



MU

Manuale Utente

SmartCargo

| | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riferimento | C07_SOW_Educational_SmartCargo_V2.0 |
| Versione | 2.0 |
| Data | 14/01/2024 |
| Destinatario | Prof.ssa Filomena Ferrucci (FF) |
| Presentato da | Mariapia Sorrentino (MS) - 0512113750 Roksana Duda (RD) – 0512114326 Francesco F. Ambrosio (FA) - 0512114152 Paolo Murino (PM) - 0512116057 Amedeo Napolitano (AN) - 0512111956 Andreea C. C. Oprisescu (AO) - 0512114104 |
| Approvato da | Vincenzo Esposito (VE) Nicola Tortora (NT) |



Sommario

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| REVISION HISTORY | 3 |
| 1. INTRODUZIONE..... | 4 |
| 1.1. SCOPO DEL DOCUMENTO | 4 |
| 1.2. RIFERIMENTI | 4 |
| 2. REQUISITI | 5 |
| RF_GI_1.1 CHECK-IN | 5 |
| RF_GI_1.2 VALUTAZIONE DELLA PRENOTAZIONE | 6 |
| RF_GI_1.3 REGISTRAZIONE INFORMAZIONI | 7 |
| RF_GM_2.1 MONITORAGGIO DEL PERCORSO & RF_GM_2.4 INVIO INFORMAZIONI SULLA POSIZIONE..... | 8 |
| RF_GM_2.2 ALERT PERCORSO ERRATO | 10 |
| RF_GM_2.3 STORICO | 11 |
| RF_GO_3.1 VISUALIZZAZIONE DEL PERCORSO OTTIMALE | 13 |
| RF_GO_3.2 VERIFICA DELLE INFORMAZIONI SULLE MERCI | 14 |
| RF_GO_3.3 SEGNALAZIONE ESITO OPERAZIONE | 15 |
| RF_GISS_5.1 APERTURA ISSUE | 16 |
| RF_GISS_5.2 CHIUSURA ISSUE | 17 |
| RF_GISS_5.3 MODIFICA ISSUE | 18 |
| RF_GISS_5.4 CHIAMATA AUTORITÀ..... | 19 |
| RF_GU_6.1 CHECK-OUT..... | 20 |
| RF_GA_7.1 CREAZIONE DEGLI ACCOUNT | 19 |
| RF_GA_7.2 REGISTRAZIONE AUTOTRASPORTATORE | 21 |
| RF_GA_7.3 MODIFICA DATI AUTOTRASPORTATORE | 23 |
| RF_GA_7.4 LOGIN | 23 |
| RF_GA_7.5 LOGOUT | 24 |
| RF_GA_7.6 GESTIONE E CONFIGURAZIONE DEI PERMESSI | 22 |
| RF_GA_7.7 MODIFICA DEGLI ACCOUNT | 23 |



Laurea Triennale in informatica - Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software* - Prof.ssa F. Ferrucci

Revision History

| Data | Versione | Descrizione | Autori |
|------------|----------|-----------------------------|------------|
| 17/01/2024 | 1.0 | Prima stesura del documento | R.D. |
| 19/01/2024 | 2.0 | Completamento del documento | Tutti i TM |



1. Introduzione

1.1. Scopo del documento

Questo manuale è stato redatto con l'obiettivo di rendere più agevole l'utilizzo dell'applicazione SmartCargo, fornendo agli utenti una guida pratica. Attraverso spiegazioni dettagliate e illustrazioni visive dell'interfaccia, ti accompagnerà passo dopo passo nell'apprendimento e nell'esecuzione delle principali funzioni del sistema.

1.2. Riferimenti

Di seguito una lista di riferimenti ad altri documenti utili durante la lettura:

- Statement of Work: [C07_SOW_Educational_SmartCargo_V2.0](#)
- Business Case: [C07_BC_SmartCargo_V2.0.pdf](#)
- Requirements Analysis Document: [C07_RAD_SmartCargo_V2.0](#)
- System Design Document: [C07_SDD_SmartCargo_V2.0.pdf](#)
- Object Design Document: C07_ODD_SmartCargo_V1.8
- Test Plan: [C07_TP_SmartCargo_V2.0.pdf](#)
- Matrice di tracciabilità: [Matrice di tracciabilità](#)
- Manuale Utente: [C07_MU_SmartCargo_V2.0](#)
- Manuale Di Installazione: [C07_MI_SmartCargo_V2.0](#)



2. Requisiti

RF_GI_1.1 Check-In

L'autotrasportatore, per accedere al porto, deve seguire alcuni passaggi. Innanzitutto, deve entrare nel suo profilo utente, individuare e fare clic sull'icona dell'utente posizionata nell'angolo in alto a destra della pagina. Questo aprirà un menu a tendina in cui l'autotrasportatore troverà un tab denominato "Profilo". Selezionando questo tab, verrà visualizzata la pagina del profilo personale. Qui, l'autotrasportatore potrà vedere una serie di informazioni relative al proprio account. Tra queste informazioni, sarà presente una sezione che mostrerà il QR code associato al profilo da mostrare all'operatore d'ingresso per validare l'accesso.

Modifica Profilo

Nome: Marco

Cognome: Rossi

Codice Fiscale: ABC123XYZ4567891

Indirizzo: Via Roma, 123

Email: marco@email.com

Password:

Modifica

SmartCargo © SmartCargo - 2024



RF_GI_1.2 Valutazione di un ingresso

Per procedere con la valutazione dell'operazione, l'operatore di ingresso dovrà accedere alla sua homepage e fare clic sul pulsante denominato 'Registrazione Ingresso', situato in alto a sinistra. Una volta selezionato il pulsante, l'operatore sarà immediatamente reindirizzato alla pagina dedicata, dove avrà l'opportunità di eseguire la scansione del QR-code dell'autotrasportatore.

The screenshot shows a web application interface for 'Registrazione ingresso'. At the top, there is a navigation bar with 'Home' and 'Registrazione ingresso' links, and a user profile icon. The main content area is divided into two sections: 'Autotrasportatore' and 'Merci'. The 'Autotrasportatore' section has input fields for 'Nome' and 'Azienda'. The 'Merci' section has a dropdown for 'Tipologia' (currently set to 'Elettronica') and a text input for 'Quantità'. A modal dialog titled 'Scansiona Codice a Barre' is open in the center, with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains a label 'Codice a Barre' and a text input field with the placeholder text 'Inserisci il codice a barre manualmente o scansiona quello dell'autrasportatore...'. To the right of the input field is a green checkmark icon. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Annulla' (with an X icon) and 'Salva' (with a checkmark icon).



RF_GI_1.3 Registrazione informazioni

Al fine di registrare le operazioni, l'operatore di ingresso dovrà navigare nella propria homepage e selezionare il pulsante denominato 'Registrazione Ingresso', posizionato in alto a sinistra. Una volta effettuata questa selezione, l'operatore sarà immediatamente reindirizzato a una pagina specifica. In questa pagina, dopo aver eseguito la scansione del QR-code dell'autotrasportatore, avrà l'opportunità di inserire le informazioni relative alla nuova prenotazione.

The screenshot shows a web application interface for 'Registrazione ingresso'. The top navigation bar includes a home icon, 'Home', 'Registrazione ingresso', and a user profile icon. The main content area is titled 'Autotrasportatore' and contains the following fields:

- Autotrasportatore:**
 - Nome:
 - Cognome:
 - Azienda:
- Merci:**
 - Tipologia: (dropdown arrow)
 - Quantità:
- Veicolo:**
 - Modello: (dropdown arrow)
 - Targa:



RF_GM_2.1 Monitoraggio del percorso

Per monitorare il percorso dei camion all'interno del porto, è necessario essere un operatore di sala e selezionare il pulsante "Monitoraggio Operazioni Attive". Ciò aprirà una pagina dedicata contenente un elenco completo di tutte le operazioni attive, con informazioni cruciali relative al loro stato di avanzamento e, se presenti, eventuali anomalie associate alle operazioni.

Cliccando sul pulsante "Dettagli" associato ad ogni operazione, gli operatori saranno reindirizzati a una pagina che mostra il percorso in tempo reale seguito dall'autotrasportatore. In questa sezione, è possibile aprire, chiudere o modificare issue, nonché chiamare le autorità competenti, offrendo un controllo dettagliato sulla gestione delle operazioni.

Al di sotto di queste funzionalità, è presente una sezione dedicata che fornisce tutte le informazioni pertinenti relative all'operazione correntemente selezionata.

Home Monitoraggio Operazioni Attive Storico

Monitoraggio Operazioni Attive

| ID | Descrizione Operazione | Punto di Destinazione | Stato Operazione | Autotrasportatore | Targa Veicolo | Issue | Aperta da (Operatore di Sala) | Operatore Mobile Assegnato | Dettagli |
|----|----------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------------|--------|-------------------------------|----------------------------|----------|
| 1 | Consegna merci elettroniche | Gate1 | In corso | Marco Rossi | AB123CD | Chiusa | Alessio Galli | Federico Bianchi | |
| 2 | Trasporto abbigliamento | Gate2 | In corso | Anna Bianchi | XY456ZW | Aperta | Giorgia Marini | Giorgia Galli | |
| 4 | Consegna attrezzatura sportiva | Gate1 | In corso | Giulia Verdi | GH456IJ | Chiusa | Roberta Bianchi | Simone Marroni | |
| 5 | Trasporto elettronica di consumo | Gate2 | In corso | Simone Galli | KL789MN | Aperta | Simone Martini | Riccarda Verdi | |
| 7 | Consegna abbigliamento estivo | Gate1 | In corso | Federico Marroni | ST456UV | Chiusa | Federica Rinaldi | Francesco Nero | |
| 8 | Trasporto giocattoli | Gate2 | In corso | Martina Verdi | WX789YZ | Chiusa | Alberto Verdi | Eleonora Bianchi | |
| 10 | Consegna attrezzatura sportiva | Gate1 | In corso | Chiara Nero | MN456OP | Aperta | Davide Nero | Alice Verdi | |
| 11 | Trasporto elettronica di consumo | Gate2 | In corso | Filippo Bianchi | QR789ST | Chiusa | Elsa Rossi | Anna Rossi | |
| 13 | Consegna abbigliamento estivo | Gate1 | In corso | Alessandro Verdi | YZ456IJ | Chiusa | Martina Marroni | Giulia Neri | |
| 14 | Trasporto giocattoli | Gate2 | In corso | Sofia Marroni | AB789CD | Chiusa | Stefania Verdi | Alessandro Verdi | |

<< < 1 2 > >>



Laurea Triennale in informatica - Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software* -
Prof.ssa F. Ferrucci & Prof. F. Palomba



Home



Monitoraggio Operazioni Attive



Storico



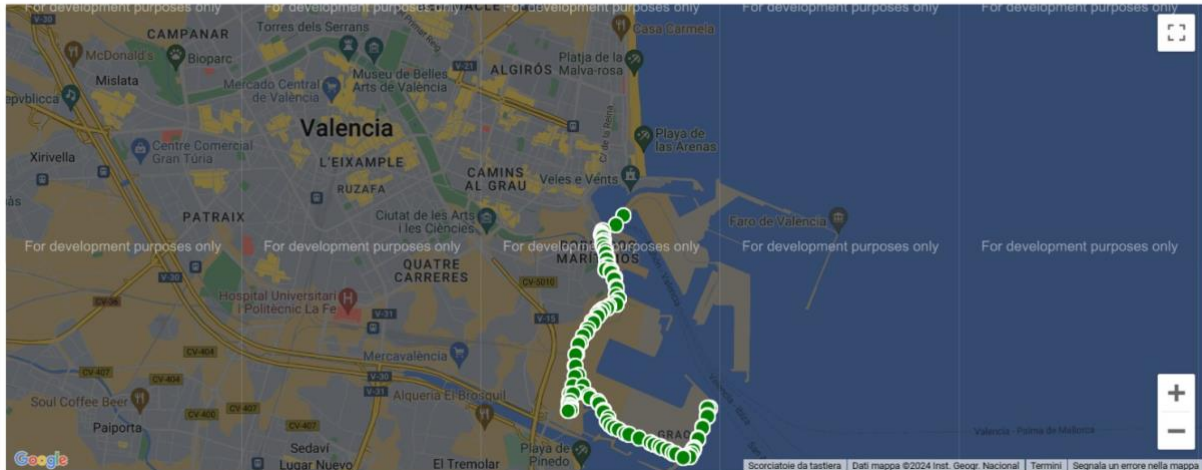
Dettaglio Operazione Attiva

+ Nuova Issue

Aggiorna Issue

Chiudi Issue

Chiama Autorità



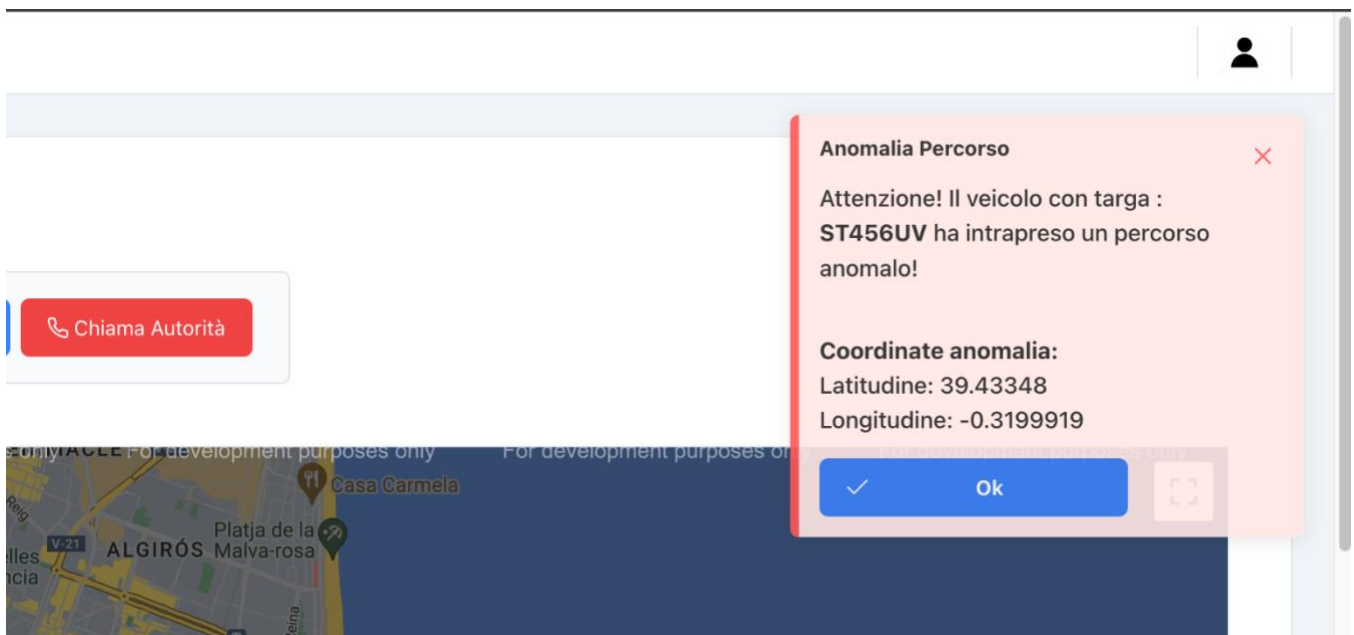
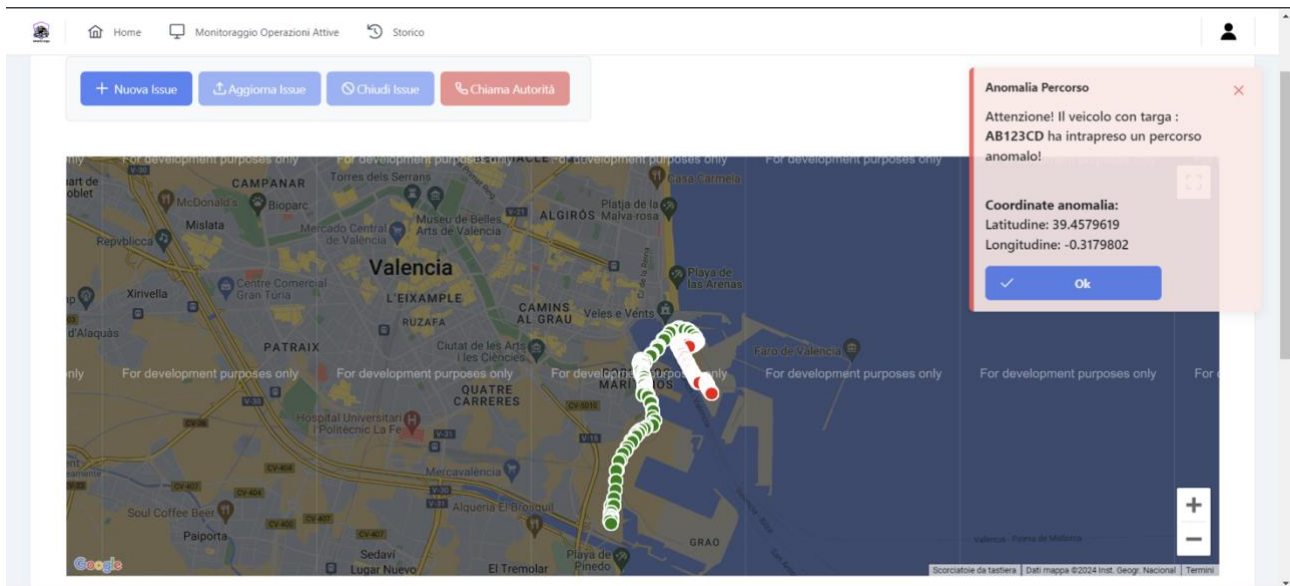


RF_GM_2.2 Alert percorso errato

Nella pagina dedicata ai dettagli in tempo reale dell'operazione, il sistema è in grado di rilevare se l'autotrasportatore segue un percorso errato. In caso affermativo, l'operatore di sala responsabile del monitoraggio riceverà una notifica di avviso e dovrà cliccare sul pulsante "OK" per esaminare l'incidente. Nella notifica di avviso, verrà segnalato il veicolo coinvolto con la relativa targa che ha deviato dal percorso previsto. Inoltre, saranno fornite le coordinate del tracciato anomalo percorso dal camion, secondo quanto rilevato dal sistema. Questo meccanismo consente agli operatori di sala di intervenire prontamente in situazioni anomale, garantendo un monitoraggio efficace e la possibilità di adottare azioni correttive tempestive.



Laurea Triennale in informatica - Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software* -
Prof.ssa F. Ferrucci & Prof. F. Palomba



RF_GM_2.3 Storico

Per accedere al registro storico delle operazioni dei camion, l'operatore di sala dovrà selezionare il pulsante "Storico" posizionato in alto a sinistra.

All'interno del registro storico, è disponibile un campo di filtraggio che consente di effettuare ricerche più specifiche. Questo campo permette di filtrare le operazioni in base a diverse categorie, tra cui:


- ID dell'operazione
- Descrizione dell'operazione





Laurea Triennale in informatica - Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software* -
Prof.ssa F. Ferrucci & Prof. F. Palomba


- Stato dell'operazione
- Autotrasportatore (nome e cognome)
- Targa del veicolo
- Stato dell'issue
- Operatore di sala che ha aperto l'issue (nome e cognome)
- Operatore mobile assegnato per la verifica dell'issue (nome e cognome)


Cliccando sul pulsante dettagli è possibile riguardare il percorso seguito dall'autotrasportatore e altre informazioni relative all'operazione ormai conclusa.



 Home

 Monitoraggio Operazioni Attive

 Storico



Storico Operazioni

Ricerca in Storico

| ID | Descrizione Operazione | Punto di Destinazione | Stato Operazione | Autotrasportatore | Targa Veicolo | Issue | Aperta da (Operatore di Sala) | Operatore Mobile Assegnato | Dettagli |
|----|------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------------|--------|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| 3 | Distribuzione prodotti cucina | Supermercato | Chiuso | Luigi Neri | CD789EF | Chiuso | Luca Rossini | Alessia Verdi | <div></div> |
| 6 | Distribuzione articoli per la casa | Grande magazzino | Chiuso | Laura Blu | OP123QR | Chiuso | Lorenzo Bianco | Valeria Rosa | <div></div> |
| 9 | Distribuzione prodotti cucina | Supermercato | Chiuso | Giovanni Rosa | IJ123AB | Chiuso | Sabrina Rosa | Giovanni Gialli | <div></div> |
| 12 | Distribuzione articoli per la casa | Grande magazzino | Chiuso | Elena Gialli | UV123WX | Chiuso | Giovanni Gialli | Mario Bianchi | <div></div> |
| 15 | Distribuzione prodotti cucina | Supermercato | Chiuso | Riccardo Verdi | EF123GH | Chiuso | Riccardo Galli | Simona Gialli | <div></div> |
| 18 | Distribuzione articoli per la casa | Grande magazzino | Chiuso | Eleonora Bianchi | OP123QR | | Riccardo Galli | | <div></div> |



RF_GO_3.1 Visualizzazione del percorso ottimale

Quando l'autotrasportatore accede al proprio profilo utente nella pagina home, avrà accesso a una lista delle operazioni attive associate al suo profilo all'interno del porto. Cliccando sull'icona "i" presente nella colonna dei dettagli della tabella visualizzata, gli sarà possibile esaminare nel dettaglio il percorso ottimale relativo a ciascuna operazione attiva.

Monitoraggio Operazioni Attive

| Descrizione Operazione | Punto di Destinazione | Autotrasportatore | Targa Veicolo | Operatore Mobile Assegnato | Dettagli |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|----------------------------|----------|
| Consegna merci elettroniche | Magazzino Centrale | Marco Rossi | AB123CD | Federico Bianchi | |

<< < 1 > >>

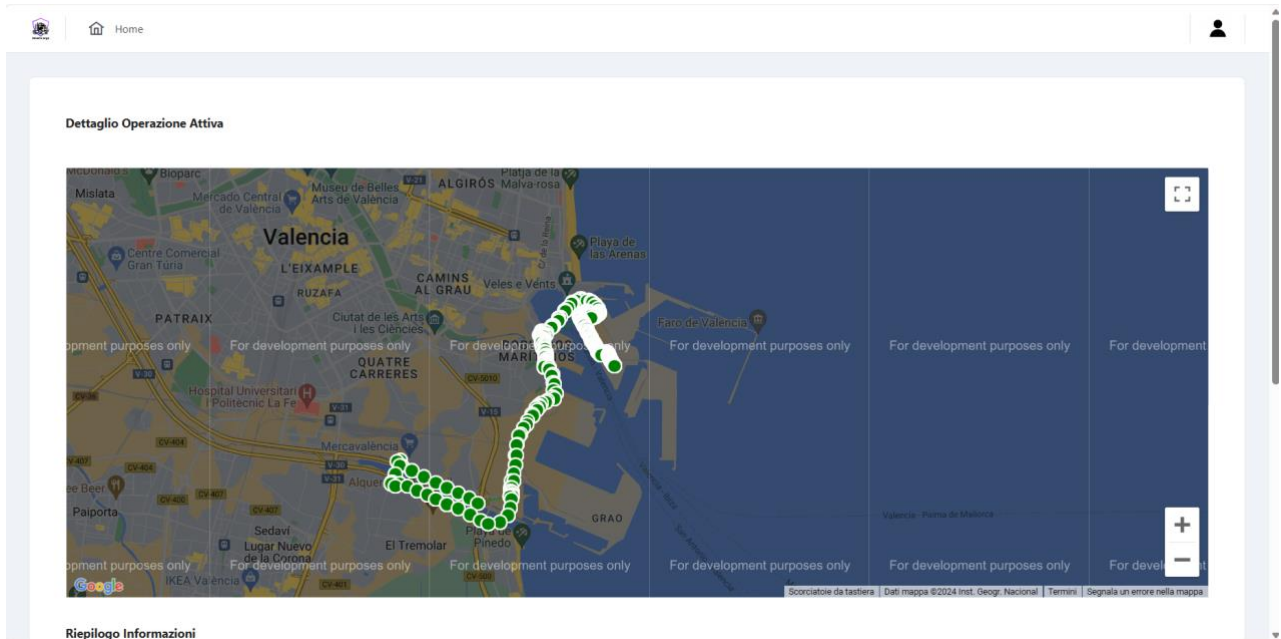
SmartCargo
localhost:4200/home/dashboard

© SmartCargo - 2024

Una volta selezionato l'icona "i", si aprirà una pagina che consentirà all'autotrasportatore di esaminare il percorso ottimale da seguire per l'operazione specifica.

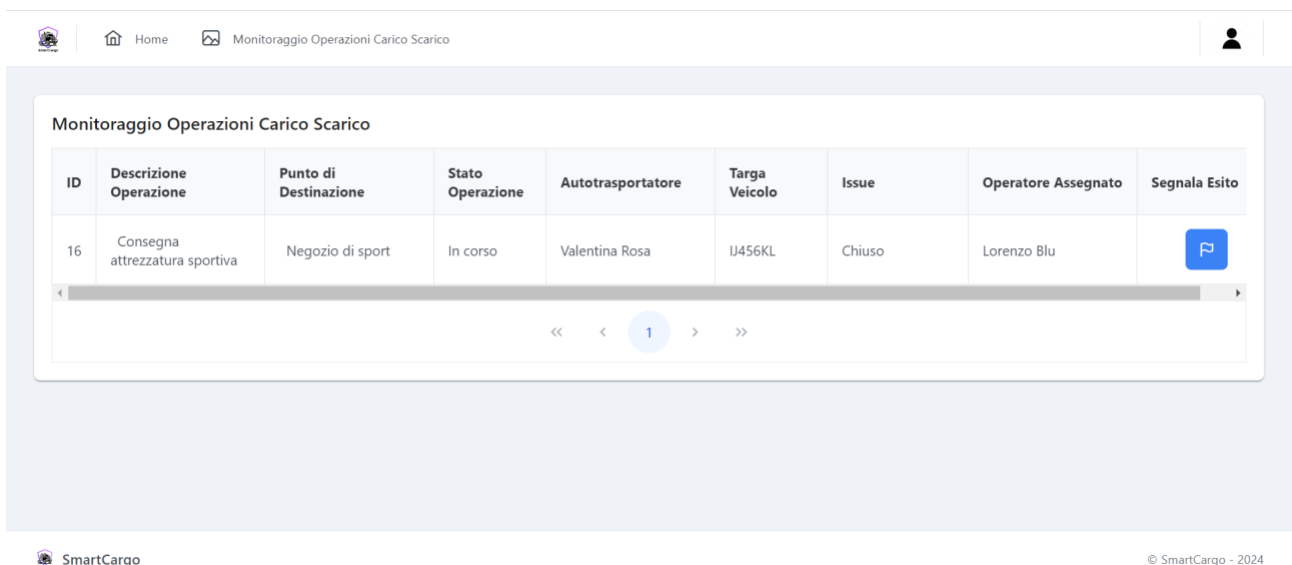


Laurea Triennale in informatica - Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software* -
Prof.ssa F. Ferrucci & Prof. F. Palomba



RF_GO_3.2 Verifica delle informazioni sulle merci

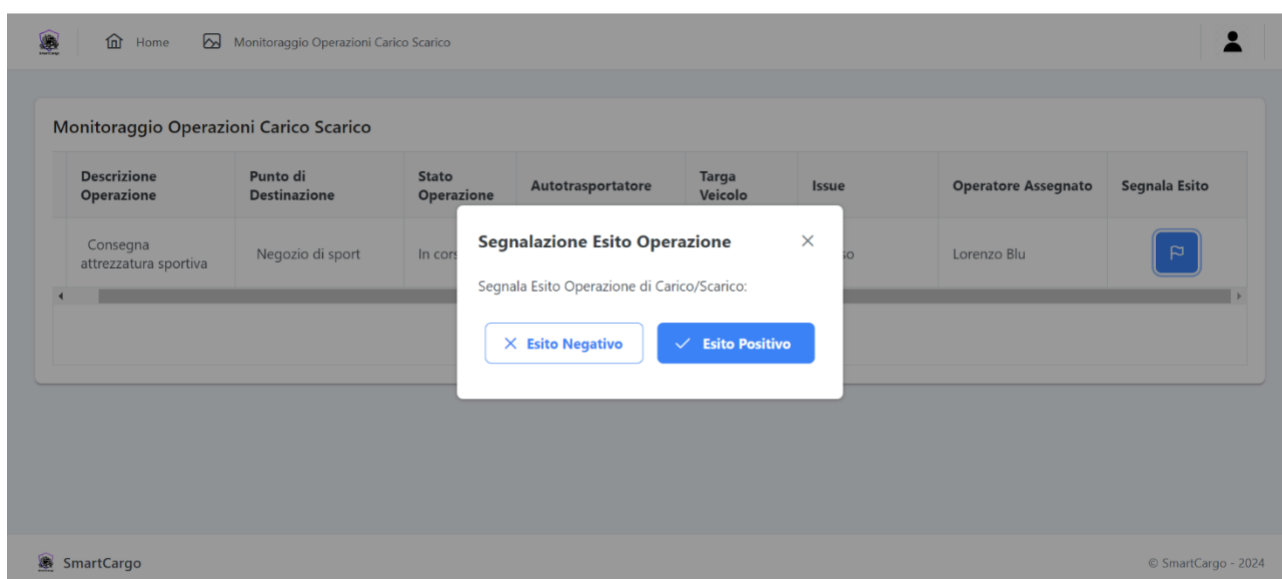
Per visualizzare le informazioni sulle merci l'operatore di magazzino dovrà cliccare il bottone “Monitoraggio Operazioni Carico Scarico” in alto a sinistra, potendo così visualizzare le operazioni attive e le rispettive merci.





RF_GO_3.3 Segnalazione esito operazione

Per segnalare l'esito delle operazioni di carico e scarico merci l'operatore di magazzino dovrà cliccare il bottone "Monitoraggio Operazioni Carico Scarico" in alto a sinistra, potendo così visualizzare le operazioni attive. Cliccando poi sul bottone nella colonna "segnala esito" potrà segnalare l'esito dell'operazione scegliendo tra due pulsanti "esito negativo" ed "esito positivo".





RF_GISS_5.1 Apertura ISSUE

Per aprire un issue l'operatore di sala cliccherà prima in alto a sinistra il bottone “Monitoraggio operazione attive”. Verrà reindirizzato alla pagina delle operazioni attive dove nella colonna dettagli troverà un altro bottone che lo porterà alla pagina dei dettagli dell'operazione specifica. Da qui potrà poi cliccare il bottone “nuova issue”.

Gestisci Issue

Informazioni Autotrasportatore

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Nome | Cognome |
| <input type="text" value="Giulia"/> | <input type="text" value="Verdi"/> |
| Targa | Azienda |
| <input type="text" value="GH456J"/> | <input type="text" value="Speedy Logistics"/> |

Informazioni Issue

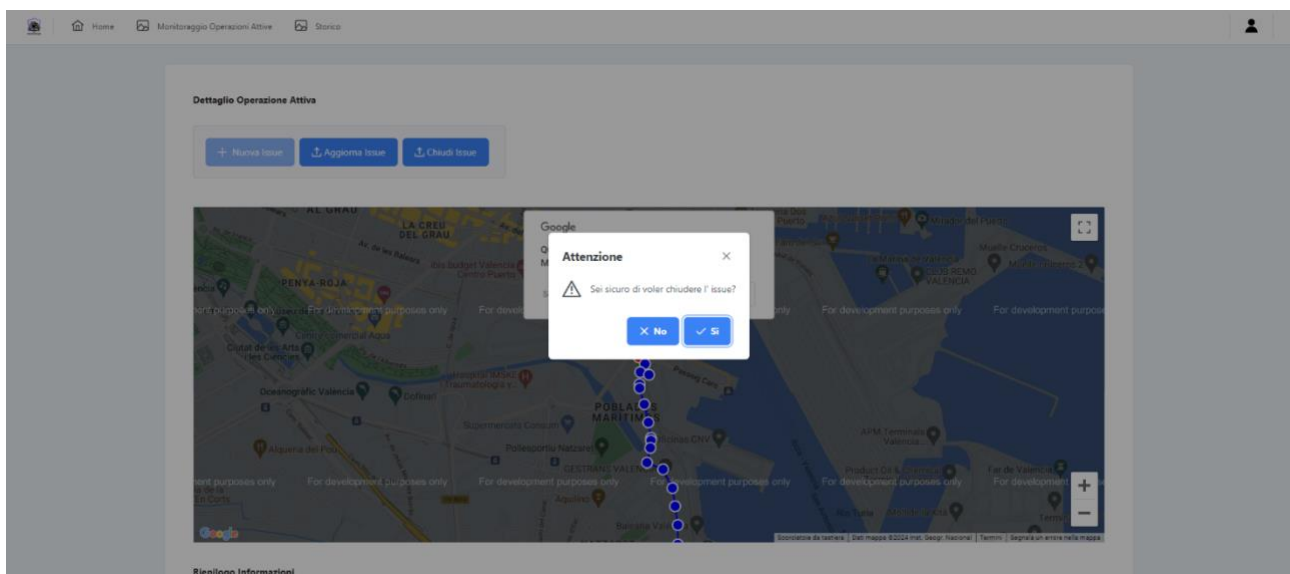
| | |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Tipologia Problema | Posizione |
| <input type="text" value="Anomalia Percorso"/> | <input type="text" value="37.7749, -122.4194"/> |
| Descrizione | |
| <input type="text" value="Descrizione"/> | |
| Date e Ora Inizio | |
| <input type="text" value="01/10/2024 21:39:15"/> | |

Riepilogo Informazioni



RF_GISS_5.2 Chiusura ISSUE

Per chiudere un issue l'operatore di sala cliccherà prima in alto a sinistra il bottone “Monitoraggio operazione attive”. Verrà reindirizzato alla pagina delle operazioni attive dove nella colonna dettagli troverà un altro bottone che lo porterà alla pagina dei dettagli dell'operazione specifica. Da qui potrà poi cliccare il bottone “chiudi issue”.





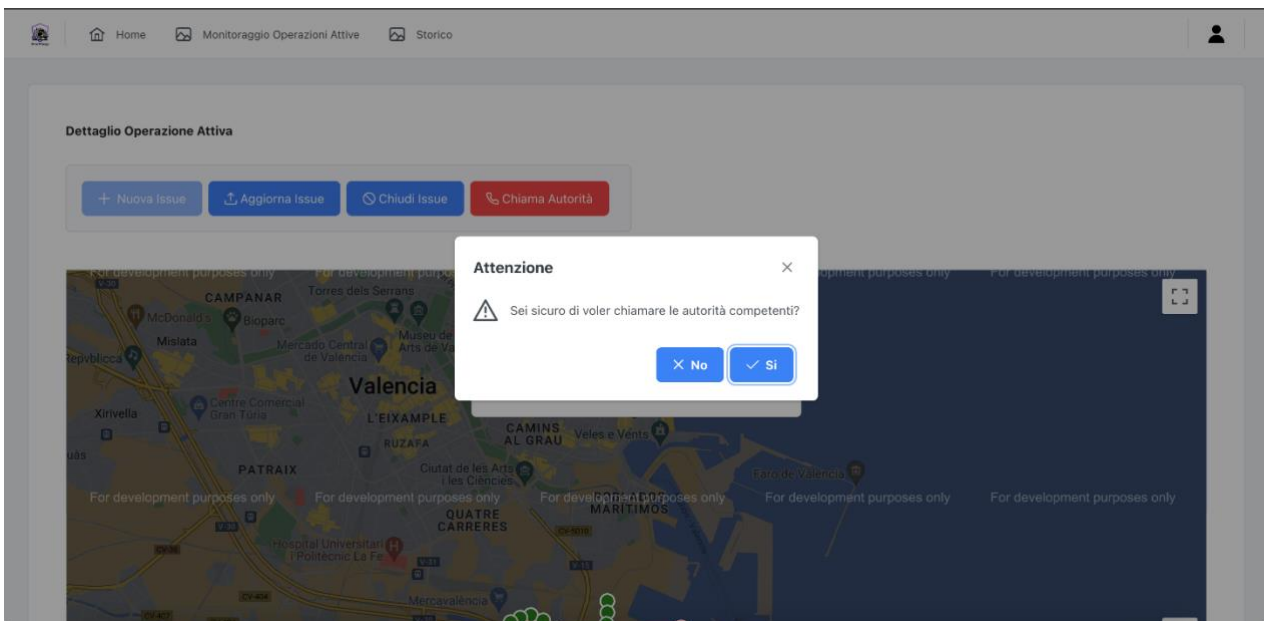
RF_GISS_5.3 Modifica ISSUE

Per chiudere un issue l'operatore di sala cliccherà prima in alto a sinistra il bottone “Monitoraggio operazione attive”. Verrà reindirizzato alla pagina delle operazioni attive dove nella colonna dettagli troverà un altro bottone che lo porterà alla pagina dei dettagli dell'operazione specifica. Da qui potrà poi cliccare il bottone “modifica issue”.



RF_GISS_5.4 Chiamata Autorità

Durante la supervisione delle attività svolte sui percorsi seguiti dagli autotrasportatori, l'operatore di sala ha la possibilità di segnalare situazioni anomale riscontrate lungo il percorso. All'interno della pagina di dettaglio dell'operazione presa in considerazione, l'operatore ha la possibilità di aprire un "issue" per documentare tali situazioni e cercare una soluzione. Nel caso in cui l'operatore ritenesse che l'issue non potesse essere risolto internamente, ha la possibilità di contattare le autorità competenti. Per avviare questa procedura, gli basterà fare clic su "Chiama autorità", il che aprirà una finestra di conferma. Dopo aver confermato la chiamata, la richiesta verrà inoltrata alle autorità competenti.





RF_GU_6.1 Check-out

L'autotrasportatore, per uscire dal porto, deve seguire alcuni passaggi. Innanzitutto, deve entrare nel suo profilo utente, individuare e fare clic sull'icona dell'utente posizionata nell'angolo in alto a destra della pagina. Questo aprirà un menu a tendina in cui l'autotrasportatore troverà un tab denominato "Profilo". Selezionando questo tab, verrà visualizzata la pagina del profilo personale. Qui, l'autotrasportatore potrà vedere una serie di informazioni relative al proprio account. Tra queste informazioni, sarà presente una sezione che mostrerà il QR code che dovrà presentare, necessariamente valido, all'apposito punto per convalidare l'uscita.

The screenshot displays the 'Modifica Profilo' (Edit Profile) interface. On the left, there is a QR code. To its right is a form with the following fields:

- Nome** (Name): Input field containing 'Marco'.
- Cognome** (Surname): Input field containing 'Rossi'.
- Codice Fiscale** (Tax Code): Input field containing 'ABC123XYZ4567891'.
- Indirizzo** (Address): Input field containing 'Via Roma, 123'.
- Email**: Input field containing 'marco@email.com'.
- Password**: Input field with masked characters '.....' and a toggle icon.

Below the form is a blue button labeled 'Modifica' (Edit).

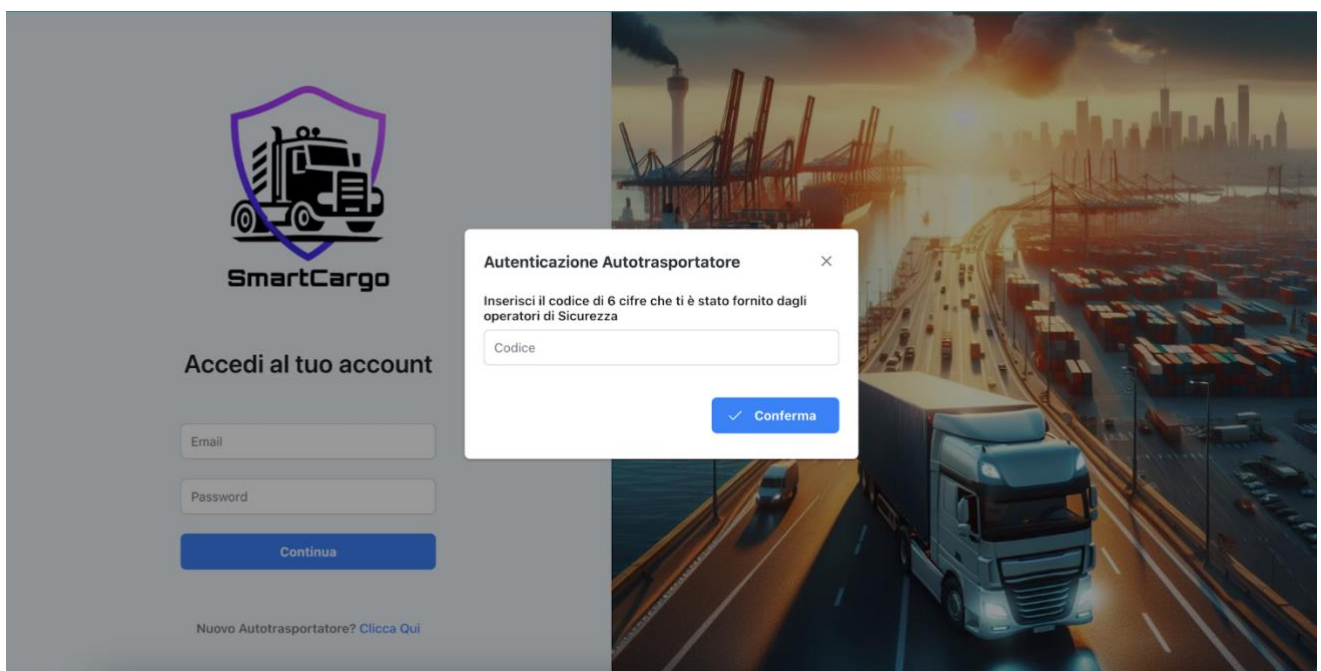
The page header includes a 'Home' link and a user profile icon. The footer shows the 'SmartCargo' logo and the copyright notice '© SmartCargo - 2024'.

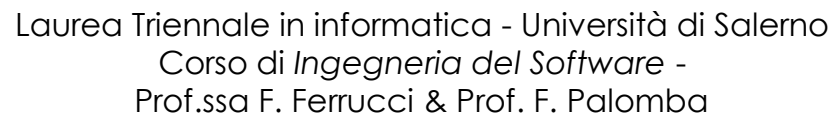


RF_GA_7.2 Registrazione Autotrasportatore

Per procedere con la registrazione di un nuovo autotrasportatore, selezionare l'opzione 'Clicca Qui', evidenziata in blu, situata al di sotto del pulsante 'Continua'. Una volta effettuato il click, si aprirà un modulo dedicato, nel quale il nuovo autotrasportatore sarà tenuto ad inserire un PIN composto da 6 cifre. Questo specifico PIN sarà generato e fornito direttamente dagli operatori di sicurezza, garantendo un elevato livello di protezione.

L'obiettivo primario del PIN è quello di consentire all'autotrasportatore l'accesso al modulo di registrazione completo. Una volta inserito correttamente il PIN, si aprirà il modulo in cui sarà possibile fornire tutte le informazioni anagrafiche necessarie, oltre a specificare un indirizzo email e una password per il nuovo profilo. Se tutte le informazioni fornite risultano corrette e complete, l'autotrasportatore sarà automaticamente reindirizzato alla homepage senza la necessità di eseguire nuovamente l'accesso al sistema.



A yellow semi-truck is parked in a port area. The truck has a large yellow container with the number '154' on its side. The container is secured with metal straps. The truck is parked on a paved surface, and other containers are visible in the background.



RF_GA_7.3 Modifica dati Autotrasportatore

Per modificare il proprio profilo l'autotrasportatore dovrà cliccare sull'icona in alto a destra e nella tendina che comparirà cliccare "profilo". Verrà poi portato ad una pagina in cui visualizzerà i propri dati e potrà modificarli attraverso il bottone "Modifica".

Modifica Profilo

Personalizza il tuo profilo nel modo migliore possibile.

Nome
Marco

Cognome
Rossi

Codice Fiscale
ABC123XYZ4567891

Indirizzo
Via Roma, 123

Email
marco@email.com

Password

Modifica

SmartCargo © SmartCargo - 2024

RF_GA_7.4 Login

Per effettuare il Login tutti gli utenti dovranno inserire i propri dati all'interno dei campi che compaiono appena si apre la pagina

SmartCargo
Accedi al tuo account

Email

Password

Continua

Nuovo Autotrasportatore? [Clicca Qui](#)



RF_GA_7.5 Logout

Per effettuare il Logout gli utenti dovranno cliccare sull'icona in alto a destra e nella tendina che comparirà cliccare "logout".

