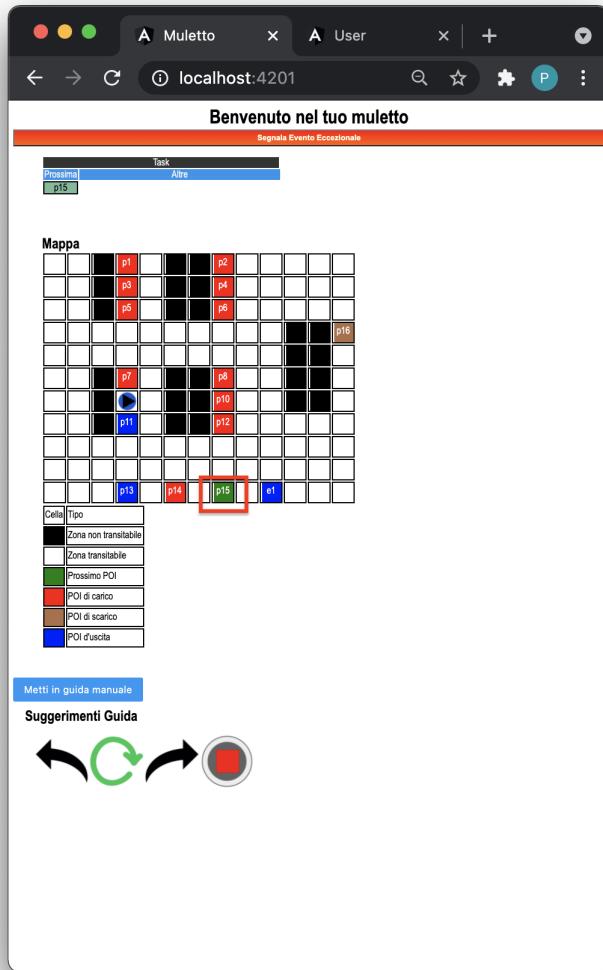


Figura 5.4.1: Schermata pulsante task completata

5.5 Ritorno alla base

- Quando sono finite le liste di task disponibili, viene visualizzata la base più vicina da raggiungere.
- premere il pulsante "Start" per recarsi in essa.

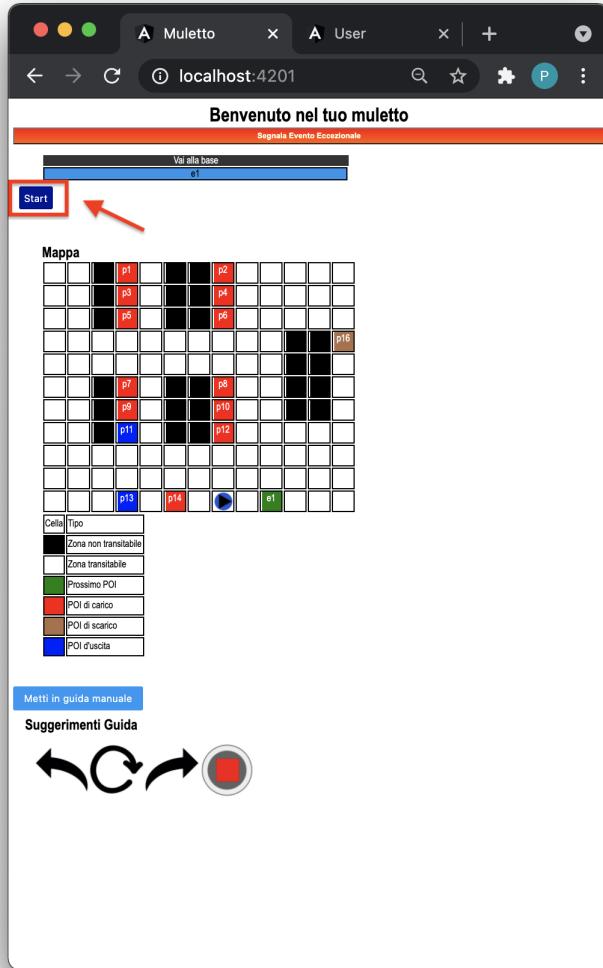


Figura 5.5.1: Schermata ritorno alla base

5.6 Richiesta nuova lista di task

- Quando ci si trova in base è possibile richiedere una nuova lista di task premendo su "Richiedi nuova lista"

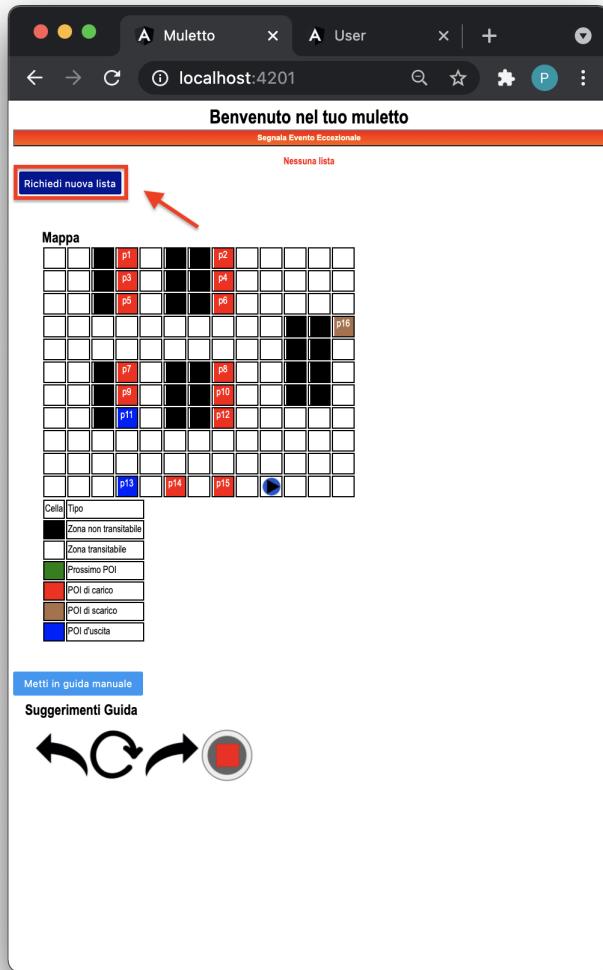


Figura 5.6.1: Schermata richiesta nuova lista

- se non è presente alcuna lista disponibile bisogna riprovare più tardi.

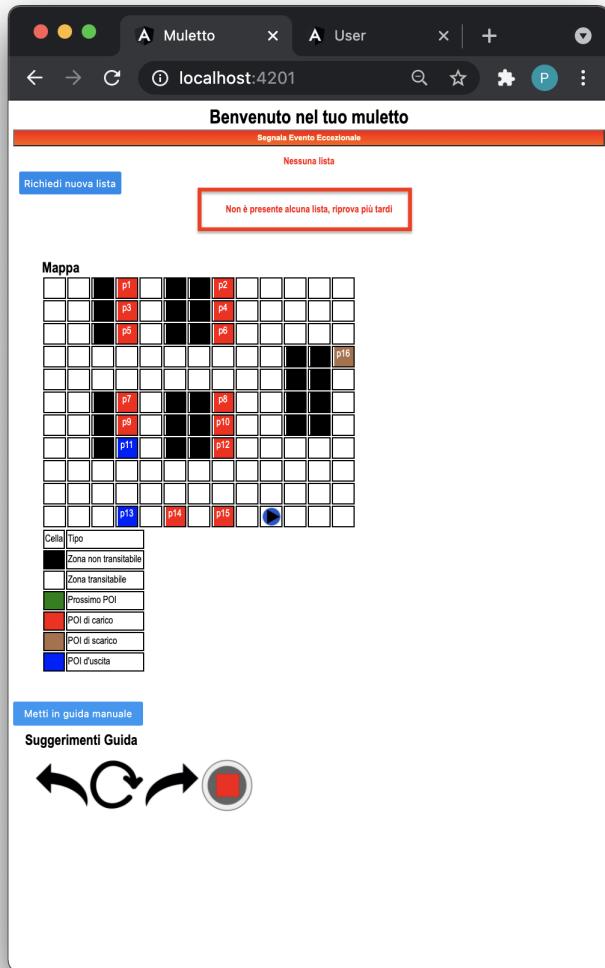


Figura 5.6.2: Schermata nessuna lista disponibile

5.7 Segnalazione evento eccezionale

- Premere sul pulsante "Evento eccezionale" per notificare all'amministratore l'avvenimento di un evento non previsto.

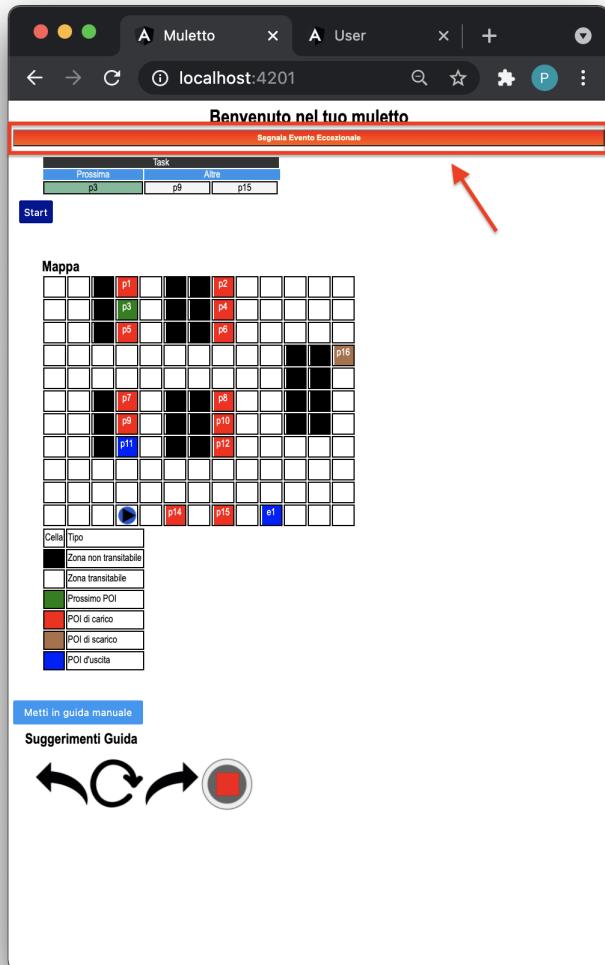


Figura 5.7.1: Schermata segnalazione evento eccezionale